



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

## **Vraagspecificatie Proces**

Beschrijving van proceseisen

Engineeren en uitvoeren van variabel onderhoud aan de havens van de  
Oosterscheldekering  
Zaaknummer: 31160353

Datum: 1 juli 2021

## Colofon

|                 |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgegeven door | Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat<br>Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat<br>Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud (PPO)<br>Postbus 2232<br>3500 GE Utrecht |
| Datum           | 1 juli 2021                                                                                                                                                                                                |
| Status          | Definitief                                                                                                                                                                                                 |
| Versienummer    | 1.0                                                                                                                                                                                                        |

## Inhoud

|          |                                                                               |                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>Inleidende informatie</b>                                                  | <b><u>7</u></b>  |
| 1.1      | De Vraagspecificatie Proces                                                   | <u>7</u>         |
| 1.2      | Samenwerking                                                                  | <u>7</u>         |
| 1.3      | Kwaliteitsmanagement                                                          | <u>7</u>         |
| 1.4      | Ter kennis, ter Acceptatie of ter toetsing                                    | <u>8</u>         |
| 1.5      | Contractbeheersingsfilosofie                                                  | <u>8</u>         |
| 1.6      | Leeswijzer                                                                    | <u>8</u>         |
| 1.7      | Verwijzing naar normen                                                        | <u>9</u>         |
| <b>2</b> | <b>Projectmanagement (PM)</b>                                                 | <b><u>11</u></b> |
| 2.1      | Opstellen van een projectmanagementplan (PM)                                  | <u>11</u>        |
| 2.2      | Toepassen kwaliteitsmanagement (KM)                                           | <u>12</u>        |
| 2.3      | Toepassen integraal veiligheidsmanagement (IV)                                | <u>13</u>        |
| 2.3.1    | Beschrijven van calamiteitenmanagement                                        | <u>14</u>        |
| 2.3.2    | Opstellen integraal veiligheidsdossier                                        | <u>15</u>        |
| 2.4      | Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer (IN)                   | <u>15</u>        |
| 2.4.1    | Opstellen voortgangsrapportage                                                | <u>16</u>        |
| 2.4.2    | Overleggen met de Opdrachtgever                                               | <u>17</u>        |
| <b>3</b> | <b>Projectbeheersing (PB)</b>                                                 | <b><u>18</u></b> |
| 3.1      | Scopemanagement (SM)                                                          | <u>18</u>        |
| 3.1.1    | Opstellen objectenboom en Work Breakdown Structure                            | <u>18</u>        |
| 3.2      | Planningsmanagement (PL)                                                      | <u>19</u>        |
| 3.2.1    | Opstellen van een planning                                                    | <u>20</u>        |
| 3.3      | Financieel management (FM)                                                    | <u>20</u>        |
| 3.3.1    | Onderbouwen opdrachtsom                                                       | <u>21</u>        |
| 3.3.2    | Opstellen termijnstaat                                                        | <u>22</u>        |
| 3.3.3    | Betaling                                                                      | <u>24</u>        |
| 3.3.4    | Opschorting van de betaling                                                   | <u>25</u>        |
| 3.4      | Risicomanagement (RM)                                                         | <u>25</u>        |
| 3.4.1    | Opstellen risicoregister                                                      | <u>26</u>        |
| 3.5      | Voldoen aan de Wet arbeid vreemdelingen (AV)                                  | <u>27</u>        |
| 3.6      | Arbeidsvoorwaardelijke bepalingen (AB)                                        | <u>28</u>        |
| 3.6.1    | Informatieplicht                                                              | <u>28</u>        |
| 3.6.2    | Toetsen, controles, inwinnen van informatie                                   | <u>28</u>        |
| 3.6.3    | Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering                                    | <u>29</u>        |
| 3.6.4    | Doorgeefverplichting ("kettingbeding")                                        | <u>29</u>        |
| 3.6.5    | Procedure voor omgang met signalen over onderbetaling                         | <u>29</u>        |
| 3.7      | CO2 reductie (CO)                                                             | <u>30</u>        |
| 3.8      | Milieukosten (MKI)                                                            | <u>31</u>        |
| 3.8.1    | Berekening milieukosten en CO2-equivalenten                                   | <u>32</u>        |
| 3.8.2    | Product- en scheepsspecifieke MKI-berekeningen                                | <u>35</u>        |
| 3.8.3    | Plan van aanpak milieukosten                                                  | <u>37</u>        |
| 3.8.4    | Uitvoeringseisen milieukosten                                                 | <u>38</u>        |
| 3.8.5    | Eisen aan rapportages milieukosten                                            | <u>39</u>        |
| 3.9      | Voorschriften registratiesysteem                                              | <u>40</u>        |
| <b>4</b> | <b>Omgevingsmanagement (OM)</b>                                               | <b><u>42</u></b> |
| 4.1      | Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (VE) | <u>44</u>        |
| 4.1.1    | Aanvragen en verkrijgen vergunningen, etc.                                    | <u>45</u>        |

|          |                                                                               |                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 4.1.2    | Resultaatsverplichting                                                        | <a href="#">46</a>        |
| 4.2      | In stand houden, leggen of verleggen van kabels en leidingen (KL)             | <a href="#">46</a>        |
| 4.3      | Communiceren met derden (CD)                                                  | <a href="#">47</a>        |
| 4.3.1    | Communiceren met betrokkenen                                                  | <a href="#">49</a>        |
| 4.3.2    | Leveren van informatie en verlenen van assistentie                            | <a href="#">50</a>        |
| 4.3.3    | Onderhouden contacten met media                                               | <a href="#">50</a>        |
| 4.3.4    | Organiseren van evenementen                                                   | <a href="#">50</a>        |
| 4.3.5    | Publicaties en reclame-uitingen                                               | <a href="#">51</a>        |
| 4.3.6    | Afhandelen klachten van derden                                                | <a href="#">51</a>        |
| 4.4      | Verkeersmanagement vaarwegen (VN)                                             | <a href="#">52</a>        |
| 4.4.1    | Beschrijven verkeersmanagement vaarwegen                                      | <a href="#">53</a>        |
| 4.4.2    | Beschrijven scheepvaartverkeersmaatregelen                                    | <a href="#">54</a>        |
| 4.4.3    | Richtlijnen, certificaten en ontheffingen voor scheepvaartverkeersmaatregelen | <a href="#">55</a>        |
| 4.4.4    | Uitgangspunten voor scheepvaartverkeersmanagement                             | <a href="#">56</a>        |
| 4.4.5    | Eisen verkeersmanagement havens Oosterscheldekering (OSK)                     | <a href="#">57</a>        |
| 4.4.6    | Aanvragen van een scheepvaartverkeersmaatregel                                | <a href="#">58</a>        |
| 4.4.7    | Annuleren van een scheepvaartverkeersmaatregel                                | <a href="#">58</a>        |
| 4.4.8    | Uitvoeren van een verkeersmaatregel                                           | <a href="#">59</a>        |
| 4.5      | 4.11 Omgaan met verloren goederen van derden in de vaarwegen                  | <a href="#">60</a>        |
| 4.6      | Omgaan met archeologische waarden (AW)                                        | <a href="#">61</a>        |
| 4.7      | Omgaan met ontplofbare oorlogsresten (OO)                                     | <a href="#">62</a>        |
| 4.8      | Omgaan met flora en fauna (FF)                                                | <a href="#">63</a>        |
| 4.9      | Omgaan met en beperken van schade als gevolg van de Werkzaamheden             | <a href="#">63</a>        |
| 4.10     | 4.12 Waterbodemonderzoek                                                      | <a href="#">64</a>        |
| <b>5</b> | <b>Technisch Management (TM)</b>                                              | <b><a href="#">66</a></b> |
| 5.1      | Uitvoeren (UV)                                                                | <a href="#">67</a>        |
| 5.1.1    | Veilig verrichten van Uitvoeringswerkzaamheden                                | <a href="#">67</a>        |
| 5.1.2    | Verrichten geodetische Werkzaamheden                                          | <a href="#">68</a>        |
| 5.1.3    | Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen                 | <a href="#">73</a>        |
| 5.1.4    | Controle op winning bodemmaterialen                                           | <a href="#">74</a>        |
| 5.1.5    | 5.2.8 Uitvoeren baggeren nabij peilmeetstations (PMS)                         | <a href="#">74</a>        |
| 5.2      | Verifiëren en valideren (VV)                                                  | <a href="#">75</a>        |
| 5.3      | Opstellen afleverdossiers en opleverdossier (OP)                              | <a href="#">76</a>        |
| 5.3.1    | Opstellen afleverdossier                                                      | <a href="#">77</a>        |
| 5.3.2    | Opstellen opleverdossier                                                      | <a href="#">78</a>        |
| 5.4      | Cybersecurity (CY)                                                            | <a href="#">78</a>        |
| 5.5      | Omgaan met de gegevens ondergrond (GO)                                        | <a href="#">78</a>        |
| 5.5.1    | Basisregistratie ondergrond                                                   | <a href="#">79</a>        |
| 5.5.2    | Dinodata                                                                      | <a href="#">79</a>        |
| 5.6      | Omgaan met gegevens grootschalige topografie                                  | <a href="#">80</a>        |
| <b>6</b> | <b>Inkoopmanagement (IM)</b>                                                  | <b><a href="#">81</a></b> |
| 6.1      | Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen (BI)                                 | <a href="#">82</a>        |
| 6.2      | Inschakelen zelfstandige hulppersoon bouwboarden (BB)                         | <a href="#">83</a>        |
| <b>7</b> | <b>Referentielijst</b>                                                        | <b><a href="#">85</a></b> |
| <b>8</b> | <b>Afkortingen</b>                                                            | <b><a href="#">86</a></b> |



## Attentie

Dit contractdocument Vraagspecificatie Proces is gebaseerd op het Rijkswaterstaat model Vraagspecificatie Proces. Met het model stelt Rijkswaterstaat minder 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. 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 de realisatie van het Werk. 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 Werk te realiseren. Bepaalde Werkzaamheden acht de Opdrachtgever echter van dusdanig belang voor de realisatie van het Werk 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 of annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden, 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 een eigen verantwoordelijkheid bij de realisatie van het Werk. De Opdrachtgever richt zich op de beoordeling van het functioneren van het kwaliteitsmanagementsysteem van de Opdrachtnemer. Dat moet in beginsel het vertrouwen geven dat het Werk en de Werkzaamheden aan de gestelde eisen zullen gaan 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. De maatregelen worden op basis van het risicoregister ingezet. Voor het toetsen maakt de Opdrachtgever gebruik van een mix van systeem-, proces- en producttoetsen. Deze werkwijze noemt de Opdrachtgever: Systeemgerichte Contract Beheersing (SCB).

#### **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     | <i>De Opdrachtnemer dient ...</i> | 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 Werk 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:<br>1. de projectdoelstelling(en);<br>2. de projectmanagementsturing;<br>3. de samenwerkingsafspraken;<br>4. de structuur van het toe te passen projectmanagementsysteem met de onderlinge samenhang van de processen;<br>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 aantoonst dat deze processen het vermogen hebben om het beoogde resultaat te bereiken;<br>6. de wijze waarop de Opdrachtnemer kwaliteitsmanagement toepast in het projectmanagementsysteem en de onderliggende processen (kwaliteitsplan als bedoeld in § 19 UAV-GC 2005);<br>7. de wijze waarop de Opdrachtnemer integraal veiligheidsmanagement waarborgt;<br>8. de uit te werken (onderliggende) plannen;<br>9. de projectorganisatie waarin ten minste de leidinggevende functies en sleutelfuncties zijn weergegeven met hun taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden;<br>10. de decompositie, op hoofdlijnen, van de Werkzaamheden in een Work Breakdown Structure (WBS).11. hydrografische en geodetische opnamen | 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 loods 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 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 Werk veilig en gezond gebruikt, onderhouden en te zijner tijd gesloopt kan worden.                                                                                                                                         | PM010          |
| IV020 | De Opdrachtnemer dient zijn beschrijving van het proces integraal veiligheidsmanagement, waarmee ten minste invulling wordt gegeven aan de veiligheidsdomeinen welke nader zijn toegelicht in bijlage B "Integraal Veiligheidsplan" bij deze Vraagspecificatie Proces, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                    | IV010<br>PM120 |
| IV030 | De beschrijving van het proces integraal veiligheidsmanagement dient, ten aanzien van het veiligheidsdomein arbeidsveiligheid, gebaseerd te zijn op het veiligheidsmanagementsysteem (veiligheidssysteem als bedoeld in § 12 lid 2 UAV-GC 2005) van de Opdrachtnemer of in geval van een combinatie een samenhangende 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 ernstige ongevallen 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. ontwerp;<br>3. onderhoud;<br>4. procedures;<br>5. omgevingsfactoren;<br>6. orde en netheid;<br>7. strategische doelstellingen;<br>8. communicatie;<br>9. organisatie;<br>10. training / opleiding;<br>11. beschermingsmiddelen.                    | IN110<br>IV010 |
| IV080 | De Opdrachtnemer dient de volgende gegevens over arbeidsongevallen te registreren:<br>1. het aantal arbeidsongevallen in het kader van de 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          |
| IV90  | De Opdrachtnemer dient de veiligheidsrisico's voor derden op de aanwezige strandjes te beheersen door het werkterrein aan de landzijde af te zetten, zodanig dat niet geautoriseerde personen het werkterrein niet kunnen betreden.                                                                                                                                                                                   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B-IV120<br>IV010<br>PM120 |
| IV110   | De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. geïdentificeerde mogelijke calamiteiten (scenario's);</li> <li>2. de relatie met incidentmanagement voor zover van toepassing;</li> <li>3. het tijdig signaleren van calamiteiten;</li> <li>4. instructies over hoe te handelen bij calamiteiten;</li> <li>5. coördinatie van Werkzaamheden tijdens calamiteiten, inclusief aangewezen hulpverleners en coördinatoren;</li> <li>6. eventuele acties ter voorkoming van escalatie en het beperken van vervolgschade;</li> <li>7. de bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten;</li> <li>8. de wijze van hulpverlening;</li> <li>9. de beschikbaarheid van materiaal en materieel;</li> <li>10. communicatie met de Opdrachtgever en weg- en vaarwegbeheerders;</li> <li>11. door de Opdrachtnemer te nemen maatregelen in geval van calamiteiten;</li> <li>12. communicatie over het calamiteitenmanagement met alle betrokkenen;</li> <li>13. training van hulpverleners en coördinatoren;</li> <li>14. geplande oefeningen;</li> <li>15. afstemming met de Opdrachtgever en zelfstandige hulppersonen, waarbij deze betrokkenen zich aantoonbaar geëngageerd hebben aan die afstemming.</li> </ol> | B-IV120<br>IV100          |
| B-IV120 | Het calamiteitenmanagement voor de OSK havens heeft betrekking op eventuele calamiteiten gerelateerd aan de uitvoering van de Werkzaamheden voor de OSK havens. Het overige calamiteitenmanagement is elders belegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IV010                     |

### 2.3.2 Opstellen integraal veiligheidsdossier

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IV300 | De Opdrachtnemer dient het door de Opdrachtgever ter beschikking gestelde integraal veiligheidsdossier actueel te houden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IV010 |
| IV310 | <p>Het integraal veiligheidsdossier:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dient ten minste te omvatten de informatie met betrekking tot integrale veiligheidsaspecten dan wel verwijzingen daarnaar ten aanzien van: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. vastgestelde risico's;</li> <li>b. beheersmaatregelen;</li> <li>c. niet van toepassing;</li> <li>d. verificatie en validatieresultaten;</li> <li>e. as-built gegevens;</li> <li>f. overblijvende integrale veiligheidsrisico's voor beheer en onderhoud;</li> <li>g. overige relevante informatie;</li> </ol> </li> <li>2. dient ten minste te voldoen aan de verplichtingen voortvloeiende uit artikel 2.30 sub c Arbeidsomstandighedenbesluit.</li> </ol> | IV300 |

### 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

- 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, waaronder cybersecurity, 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. het kritieke pad, wijzigingen van het kritieke pad en impact hiervan op de planning;
    - c. een actuele doorerekende planning met een standlijn, die de voortgang van de planning weergeeft ten opzichte van de laatst geaccepteerde planning;
    - d. onderbouwing met beheersmaatregelen van de haalbaarheid van de start- en/of einddata van betaalposten;
    - e. verbeteracties ten aanzien van de door de Opdrachtgever geconstateerde tekortkomingen;
    - f. toprisico's inclusief beheersmaatregelen en status van implementatie;
    - g. overzicht en status Documenten in de acceptatieprocedure;
    - h. tewerkstelling van vreemdelingen (Wav);
    - i. status van initiatieven op het gebied van energieverbruik, energiereductie, communicatie en CO2-reductie in het kader van de bij inschrijving aangeboden CO2-reductieambitie;
    - j. de tussenstand van de MKI-score;
    - k. Kwesties inzake arbeidsvoorwaardelijke bepalingen.
  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 bodemvreemde materialen; e. vergunningenregister, tenminste bestaand uit alle informatie over BBK, BLBI en informatie verstrekt aan bevoegd gezag; f. overzicht van verwerkte hoeveelheden baggerspecie in relatie tot de maximaal toegestane hoeveelheid baggerspecie per verspreidingslocatie;
  4. Technisch management:
    - a. overzicht van knelpunten in uitvoering;
    - b. overzicht van afgevoerde vrijgekomen materialen, met onder andere aard, hoeveelheid, herkomst en bestemming.
  5. Inkoopmanagement:
    - a. inzet Zelfstandige hulppersonen.
- IN120 De Opdrachtnemer dient in het uitvoeringseizoen maandelijks 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. Buiten het uitvoeringseizoen dient de Opdrachtnemer noodzaak en frequentie van de voortgangsrapportage af te stemmen met de Opdrachtgever. IN010



#### 2.4.2 Overleggen met de Opdrachtgever

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-IN205 | De Opdrachtgever organiseert een of meerdere overleggen per termijn, waarbij een per maand de voortgangsrapportage wordt besproken.                                                                                                                                                                                                        | IN010 |
| IN210   | De Opdrachtgever en de Opdrachtnemer organiseren samen een Project-Start-Up (PSU) en eventueel Project-Follow-Up's (PFU's).                                                                                                                                                                                                                | IN010 |
| B-IN215 | De Opdrachtgever organiseert voorafgaand aan ieder uitvoeringsseizoen een kick-off meeting. De opdrachtnemer dient hierbij aanwezig te zijn.                                                                                                                                                                                               | IN240 |
| 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 prestatietaken als opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex XVI Prestatietaken.                                                                                                                                | 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 uiterlijk 8 weken voor de start van de uitvoering van de werkzaamheden een start overleg op het Topshuis bij te wonen met COK en Opdrachtgever.                                                                                                                                                                     | IN240 |
| IN260   | De Opdrachtnemer dient uiterlijk 3 weken voor start van de werkzaamheden een afrondend overleg met COK en Opdrachtgever bij te wonen op het Topshuis om laatste acties voor start van de werkzaamheden af te ronden.                                                                                                                       | IN240 |

### 3 Projectbeheersing (PB)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PB010 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te beheersen op de projectbeheersaspecten (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 Werk en de Werkzaamheden wordt beheerst. | PB010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

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

|       |                                                                                              |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SM100 | De Opdrachtnemer dient een objectenboom en een Work Breakdown Structure (WBS) op te stellen. | SM010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                              |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SM110 | De WBS dient ten minste een hiërarchische structuur van activiteiten en werkpakketten (een samenstel van activiteiten) als ook een eenduidige relatie met de objecten in de objectenboom zichtbaar te maken. | SM100 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 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 en de door hem geplande activiteiten in de tijd worden beheerst en dat het Werk uiterlijk op de gestelde opleverdatum en eventueel gestelde mijlpaaldata wordt gerealiseerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PB010                            |
| PL020 - Vergunning Wet Natuurbescherming (WNB) | De ON dient de werkzaamheden uit te voeren en te plannen binnen de voorschriften en beperkingen van de voor dit project door Bevoegd Gezag verstrekte vergunning Wet Natuurbescherming (WNB). Deze vergunning is bijgevoegd in Annex I. De uitgangspunten en randvoorwaarden van de onderliggende onderzoeken en de passende beoordeling maken deel uit van voorschriften en beperkingen van de vergunning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PL010                            |
| B-PL050 Toelichting prioritering               | De prioritering is gebaseerd op onderhoudswerkzaamheden aan de Oosterscheldekering. Voor deze onderhoudswerkzaamheden is het noodzakelijk dat er voldoende diepgang is voor toegang van een drijvende bok in de Vluchthaven Neeltje Jans, de Noordland Binnen- en de Noordland Buitenhaven. Voorgeschreven dieptes en breedtes zijn gebaseerd op dit uitgangspunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PL010                            |
| PL055                                          | Werkzaamheden in de Jacobahaven en aan de toegangsgeul van de Betonhaven mogen niet tegelijkertijd uitgevoerd worden, waarbij de werkzaamheden aan de Jacobahaven eerst uitgevoerd dienen te worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B-PL050 Toelichting prioritering |
| PL060                                          | Aanvragen voor het uitvoeren van de Uitvoeringswerkzaamheden voor een daarop volgende week, dienen uiterlijk dinsdag voor 12.00 uur aan het COK te zijn doorgegeven. Hiervoor is werkinstructie 'RWSZL-2009-70150 Procedure voor ontvangst en betreden OSK' van kracht. De COK coördineert de Uitvoeringswerkzaamheden op de Oosterscheldekering met behulp van de schuivenplanning. Wekelijks wordt op donderdag de schuivenplanning gemaakt voor de daarop volgende week. Voorafgaand aan de definitieve planning wordt deze gecontroleerd op raakvlakken met de diverse Opdrachtnemers. Alle Uitvoeringswerkzaamheden en inspecties die op de Oosterscheldekering plaatsvinden dienen vermeld te zijn op deze planning. | PL010                            |

### 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 met werkpakketten en activiteiten die reëel zijn uitgezet in de tijd;<br>2. het samenstel van werkpakketten en activiteiten in een gesloten netwerk met hiërarchische niveaus, welke bijdragen aan projectsturing, fasering en uitvoering;<br>3. relevante afstemming met de Opdrachtgever zichtbaar te maken (bijvoorbeeld acceptatietermijnen, communicatietermijnen, faseringen, buitendienststellingen, stremmingen, tijdelijke voorzieningen);<br>4. de begin- en einddatum van de betaalposten zichtbaar te maken, waarbij de doorlooptijd van een betaalpost wordt bepaald door het kritieke pad van die betaalpost, met een speling van 0 (nul) werkdagen;<br>5. kritieke pad(en), met een speling van 0 (nul) werkdagen;<br>6. maatregelen uit het risicodossier welke activiteiten vormen die bijdragen aan het halen van de planning;<br>7. afhankelijkheden met nevenwerkzaamheden. 8. hydrografische en geodetische opnamen | PL100 |
| PL120 | De Opdrachtnemer dient op nader af te stemmen momenten de planning in nader af te stemmen lay-out en bewerkbare digitale vorm, alsmede als pdf-bestand, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PL100 |
| PL140 | De door de Opdrachtnemer ter kennis van de Opdrachtgever te brengen planning dient ten minste te bestaan uit een overall planning, een planning per uitvoeringseizoen en een maandelijkse planning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PL010 |

### 3.3 Financieel management (FM)

|         |                                                                                                                                                                                                  |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FM010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot financieel management te verrichten, zodanig dat betalingen in verhouding staan tot 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-FM030 | Met "opdrachtsom" wordt in deze betalingsregeling bedoeld het totaalbedrag als genoemd in artikel 2 lid 4 Basisovereenkomst.                                                                     | FM010 |

### 3.3.1 Onderbouwen opdrachtsum

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| FM100   | De Opdrachtnemer dient een Staat van ontleding van de opdrachtsum ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FM010          |
| FM110   | De Staat van ontleding van de opdrachtsum 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   | De detailbegroting dient te worden aangeleverd conform het Model onderbouwing inschrijfsom OSK. Dit model is opgenomen als Bijlage Z bij deze VSP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 opdrachtsum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FM130          |
| FM150   | De in de Staat van ontleding van de opdrachtsum 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 opdrachtsum en/of de in de detailbegroting worden aangepast, zonder dat de opdrachtsum wordt gewijzigd.                                                                                                                                                                                           | FM150          |
| B-FM170 | Afwijkingen van in de Staat van ontleding van de opdrachtsum 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, functies, uurtarieven, 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 Opstellen termijnstaat

FM200 De Opdrachtnemer dient een termijnstaat op te stellen conform het onderstaande format en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. FM010

| TERMIJNSTAAT                                       |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Betaalpost                                         | Financiële waarde van de betaalpost     |
| Door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalpost(en) |                                         |
| Opleverdossier                                     | € ...                                   |
| €                                                  | 2% van de opdrachtsom excl. de stelpost |
|                                                    | €                                       |
| Door de Opdrachtnemer benoemde betaalpost(en)      |                                         |
| Noordland binnenhaven                              | € ...                                   |
| Vluchthaven Neeltje Jans                           | €                                       |
| Noordland buitenhaven                              | € ...                                   |
| Jacobahaven                                        | €                                       |
| Roggenplaathaven                                   | €                                       |
| aanloop Betonhaven                                 | € ...                                   |
| Opdrachtsom:                                       | € ...                                   |

Formaat termijnstaat

| Beschrijving van de door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalposten |                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                      |                                              |
| Noordland binnenhaven                                                | Aantoonbare realisatie Noordland binnenhaven |
|                                                                      |                                              |

FM210 De Opdrachtnemer dient in de termijnstaat, naast de door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalposten, maximaal 4 betaalposten te benoemen. FM200 FM200 FM200

FM240 Een door de Opdrachtnemer benoemde betaalpost dient te bestaan uit een blijvend onderdeel van het Werk (een object uit de objectenboom) of logisch samenstel van blijvende en tijdelijke onderdelen van het Werk. FM200

FM250 De Opdrachtnemer dient bij iedere betaalpost een korte beschrijving van het (de) tot de betaalpost behorende onderdeel(delen) van het Werk en de daartoe behorende Werkzaamheden te voegen. FM200 FM240

FM260 De financiële waarde van de door de Opdrachtnemer te beprijzen betaalposten, zijnde de betaalposten waarvan de financiële waarde niet is geprecodeerd door de Opdrachtgever, dient in redelijke verhouding te staan tot de som van de directe kosten en de gerelateerde eenmalige kosten, gemoeid met het (de) onderdeel(delen) van het Werk en de daartoe behorende Werkzaamheden. FM200

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| FM270 | De Opdrachtnemer dient alle overige kosten (waaronder, algemene eenmalige kosten, tijdgebonden kosten (waaronder uitvoeringskosten), en toeslagen (waaronder bijdragen, algemene kosten, winst en risico (AKWR))) naar rato van de som van de directe kosten en de gerelateerde eenmalige kosten, te verdelen over de betaalposten waarvan de financiële waarde niet is geprecodeerd door de Opdrachtgever. | FM200<br>FM260          |
| FM280 | De som van de financiële waarden van alle betaalposten dient gelijk te zijn aan de opdrachtsom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FM200<br>FM260<br>FM270 |

### 3.3.3 Betaling

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| B-FM300 | De betaling van de opdrachtsom, verminderd met het bedrag van de eventuele stelpost, geschiedt in termijnen, waarbij een termijn een periode is van 4 aaneengesloten weken.                                                                                                                                                                                                                                             | FM200<br>FM200<br>FM200 |
| B-FM310 | De eerste termijn eindigt op de vierde maandag na de datum van opdrachtverlening om 00.00 uur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B-FM300                 |
| B-FM320 | De grootte van het bedrag per termijn, verder genoemd het termijnbedrag, wordt bepaald aan de hand van de geaccepteerde termijnstaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B-FM300                 |
| B-FM330 | De financiële waarde van een betaalpost (met uitzondering van een eventuele stelpost) wordt, in het kader van de betalingsregeling, verdeeld in 90% voor het naar oordeel van de Opdrachtgever visueel gereed zijn van het (de) tot die betaalpost behorende onderdeel(delen) van het Werk en 10% voor de Acceptatie van het betreffende afleverdossier.                                                                | B-FM320                 |
| B-FM340 | Een termijnbedrag wordt bepaald door de som van 90% van de financiële waarde van alle betaalposten waarvan per betaalpost alle tot die betaalpost behorende onderdelen van het Werk, naar oordeel van de Opdrachtgever, visueel gereed zijn en 10% van de financiële waarde van alle betaalposten waarvan het afleverdossier is geaccepteerd, te verminderen met de som van de reeds eerder verschenen termijnbedragen. | B-FM320                 |
| B-FM350 | Betaling van een stelpost geschiedt op afzonderlijke factuur onafhankelijk van termijnen, tegen overlegging van bewijsstukken.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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-FM300                 |
| 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                 |



### 3.3.4 Opschorting van de betaling

- B-FM400 De betaling van een geheel termijnbedrag kan worden opgeschort. FM200
- B-FM410 Het opschorten van de betaling van het gehele termijnbedrag geschiedt door het bedrag van een prestatieverklaring, als bedoeld in § 33 UAV-GC 2005, op nul (€ 0,00) te stellen. B-FM400  
B-FM400  
B-FM400  
Het bedrag van een prestatieverklaring wordt op nul (€ 0,00) gesteld, indien naar het oordeel van de Opdrachtgever een tekortkoming in de nakoming van Opdrachtnemers contractuele verplichtingen is geconstateerd, welke uiterlijk in de betreffende termijn aan de Opdrachtnemer is gemeld (conform § 20 lid 4, § 21 lid 10, § 22 lid 3 UAV-GC 2005) en welke voor het einde van de betreffende termijn niet is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost.
- B-FM420 Als tekortkoming als bedoeld in de voorgaande bepaling wordt in ieder geval aangemerkt:  
1. het niet hebben van een geaccepteerde termijnstaat;  
2. het niet hebben van een geaccepteerde Staat van ontleding van de opdrachtsom of bijbehorende detailbegroting; B-FM410
- B-FM430 Het opschorten van de betaling van een gedeelte van een termijnbedrag geschiedt indien naar het oordeel van de Opdrachtgever een tekortkoming in de nakoming van Opdrachtnemers contractuele verplichtingen is geconstateerd, welke betrekking heeft op (uitsluitend) een betaalpost, welke uiterlijk in de betreffende termijn aan de Opdrachtnemer is gemeld (conform § 20 lid 4, § 21 lid 10, § 22 lid 3 UAV-GC 2005) en welke voor het einde van de betreffende termijn niet is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost. B-FM400  
In dat geval wordt een prestatieverklaring afgegeven ter hoogte van het termijnbedrag conform de termijnstaat, verminderd met het termijnbedrag van de betreffende betaalpost.

### 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 zoals opgenomen in bijlage B "Risicolijst" bij deze Vraagspecificatie Proces op te nemen;</li> <li>2. de risico's zoals opgenomen in bijlage C "Integraal Veiligheidsplan" bij deze Vraagspecificatie Proces op te nemen;</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

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, 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 (CO)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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 | <p>CO2-ambitie</p> <p>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.</p> <p>Het CO2-ambitieniveau van de Opdrachtnemer is aangegeven op het inschrijvingsbiljet. Aan het gekozen CO2-ambitieniveau hoeft pas invulling te worden gegeven na opdrachtverlening.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CO010 |
| CO030   | <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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 &amp; Ondernemen). De criteria zijn tevens opgenomen in bijlage L "Ambitieniveau CO2 reductie" bij de aanbestedingsleidraad.</li> </ol> | CO010 |

### 3.8 Milieukosten (MKI)

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-MK010 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B-MK010 |
| MK050   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MK040   |

### 3.8.1 Berekening milieukosten en CO<sub>2</sub>-equivalenten

MK100      Voor de berekening van de MKI CO<sub>2</sub> 103-waarde voor het werk      B-MK030  
dient gebruik gemaakt worden van de volgende bronnen:  
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 Bouwwerken versie 1.0 dd juli 2020, inclusief het wijzigingsblad dd 1 oktober 2020 (milieuprestatie her te gebruiken producten) en het wijzigingsblad dd 1 februari 2021 (Ecoinvent 3.6)
4. Ecoinvent database 3.6
5. Bijlage M "Aannames en uitgangspunten milieuprofielen baggerschepen t.b.v. tender", TNO 26-06-2019.



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MK110 | <p>In de MKI CO2 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 CO2-prijs wordt de MKI-CO2 103-waarde verkregen. De CO2 equivalenten uitgedrukt per kg dienen afkomstig te zijn uit de LCA berekening van de MKI-CO2 103-waarde.</p> <p>Milieueffectcategorie Equivalent<br/> eenheid Weegfactor<br/> [€ / kg equivalent]<br/> Uitputting abiotische grondstoffen<br/> (exclusief fossiele energiedragers) – ADP<br/> Uitputting fossiele energiedragers – ADP<br/> Klimaatverandering – GWP 100 j.<br/> Aantasting ozonlaag – ODP<br/> Fotochemische oxidantvorming – POCP<br/> Verzuring – AP<br/> Vermesting - EP Sb eq</p> <p>Sb eq<br/> CO2 eq<br/> CFK-11 eq<br/> C2H\$ eq<br/> SO2 eq<br/> PO4 eq € 0,16</p> <p>€ 0,16<br/> € 0,103<br/> € 30<br/> € 2<br/> € 4<br/> € 9<br/> Humane toxiciteit – htp<br/> Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP<br/> Mariene aquatische ecotoxiciteit – MAETP<br/> Terrestrische ecotoxiciteit - TETP 1,4-DCB eq<br/> 1,4-DCB eq<br/> 1,4-DCB eq<br/> 1,4-DCB eq € 0,09<br/> € 0,03<br/> € 0,0001<br/> € 0,06</p> | MK100 |
| MK120 | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MK100 |
| MK130 | <p>Voor de berekening van de MKI CO2 103-waarde voor het werk dient een levensduur aangehouden te worden van 5 jaar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MK100 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MK140 | Voor de berekening van de MKI CO2 103-waarde voor het werk dienen de volgende onderdelen in de scope te worden meegenomen:<br>Alle voor het uitvoeren van het onderhavige werk benodigde scheepsbrandstoffen en/of energiedragers, exclusief mobilisatie en demobilisatie. | MK100 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 3.8.2 Product- en scheepsspecifieke MKI-berekeningen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MK200   | <p>De mogelijkheid bestaat om te rekenen met product- en scheepsspecifieke MKI CO2 103-waarden en daarmee af te wijken van de branchegemiddelde MKI CO2 103-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 bij Aanbestedingsleidraad).</p> <p>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 CO2 103-waarden voor deze aanbestedingen.</p> <p>Afwijkingen die worden toegestaan, hebben betrekking op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiefase - brandstof productie;</li> <li>• Transportfase - transport van brandstof</li> <li>• Gebruiksfase – verbrandingsemissies</li> </ul> <p>Afwijkingen die niet worden toegestaan, hebben betrekking op:</p> <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> | MK100 |
| B-MK210 | Wanneer gekozen wordt product- en scheepsspecifieke MKI CO2 103 waarden te berekenen gelden de volgende onderliggende eisen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MK200 |
| MK220   | Per product- en scheepsspecifieke MKI CO2 103 -waarden dient een LCA (levenscyclusanalyse) te worden opgesteld conform de "Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.0 dd juli 2020, inclusief het wijzigingsblad dd 1 oktober 2020 (milieuprestatie her te gebruiken producten) en het wijzigingsblad dd 1 februari 2021 (Ecoinvent 3.6) en Ecoinvent database 3.6 of hoger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MK200 |
| MK230   | Het LCA-rapport van de product- of scheepsspecifieke MKI CO2 103 -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-CO2 103 conform tabel 3 Weegfactoren voor de milieueffectcategorieën.                                                                                                                                                                                                                                   | MK200 |
| MK280 | De Opdrachtnemer dient aan te tonen dat de uitgangspunten voor de definitieve MKI CO2 103-waarden voldoen aan de processen zoals werkelijk uitgevoerd in het werk.                                                                                                                                                                                                                         | MK200 |
| MK290 | Bij het aantonen van de definitieve MKI CO2 103-waarden dienen het LCA-rapport, het toetsrapport van de Erkende LCA deskundige en aanvullende bewijslast ter onderbouwing van de hoeveelheden en de MKI CO2 103-waarde verstrekt te worden ter onderbouwing van de MKI CO2 103-waarde van de product- en scheepsspecifieke LCA.                                                            | MK200 |

### 3.8.3 Plan van aanpak milieukosten

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MK310 | <p>Het plan van aanpak milieukosten (MKI-CO2 103 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-CO2 103 -berekening;</li> <li>b. Een procesbeschrijving van de voorgestelde werkwijze voor het beheerst aantoonbaar maken van de aangeboden MKI-CO2 103 -waarde;</li> <li>c. De MKI-CO2 103 -waarde zoals aangeboden en de onderbouwing daarvan;</li> <li>d. De werkwijze waarop in de realisatiefase aantoonbaar wordt gemaakt welke MKI-CO2 103 -waarde wordt behaald en hoe deze zich verhoudt tot de aangeboden MKI-CO2 103 -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-CO2 103 -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-CO2 103 -waarde welke bij de eindrapportage ingediend zullen worden ter onderbouwing van de MKI-CO2 103 -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-CO2 103 -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   |
| MK300 | <p>De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn processen met betrekking tot het BPKV-criterium milieukosten (MKI-CO2 103 -waarde), waarmee de aannemer het vertrouwen geeft dat de aangeboden MKI-CO2 103 -waarde voor het Werk op een betrouwbare en beheerste wijze wordt gerealiseerd, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B-MK030 |

### 3.8.4 Uitvoeringseisen milieukosten

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| MK400 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot MKI-CO2 103 - reductie te verrichten, zodanig dat wordt voldaan wordt aan de MKI-CO2 103 waarde conform zijn Aanbieding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B-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-CO2 103 waarde wordt gehaald conform zijn aanbieding.                                                                                                                          | MK400            |
| 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. | MK410            |
| 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            |

### 3.8.5 Eisen aan rapportages milieukosten

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MK540 | De Eindrapportage milieukosten dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:<br>a. De onderbouwde berekening van de gerealiseerde milieukosten (MKI-CO2 103 -waarde), opgesteld op basis van de as-built-gegevens i.c.m. het afwijkingenregister;<br>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.<br>c. Onderbouwing van de milieukosten (MKI-CO2 103 -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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MK530   |
| MK530 | De Opdrachtnemer dient een eindrapportage voor het BPKV-criterium milieukosten (MKI-CO2 103 waarde) te leveren waarin de gerealiseerde milieukosten (MKI-CO2 103 -waarde) wordt aangetoond conform de bepalingen in de Aanbestedingsleidraad ter kennisgeving van de Opdrachtgever te brengen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B-MK030 |
| MK520 | De voortgangsrapportages milieukosten dienen minimaal de volgende onderdelen te bevatten:<br>a. Een berekening van de milieukosten (MKI-CO2 103 -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-CO2 103 -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-CO2 103 -waarde) zoals toegezegd bij de inschrijving;<br>e. Een prognose van de te realiseren milieukosten (MKI-CO2 103 -waarde);<br>f. Verbetermaatregelen en de voortgang hierop, indien uit de prognose blijkt dat de aangeboden MKI-CO2 103 -waarde mogelijk niet behaald wordt;<br>g. Onderbouwing van de MKI-CO2 103 -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-CO2 103 -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-CO2 103 -resultaat. | MK510   |
| MK510 | De Opdrachtnemer dient twee maal per jaar een voortgangsrapportage MKI-CO2 103 -berekening op te leveren omtrent de voortgang en prognose van de te realiseren milieukosten (MKI-CO2 103 -waarde) conform de inschrijving en bepalingen in de Aanbestedingsleidraad en ter kennisgeving te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B-MK030 |

|         |                                                                                                                                |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MK500   | De Opdrachtnemer dient de tussenstand van de MKI-CO2 103 - score op te nemen in de voortgangsrapportage.                       | B-MK030 |
| B-MK550 | De Aanbesteder kan aanvullend bewijsmateriaal opvragen voor aantoning van de gerapporteerde milieukosten (MKI-CO2 103 waarde). | B-MK030 |

### 3.9 Voorschriften registratiesysteem

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CM300 | Alle in te zetten baggervaartuigen dienen voorzien te zijn van een volautomatisch registratiesysteem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MK410 |
| CM320 | <p>Een in te zetten baggervaartuig dient deze te allen tijde te zijn uitgerust met een registratiesysteem, welke de volgende gegevens dient aan te leveren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datum</li> <li>• Tijd</li> <li>• Baggerstatus</li> <li>• Positie van het werktuig (x, y-coördinaten in UTM, met projectie ETRS89)</li> <li>• Ligging van het werktuig (kompaskoers)</li> <li>• Diepte waarop gebaggerd wordt.</li> <li>• De baggerstadia die onderscheiden moeten worden zijn:</li> </ul> <p>o Stilliggen &gt; geen snelheid en geen pomp-, kraan-, of ploegactiviteiten.</p> <p>o Varen (relatief hoge snelheid 2 kn/h) &gt; varen zonder pompkraan-ploegactiviteiten.</p> <p>o Baggeren (laden/zuigen, relatief lage snelheid &gt; 0,5 &lt; 2 kn/h).</p> <p>o Baggerpomp-, kraan- of ploeg-/ WID*-activiteiten (*vergunningsplichtig), al dan niet in</p> <p>o combinatie met varen.</p> <p>o Lossen van lading &gt; kraanactiviteit of open bodemdeuren/schuiven t.b.v. het lossen van de lading.</p> <p>Het registratiesysteem dient minimaal aan de volgende eisen te voldoen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De maximale afwijking in x, y-richting van het systeem mag niet groter zijn dan 1 meter.</li> <li>2. De maximale afwijking in Z-richting van het systeem mag niet groter zijn dan 0,25 meter.</li> <li>3. De registratiefrequentie van het systeem dient 2Hz te zijn en de opslagfrequentie dient eens per 5 sec te zijn.</li> <li>4. Het systeem dient te allen tijde te registreren en op te slaan. Gebruik van een Uninterruptible Power Supply (UPS) is vereist.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol> | CM300 |





## 4 Omgevingsmanagement (OM)

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OM010                                                             | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren), zodanig dat het Werk 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 - Functioneren waterinnamepunten inloop Jacobahaven         | De werkzaamheden dienen geen negatieve gevolgen te hebben op het functioneren van het waterinname punt (gemarkeerd met twee palen nabij de inloop van de haven) in de Jacobahaven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OM010 |
| OM040 - Functioneren waterinnamepunt Deurenbergplaats Jacobahaven | De werkzaamheden dienen geen negatieve gevolgen te hebben voor het functioneren van het waterinnamepunt op de loswal (Deurenbergplaats) in de Jacobahaven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OM010 |
| OM050 - Duikprotocol                                              | Duikwerkzaamheden dienen te voldoen aan de vigerende versie van het Duikprotocol Rijkswaterstaat Zee en Delta met kenmerk VH02.03. Het Duikprotocol Rijkswaterstaat Zee en Delta is toegevoegd als Bijlage W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OM010 |
| OM060 Gezonken materialen en voorwerpen                           | Indien ten behoeve van het werk in gebruik zijnde materialen en voorwerpen, zoals vaartuigen, werktuigen, ankers, kettingen, gereedschappen, dan wel voor het werk bestemde (bouw)stoffen, door welke oorzaak dan ook verloren of gezonken zijn in wateren die bij Opdrachtgever in beheer zijn, is de Opdrachtnemer verplicht ze met inbegrip van lading en toebehoren te lichten en te verwijderen.<br>De Opdrachtnemer is tevens verplicht om van deze voorvallen terstond melding te doen bij de Opdrachtgever. Hierbij wordt aangegeven wat, op welk tijdstip, datum en locatie, onder welke omstandigheden is verloren en/of beschadigd. Welke mogelijke gevolgen dit heeft alsook welke beheersmaatregelen worden genomen. Hij is in die gevallen gehouden om zo spoedig mogelijk de eerste beheersmaatregelen en maatregelen tot lichting in gang te zetten. De hiervoor bedoelde werkzaamheden geschieden op kosten van de Opdrachtnemer. | OM010 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OM070 Coordinatie                      | De Opdrachtnemer dient conform bijlage T "Coördinatie van nevenopdrachtnemers, derden en voorgeschreven zelfstandige hulppersonen" bij het prestatiecontract voor het Areaal Niet-Oosterscheldekering deel te nemen in de coördinatie zodanig dat de werkzaamheden van nevenopdrachtnemers, derden en voorgeschreven zelfstandige hulppersonen worden afgestemd op het Werk en de Werkzaamheden die voortvloeien uit de Overeenkomst. De coördinatie voor het areaal Niet-Oosterscheldekering vindt plaats door de Opdrachtnemer van het prestatiecontract. | OM010 |
| OM075 Coordinatie                      | De Opdrachtnemer dient voor het Areaal Oosterscheldekering deel te nemen in de coördinatie zodanig dat de werkzaamheden van nevenopdrachtnemers, derden en voorgeschreven zelfstandige hulppersonen worden afgestemd op het Werk en de Werkzaamheden die voortvloeien uit de Overeenkomst. De coördinatie voor het areaal Oosterscheldekering vindt plaats door het COK.                                                                                                                                                                                    | OM010 |
| OM080 Deelname COK-coördinatie overleg | De Opdrachtnemer dient deel te nemen aan het coördinatie-/planningsoverleg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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, meldingen 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 per haven een melding m.b.t. BBK en de BLBI aan. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het jaarlijks aanvragen van deze melding. De Opdrachtgever heeft hiervoor de benodigde milieu hygiënische verklaringen laten opstellen. Deze zijn te vinden in bijlage F van Vraagspecificatie Eisen. Eisen voor eventueel aanvullend waterbodemonderzoek zijn opgenomen in par. 4.12.                                                                                                                                                                                                                                                                    | VE010          |
| VE030                                                | De Opdrachtnemer dient ontheffing aan te vragen via Omgevingsloket voor gebruik van werkwegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VE010          |
| VE040                                                | Het gebruik van afmeervoorzieningen en loswallen dient te zijn afgestemd met de Opdrachtgever.<br>T.b.v. het gebruik van de loswallen dient een vergunning te worden aangevraagd bij het COK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VE010          |
| VE050                                                | Indien ten behoeve van het werk de Opdrachtnemer zich met vaartuigen binnen het verboden vaargebied van de Oosterscheldekering moet begeven, dient de Opdrachtnemer tijdig en voorafgaand een ontheffing hiertoe aan te vragen. Indien de Opdrachtnemer zich met vaartuigen binnen het verboden vaargebied van de Oosterscheldekering bevindt, moet worden voldaan aan de voorwaarden die in de ontheffing zijn opgenomen. Tevens moet worden voldaan aan de Randvoorwaarden opgenomen in bijlage 5: 'Randvoorwaarden bij het varen binnen het verboden vaargebied rondom de Oosterscheldekering'. In geval van tegenstrijdigheden is het gestelde in de ontheffing leidend. | VN010          |
| VE051 - Verboden vaargebied Vluchthaven Neeltje Jans | De Vluchthaven Neeltje Jans en de er naar toe leidende vaargeulen worden geacht deel uit te maken van het verboden vaargebied rondom de Oosterscheldekering. Het protocol "Randvoorwaarden voor het varen in verboden vaargebied rondom de Oosterscheldekering" (Bijlage W) is daarmee van toepassing voor werkzaamheden aan de Vluchthaven Neeltje Jans en de toeleidende vaargeulen.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VE050          |
| VE060                                                | De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het regelen van (vergunde) afmeerlocaties.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VE010          |
| VE310                                                | De Opdrachtnemer dient een 'Contactpersoon Vergunningen' als sleutelfunctionaris aan te stellen die als aanspreekpunt fungeert voor de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PM120<br>VE300 |

#### 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 Werk, 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 |

#### 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 het Werk 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 aantoont 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: VE200

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.

#### 4.2 In stand houden, leggen of verleggen van kabels en leidingen (KL)

KL010 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het OM010 in stand houden, leggen of verleggen van kabels en leidingen te verrichten, zodanig dat de functies van kabels en leidingen zo veel mogelijk ongestoord in stand worden gehouden en de voortgang van de Werkzaamheden niet wordt belemmerd.

### 4.3 Communiceren met derden (CD)

|       |                                                                                                                                                                                                              |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden zo publieksgericht 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 weg- en 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.vanAnaarBeter.nl](http://www.vanAnaarBeter.nl);
2. overige communicatiemiddelen, zoals: evenementen, excursies, informatiebijeenkomsten en beantwoorden van vragen welke bij Rijkswaterstaat zijn geuit.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| B-CD030                              | <p>De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie.</p> <p>Bouwcommunicatie heeft als doel het afstemmen (onderling aanpassen van activiteiten of plannen) van de Werkzaamheden met de doelgroepen voor bouwcommunicatie en het informeren van weg- en vaarweggebruikers tijdens de Werkzaamheden.</p> <p>Bouwcommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. COK;</li> <li>2. omgevingsmanagement;</li> <li>3. scheepvaartverkeer.</li> </ol> | CD010                         |
| CD105<br>Bouwcommunicatieplan        | <p>De opdrachtnemer dient de afstemming ten aanzien van de bouwcommunicatie vast te leggen in een bouwcommunicatieplan en ter kennis te brengen aan de Opdrachtgever.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CD100                         |
| CD106 Inhoud<br>bouwcommunicatieplan | <p>Het bouwcommunicatieplan dient per locatie te zijn aangegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een stakeholdersoverzicht, Voor een overzicht van stakeholders zie bijlage [L] bij deze Vraagspecificatie Proces.</li> <li>- Per stakeholder een beschrijving op welke wijze de werkzaamheden gevolgen (kunnen) hebben.</li> <li>- Welke communicatie wordt voorzien door de Opdrachtnemer: waarover, met wie, met welk doel, op welke wijze en op welk moment</li> </ul>                                 | CD105<br>Bouwcommunicatieplan |



#### 4.3.1 *Communiceren met betrokkenen*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CD100 | De Opdrachtnemer dient de bouwcommunicatie, waaronder het doel, de doelgroepen en de communicatiemiddelen nader af te stemmen met de Opdrachtgever.                                                                                                     | CD010          |
| CD110 | De Opdrachtnemer dient de doelgroepen voor bouwcommunicatie juist en tijdig te informeren over de Werkzaamheden en de directe gevolgen daarvan voor die doelgroepen.                                                                                    | CD010          |
| CD120 | Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen van bouwcommunicatie, dan 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          |
| CD130 | De Opdrachtnemer dient een sleutelfunctionaris aan te stellen die verantwoordelijk is voor de Werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden.                                                                                                 | CD010<br>PM120 |
| CD140 | Voor de uitvoering nabij het waterinnamepunt wordt hiervoor een werkplan aanpak nabij waterinnamepunt ter acceptatie ingediend.                                                                                                                         | CD100          |

#### 4.3.2 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 6 weken 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 (onder andere bouwboarden, vooraankondigingsboarden, informatiewagens, mobiele DRIP's, informatieboarden) 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          |
| CD250 | De Opdrachtnemer dient schade zoals bedoeld in SYS-0008 Constructieve Veiligheid Vaarweginfrasysteem binnen 24 uur te melden bij eigenaar en Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                 | CD110          |

#### 4.3.3 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 Werk, de Werkzaamheden of algemene vragen over het rijkswegen-, rijksvaarwegennet of hoofdwatersysteem dient de Opdrachtnemer door te spelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere afhandeling. | CD010 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.3.4 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 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.3.5 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 |

#### 4.3.6 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 |

#### 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                                               |
| VN015 - Protocol vaarwegen                                    | De Opdrachtnemer dient werkzaamheden die hinder (w.o. stremmingen) veroorzaken en waarvoor verkeersmaatregelen nodig zijn, uit te voeren conform het vigerende protocol Vaarwegen zoals opgenomen in Bijlage K.                         | VN010                                               |
| VN020 - Verplaatsen of verwijderen vaarwegmarkering           | De Opdrachtnemer mag betonnen niet zelf verplaatsen of tijdelijk verwijderen.                                                                                                                                                           | VN010                                               |
| VN030 - Aanvragen verplaatsen of verwijderen vaarwegmarkering | De Opdrachtnemer dient verplaatsen of tijdelijke verwijdering van vaarwegmarkering aan te vragen bij RWS VWM aan te vragen conform de vigerende procedure. Deze procedure is opgenomen als Bijlage K bij deze Vraagspecificatie Proces. | VN020 - Verplaatsen of verwijderen vaarwegmarkering |

#### 4.4.1 Beschrijven verkeersmanagement vaarwegen

VN100 Indien Werkzaamheden vallen binnen hinderklasse 1 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 VN010

VN110 De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven: VN100  
1. het proces verkeersmanagement vaarwegen;  
2. een uitwerking van de projectorganisatie met betrekking tot verkeersmanagement vaarwegen;  
3. de relatie met de planning;  
4. de indeling van de Werkzaamheden in hinderklassen op basis van onderstaande tabel;  
5. de beschrijving op hoofdlijnen van de scheepvaartverkeersmaatregelen voor Werkzaamheden vallend binnen de hinderklasse 1;  
6. de communicatie met de Opdrachtgever, gebaseerd op de minimale communicatietermijnen volgens tabel Hinderklassen vaarwegwerkzaamheden;  
7. de communicatie met de doelgroepen voor bouwcommunicatie.

| Vaarweg Hinderklasse | Klasse omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Communicatieoverleg met stakeholders | Verplicht communicatiemoment aan gebruiker |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 0                    | Geen hinder. Werkzaamheden waarbij de scheepvaart geen hinder ondervindt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 weken                              | 6 weken                                    |
| 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. | 6 weken                              | 6 weken                                    |

Tabel Hinderklasse vaarwegwerkzaamheden

VN120 - Indien er niet voldaan kan worden aan hinderklasse 1, dan dient er in Hinderklasse overleg met autoriteit gesproken te worden over hogere hinderklasse. VN110

VN130 De scheepvaart mag alleen hinder ondervinden van de werkzaamheden, conform hinderklasse 1, met uitzondering van Roompotsluis waar dit hinderklasse 0 is. VN100

#### 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: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. het doel van de betreffende scheepvaartverkeersmaatregel;</li> <li>2. een akkoordverklaring van de vaarwegbeheerder voor verkeersbegeleiding;</li> <li>3. een beschrijving van de noodzakelijke scheepvaartverkeersmaatregelen, ten minste bevattende: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. een uitwerking van de bebording en bewegwijzering ten behoeve van het aanduiden van stremmingen of omleidingsroutes in verband met afsluitingen;</li> <li>b. schriftelijke goedkeuringen of verklaringen van geen bezwaar van de betrokken vaarwegbeheerders voor het toepassen van afsluitingen en omleidingsroutes;</li> <li>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.</li> </ol> </li> <li>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;</li> <li>5. een uitwerking van de afstemming ter zake te treffen maatregelen met Rijkswaterstaatonderdelen, hulpverleningsdiensten, overige vaarwegbeheerders, bunkerstations en overige belanghebbenden.</li> </ol> | VN210          |

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

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN300                                               | De Opdrachtnemer dient bij het plannen en toepassen (waaronder ontwerpen, plaatsen, in stand houden, verwijderen) van scheepvaartverkeersmaatregelen te voldoen aan:<br>1. § 8.4 Beperken hinder van de Richtlijnen Vaarwegen - RVW 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> ;<br>2. Richtlijnen Scheepvaarttekens (RST 2008);<br>3. Verkeerskundige Afspraken Scheepvaart;<br>4. Protocol "Randvoorwaarden bij het varen binnen verboden vaargebied rondom de Oosterscheldkering" 5. Werkinstructie RWSZL-2009-70150 "Werken op de OSK" | VN010 |
| B-VN310                                             | Indien de Opdrachtnemer tijdens het verrichten van Werkzaamheden niet voldoet aan VN300, zal per geval en per dag een boete worden opgelegd van € 2.500,-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VN300 |
| VN320                                               | 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.                                                                                                                                                                                                                                                             | VN010 |
| VN330                                               | De Opdrachtnemer dient zich te houden aan de werkinstructie RWSZL-2009-70150 "Werken op de OSK".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VN300 |
| UV830                                               | De Opdrachtnemer dient de werkzaamheden rondom de peilmeetstations (PMS) uit te voeren binnen het "Kader voor werken rondom peilstations".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VN300 |
| UV840<br>Veiligheidsvoorschriften<br>en instructies | De regels met betrekking tot de veiligheid zoals beschreven in de werkinstructie 'RWSZL-2009-70166 veiligheidsvoorschriften en instructies' zijn voor de Uitvoeringswerkzaamheden van kracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IV010 |

#### 4.4.4 *Uitgangspunten voor scheepvaartverkeersmanagement*

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| VN400   | De Opdrachtnemer mag geen capaciteit aan het vaarwegennet onttrekken buiten de vastgestelde werkbare uren (WBU) en/of Slot's. Het opbouwen of afbreken van een scheepvaartverkeers-maatregel wordt ook gezien als het onttrekken van capaciteit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VN010   |
| VN410   | Indien de Opdrachtnemer mogelijkheid ziet de aan de Overeenkomst ten grondslag liggende uitgangspunten ten aanzien van verkeersmanagement te verbeteren, dan dient de Opdrachtnemer gemotiveerde voorstellen tot Wijziging welke strekken tot een vermindering van de totale verkeershinder (waaronder hinderbeleving) ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.<br>Ten aanzien van de door de Opdrachtgever vastgestelde WBU en Slot's kan vroegtijdig een voorstel tot Wijziging worden ingediend als daardoor verkeershinder geminimaliseerd kan worden. Het afwijzen van voorstellen tot Wijziging geeft de Opdrachtnemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding. | VN400   |
| B-VN480 | Indien de Opdrachtnemer buiten de overeengekomen WBU en Slot's toch capaciteit aan het vaarwegennet onttrekt, zal per geval en per dag een boete worden opgelegd van € 1.000,=.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VN400   |
| VN470   | Indien Slot's niet door de Opdrachtgever zijn vastgesteld maar noodzakelijk zijn voor de Werkzaamheden, dient de Opdrachtnemer gemotiveerde voorstellen tot Wijziging ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B-VN450 |



#### 4.4.5 Eisen verkeersmanagement havens Oosterscheldekering (OSK)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN930                               | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden in de Jacobahaven direct af te breken indien dit wordt aangegeven vanuit bevoegde autoriteit of Opdrachtgever i.v.m. calamiteiten Roompotsluis.                                                                        | VN010 |
| VN925 -<br>Werkzaamheden<br>stoppen | Met betrekking tot de inzet van de Oosterscheldekering (OSK) vanwege stormvloed, ijsgang of calamiteit behoudt de beheerder zich het recht voor om, indien daartoe aanleiding is, de werkzaamheden direct te stoppen. Dit geeft de ON geen recht op compensatie. | VN010 |
| VN910                               | Bij stremmingen in de vaarroute naar de Roompotsluis moeten de wachtplaatsen beschikbaar blijven.                                                                                                                                                                | VN010 |
| VN920                               | Stremmingen in de vaarroute naar de Roompotsluis van langer dan 4 uur (overdag) zijn niet wenselijk.                                                                                                                                                             | VN010 |
| VN970                               | De ligplaatsen aan de zuidelijke havendam in de Noordland Binnenhaven dienen tijdens de werkzaamheden conform Hinderklasse 0 bereikbaar te zijn.                                                                                                                 | VN010 |
| VN960                               | De kleine steiger (ponton) in de Vluchthaven Neeltje Jans dient tijdens de werkzaamheden altijd bereikbaar te zijn.                                                                                                                                              | VN010 |
| VN950                               | Er dient altijd een loswal beschikbaar te zijn in de Noordland Binnen- of Buitenhaven gedurende de uitvoeringswerkzaamheden.                                                                                                                                     | VN010 |
| VN940                               | De loswal van de Roggenplaathaven dient gedurende de werkzaamheden bereikbaar te blijven                                                                                                                                                                         | VN010 |
| VN980                               | De loswallen in de Noordland Binnen- en/of Buitenhaven en in Vluchthaven Neeltje Jans dienen tijdens de werkzaamheden altijd bereikbaar te zijn via land of via het water                                                                                        | VN010 |
| VN990                               | De loswal in de Noordland Binnenhaven dient beschikbaar te zijn tijdens de werkzaamheden indien de Roompotsluis gestremd is.                                                                                                                                     | VN010 |
| VN1010                              | De KNRM stations dienen tijdens de werkzaamheden altijd bereikbaar te zijn via land en via het water.                                                                                                                                                            | VN010 |
| VN1000                              | De wachtsteigers van de Roompotsluis dienen tijdens de werkzaamheden beschikbaar te zijn voor motor- en zeiljachten.                                                                                                                                             | VN010 |
| UV800                               | Binnen een straal van 5 meter vanaf de buitenzijde van de peilmeetstations (PMS) mag niet gebaggerd worden zonder toestemming van de beheerder. Tevens mag niet gebaggerd worden niet zonder acceptatie van het werkplan PMS.                                    | VN010 |

#### 4.4.6 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 scheepvaartverkeers-maatregelen volgens bijlage K. "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 |
| VN640   | Indien een urgente scheepvaartverkeersmaatregel wordt getroffen, dan dient de Opdrachtnemer deze aan de Opdrachtgever te melden.                                                                                                                                                                                                          | VN600   |

#### 4.4.7 Annuleren van een scheepvaartverkeersmaatregel

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN700   | Indien de Opdrachtnemer een door hem aangevraagde en door de vaarwegbeheerder toegestane scheepvaartverkeersmaatregelen wenst te annuleren, dient de Opdrachtnemer het verzoek voorzien van een deugdelijke motivering, uiterlijk 20 werkdagen voorafgaand aan het begintijdstip van de geplande scheepvaartverkeersmaatregel voor te leggen aan de vaarwegbeheerder.                           | 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 |

#### 4.4.8 Uitvoeren van een verkeersmaatregel

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN800   | De Opdrachtnemer dient ten aanzien van elke te plaatsen scheepvaartverkeersmaatregel direct voor de start van Werkzaamheden de begintijd en direct na beëindiging de eindtijd telefonisch te melden voor de Oosterscheldezijde van de Oosterscheldekering bij Verkeerspost Wemeldinge via kanaal VHF 68 of telefonisch op telefoonnummer 088 – 7974801 en bij de Coördinator Oosterscheldekering (COK) op telefoonnummer 088 – 7983388 en voor de de Noordzeezijde van de Oosterscheldekering bij Verkeerspost Ouddorp via kanaal VHF 25 of telefonisch op telefoonnummer 088 – 7970956 en bij de Coördinator Oosterscheldekering (COK) op telefoonnummer 088 – 7983388) en tijdens de werkzaamheden contact houden met bovengenoemde partijen over Vessel Traffic Service (VTS) om verkeersaanwijzingen op te volgen. | 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 |

#### **4.5      4.11 Omgaan met verloren goederen van derden in de vaarwegen**

- GD010      De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden zodanig te verrichten      OM010  
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.
- GD020      De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot de      GD010  
berging van goederen derden te beschrijven en deze  
procesbeschrijving voor de start van de  
Onderhoudswerkzaamheden ter kennis te brengen van de  
Opdrachtgever.
- GD030      De procesbeschrijving dient ten minste de volgende onderdelen te      GD020  
bevatten:  
1. Het registreren van de locatie van de goederen, datum en tijdstip  
van berging;  
2. Voorkomen van milieuschade, verontreiniging oppervlaktewater;  
3. Registreren van de geborgen goederen derden met de unieke  
kenmerken zoals, kentekens, chassisnummer;  
4. De locatie waar de goederen derden tijdelijk worden opgeslagen;  
5. De locatie waarheen de goederen derden definitief worden  
afgevoerd.
- GD040      De Opdrachtnemer dient de geborgen goederen derden te voorzien      GD030  
van een uniek onuitwisbaar nummer.

#### 4.6 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> <p>Een exemplaar van het geaccepteerde protocol dient aanwezig te zijn op de betreffende baggervaartuigen.</p> <p>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:<br/> <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></p> | AW060 |

#### 4.7 Omgaan met ontplofbare oorlogsresten (OO)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CE010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot ontplofbare oorlogsresten (voorheen (niet gesprongen) conventionele explosieven) te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die ontplofbare oorlogsresten is gewaarborgd.                                                                            | OM010 |
| CE020 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te verrichten conform het Certificatieschema Opsporing van ontplofbare oorlogsresten (CS-OOO).                                                                                                                                                                                   | CE010 |
| CE030 | De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever:<br>1. de te treffen maatregelen in het kader van de arbeidsveiligheid en de omgevingsveiligheid;<br>2. de wijze waarop wordt gehandeld indien onverwacht een ontplofbaar oorlogsrestant wordt aangetroffen. | CE010 |
| CE040 | De Opdrachtnemer dient de door hem ingewonnen informatie en resultaten van (bureau)onderzoeken zo spoedig mogelijk ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                           | CE010 |
| CE050 | Indien door de Opdrachtnemer opsporing van ontplofbare oorlogsresten plaatsvindt, dan dient de Opdrachtnemer de conform het CS-OOO verplichte projectplan(nen), detectierapportage(s) en proces(sen) verbaal van oplevering zo spoedig mogelijk ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                              | CE040 |
| CE060 | Indien onverwacht en onverhoopt een ontplofbaar oorlogsrestant wordt aangetroffen, dan dient de Opdrachtnemer terstond de Opdrachtgever en het bevoegd gezag hiervan in kennis te stellen.                                                                                                                               | CE030 |
| CE070 | De Opdrachtnemer dient zijn medewerking te verlenen aan het ruimen van ontplofbare oorlogsresten door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD).                                                                                                                                                                   | CE010 |

#### 4.8 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 <a href="https://www.rijkswaterstaat.nl/water/wetten-regels-en-vergunningen/natuur-en-milieuwetten/soortenbescherming">https://www.rijkswaterstaat.nl/water/wetten-regels-en-vergunningen/natuur-en-milieuwetten/soortenbescherming</a> na te leven.                                                                                                                                                                                                                                         | FF010          |
| FF030 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot de omgang met flora en fauna op een praktisch uitvoerbaar niveau te beschrijven en deze procesbeschrijving (Ecologisch werkprotocol) voor de start van de Uitvoeringswerkzaamheden ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FF010<br>PM120 |
| FF040 | De procesbeschrijving dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:<br>1. hoe mitigerende, compenserende en alle andere maatregelen ten aanzien van flora en fauna worden opgenomen in het werkproces;<br>2. hoe de onderlinge samenhang tussen maatregelen wordt beheerst;<br>3. hoe het uitvoeren van maatregelen wordt geborgd;<br>4. hoe voorkomen wordt dat afwijkingen in maatregelen leiden tot negatieve effecten op flora en fauna;<br>5. hoe omgegaan wordt met het onverwachts aantreffen van beschermde soorten;<br>6. de gehanteerde uitgangspunten en randvoorwaarden. | FF030          |
| FF050 | 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          |

#### 4.9 Omgaan met en beperken van schade als gevolg van de Werkzaamheden

|       |                                                                                                                                                                                                 |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden zodanig te verrichten dat het risico op schade aan objecten, wateren en/of bodems van de Opdrachtgever en/of derden wordt geminimaliseerd en gemanaged. | OM010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.10 4.12 Waterbodemonderzoek

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| WB010 - Aanvullend waterbodemonderzoek                       | Indien baggerwerkzaamheden om de vereiste minimale waterbodemdpte te bereiken worden uitgevoerd in twee of meer verschillende seizoenen dient de ON aanvullend waterbodemonderzoek uit te voeren op de nieuw gesedimenteerde specie.                                                                                            | OM010                                                 |
| B-WB020 - Toelichting aanvullend waterbodemonderzoek         | Bevoegd Gezag vereist aanvullend waterbodemonderzoek op nieuw gesedimenteerd en niet onderzocht materiaal.                                                                                                                                                                                                                      | WB010 - Aanvullend waterbodemonderzoek                |
| WB030 - Eisen waterbodemonderzoek                            | Waterbodemonderzoeken dienen te voldoen aan NEN5720 en Besluit Bodemkwaliteit                                                                                                                                                                                                                                                   | WB010 - Aanvullend waterbodemonderzoek                |
| WB040 - Aanwezigheid stortsteen Noordland Binnenhaven        | De ON dient bij de werkzaamheden in de Noordland Binnenhaven rekening te houden met de aanwezigheid van stortsteen. Dit geldt voor het uitvoeren van baggerwerkzaamheden, het verspreiden van de baggerspecie en het uitvoeren van aanvullend waterbodemonderzoek.                                                              | WB010 - Aanvullend waterbodemonderzoek                |
| WB050 - Toepassen rooster                                    | De Opdrachtnemer dient bij het verwijderen van baggerspecie in de Noordland Binnenhaven in verband met de mogelijke aanwezigheid van stortsteen een rooster van 20 x 20 cm standby te hebben en indien noodzakelijk te gebruiken.                                                                                               | WB040 - Aanwezigheid stortsteen Noordland Binnenhaven |
| WB060 - Aanvullend waterbodemonderzoek Noordland Binnenhaven | De ON dient in de Noordland Binnenhaven op de in Bijlage aangegeven locatie 6a aanvullend waterbodemonderzoek uit te voeren tussen +/- 6,5 meter NAP en +/- 7,5 meter NAP voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden op die diepten, maar na het verwijderen van de bovenste laag tot -6.5m NAP, met mogelijk aanwezige stortsteen. | WB010 - Aanvullend waterbodemonderzoek                |
| WB070 - Laagdikte nieuw gesedimenteerd materiaal             | Voor de laagdikte en de hoeveelheidsbepaling van nieuw, dat wil zeggen na een eerste baggeractie, gesedimenteerd materiaal dient de ON uit te gaan van gemiddeld 20 cm per jaar. Dit uitgangspunt geldt zowel voor de uit te voeren waterbodemonderzoeken als voor verdere baggeracties.                                        | WB010 - Aanvullend waterbodemonderzoek                |



WB080

Indien de Opdrachtnemer tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden breuk-, c.q. stortstenen aantreft, dan dient hij deze breuk-, c.q. stortstenen volgens het volgende proces te verwerken:

- breuk-, c.q. stortstenen dienen apart verzameld te worden
- breuk-, c.q. stortstenen dienen gereinigd van specie te worden en vervolgens gesorteerd op grootte
- breuk-, c.q. stortstenen dienen in overleg en op aanwijzing van het COK op het Centraal Opslag Terrein (COT) te worden opgeslagen bij de reeds aanwezige sortering stenen.

WB060 - Aanvullend  
waterbodemonderzoek  
Noordland  
Binnenhaven

## 5 Technisch Management (TM)

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TM010                            | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Werk 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        |
| TM035                            | De Opdrachtnemer dient te werken met baselines zodat er momenten worden gecreëerd waarop de kwaliteit van het in ontwikkeling zijnde Werk in zijn geheel vastgesteld kan worden door de Opdrachtnemer. Hierbij wordt onder baseline verstaan: een vastgestelde set van informatie die het Werk op een gegeven tijdstip beschrijft en dient als referentie gedurende de levenscyclus van het Werk. Een baseline dient ten minste het V&V-dossier te bevatten. | TM010          |
| TM040                            | De Opdrachtnemer dient een coördinator constructieve veiligheid als sleutelfunctionaris aan te stellen die gedurende de ontwerpfase en de uitvoeringsfase de verantwoordelijkheid draagt voor de coördinatie van constructieve veiligheid en op dit gebied deskundig aanspreekpunt is voor de Opdrachtgever.                                                                                                                                                 | IV010<br>PM120 |
| TM050                            | De Opdrachtnemer dient invulling te geven aan de borging van de constructieve veiligheid (ter informatie wordt verwezen naar het Kennisportaal Constructieve Veiligheid).                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TM040          |
| TM060 -<br>Stabiliteit<br>taluds | (Tijdelijke) taluds dienen stabiel te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TM050          |

## 5.1 Uitvoeren (UV)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| UV010 | De Opdrachtnemer dient zijn Uitvoeringswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Werk en de Werkzaamheden voldoen aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                                                                                                                                                                                             | TM010                   |
| UV020 | De Opdrachtnemer mag niet eerder starten met Uitvoeringswerkzaamheden dan nadat de Ontwerpwerkzaamheden die daarop betrekking hebben, gereed zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                | UV010                   |
| UV030 | De Opdrachtnemer dient een coördinator uitvoeringsfase als sleutelfunctionaris aan te stellen overeenkomstig artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.                                                                                                                                                                                                                                                           | IV010<br>PM120<br>UV010 |
| UV040 | De Opdrachtnemer dient ten minste de aanvullende verplichtingen overeenkomstig artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit na te komen.                                                                                                                                                                                                                                                                             | UV030                   |
| UV050 | Indien de Opdrachtnemer verschillen constateert tussen de bestaande situatie en de gegevens in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem, die niet door zijn Werkzaamheden zijn ontstaan, dan dient hij die verschillen ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, zodat de gegevens in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem door Rijkswaterstaat actueel kunnen worden gehouden. | UV010                   |

### 5.1.1 Veilig verrichten van Uitvoeringswerkzaamheden

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| UV100 | De Opdrachtnemer dient de voorlichting ten aanzien van integrale veiligheid aan (zelfstandige) hulppersonen en derden op het werkterrein te verzorgen en te coördineren.                                                                                                                                      | IV010<br>UV010 |
| UV110 | De Opdrachtnemer dient de verplichtingen met betrekking tot de melding conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit te verzorgen.                                                                                                                                                                        | IV010<br>UV010 |
| UV120 | De Opdrachtnemer dient, in het kader van veiligheid en vandalismebestrijding, dagelijks zorg te dragen dat er na beëindiging van Uitvoeringswerkzaamheden, ter plaatse en/of in de omgeving van openbaar toegankelijke kunstwerken (bruggen, viaducten e.d.) geen hanteerbare losse voorwerpen aanwezig zijn. | IV010<br>UV010 |

### 5.1.2 Verrichten geodetische Werkzaamheden

|       |                                                                                                                                                                                                      |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| UV200 | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van het proces met betrekking tot maatvoering en geodetische Werkzaamheden ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                        | PM120<br>UV010 |
| UV210 | De beschrijving dient ten minste weer te geven op welke wijze wordt voldaan aan de eisen zoals gesteld in bijlage Q "Geodetische Werkzaamheden en Areaalgegevens" bij deze Vraagspecificatie Proces. | UV200          |

#### 5.1.2.1 Deelkwaliteitsplan geodetische en hydrografische werkzaamheden

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV220 | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn survey werkzaamheden op te nemen in een deelkwaliteitsplan survey werkzaamheden en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UV200 |
| UV221 | De aannemer dient op een beknopt en praktisch uitvoerbaar niveau de werkwijze te beschrijven waarmee de aannemer voldoet aan de eisen die het bestek stelt aan de geodetische en hydrografische werkzaamheden. De aannemer dient ten minste: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. een overzicht van de onderdelen van het werk waarvoor geodetische en hydrografische werkzaamheden worden uitgevoerd;</li> <li>b. een indicatie van welke geodetische en welke hydrografische werkzaamheden op welke locatie op welk tijdstip worden uitgevoerd;</li> <li>c. de wijze waarop de geodetische en hydrografische werkzaamheden worden uitgevoerd;</li> <li>d. indien van toepassing de wijze waarop de hydrografische werkzaamheden gecorrigeerd moeten worden voor de ter plaatse geldende waterstand;</li> <li>e. een bepaling van de meetnauwkeurigheid (a priori bepaling) van de meetconfiguratie per type gebied per type survey (significant andere diepte/hoogte, geluidssnelheid of meetcondities);</li> <li>f. 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>g. een beschrijving van de borging en verificatie van alle eisen die gesteld zijn aan de survey werkzaamheden en de op basis daarvan opgeleverde producten, waarbij voldaan dient te worden aan alle V&amp;V-eisen</li> </ul> | UV220 |

### 5.1.2.2 Uitvoeren geodetische en hydrografische werkzaamheden

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV230 | De aannemer dient geodetische en hydrografische werkzaamheden te verrichten, zodanig dat het uitvoeringsontwerp tot stand wordt gebracht volgens de eisen van deze overeenkomst, door middel van multibeam surveys.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UV220 |
| UV231 | <p>De Opdrachtnemer dient tenminste de volgende hydrografische en geodetische werkzaamheden uit te voeren per haven:</p> <p>Per haven</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- een insurvey van het haven gebied plus 50 meter contour, voor zover aan de landzijde niet begrenst door ondieptes;</li> <li>- voortgangssurveys van het havengebied plus 50 meter contour, voor zover aan de landzijde niet begrenst door ondieptes;</li> <li>- een uitsurvey van het havengebied plus 50 meter contour, voor zover aan de landzijde niet begrenst door ondieptes;</li> </ul> <p>Per verspreidingsvak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- een insurvey van het verspreidingsgebied plus 250 meter contour, voor zover aan de landzijde niet begrenst door ondieptes;</li> <li>- voortgangssurveys van het verspreidingsgebied plus 250 meter contour, voor zover aan de landzijde niet begrenst door ondieptes;</li> <li>- een uitsurvey van het verspreidingsgebied plus 250 meter contour, voor zover aan de landzijde niet begrenst door ondieptes;</li> </ul> | UV200 |
| UV232 | <p>De aannemer dient de hydrografische en geodetische werkzaamheden in de volgende termijnen uit te voeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de insurvey dienen niet vroeger dan 30 werkdagen voor de startdatum van het baggerwerk plaats te vinden;</li> <li>- de voortgangssurvey ten behoeve van baggerwerk in de havens dient maandelijks plaats te vinden;</li> <li>- aan het einde van elk winterseizoen dient er een voortgangssurvey uitgevoerd te worden van het gebaggerde gebied en van de gebruikte verspreidingslocaties</li> <li>- de aannemer dient de uitsurvey van het havengebied en het verspreiding gebied uiterlijk 10 werkdagen na einde baggerwerk uit te voeren.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UV231 |

UV233 De Opdrachtnemer dient binnen 5 werkdagen na het uitvoeren van geodetische en hydrografische werkzaamheden de volgende producten ter kennis te brengen van de contractmanager: UV231

Product Specificatie

Gevalideerde puntenwolk (multibeam) 1\_01

ASCII bestand (hoogtesurvey) 1B\_01

XYZ grid RD NAP (ASCII) 1\_06

Volumeberekening bij voortgangssurvey en eindoplevering 3\_01

Dieptecijferkaart 4\_01

Verschilkaart 4B\_01

Rapportage 6\_01

Voor de specificaties van deze producten wordt uitgegaan van de meest recente Productspecificaties Hydrografie die te raadplegen is via onderstaande link:

<http://publicaties.minienm.nl/documenten/hydrografie>

De Opdrachtnemer dient een berekening aan te leveren van het verschil in aantal kubieke meter tussen de insurvey en de uitsurvey van zowel haven- als verspreidingsgebieden.

Verder dient de Opdrachtnemer dwarsprofielen te leveren van de gebaggerde taluds met een onderlinge afstand van maximaal 10 meter.

Aan de data in ASCII-formaat dient metadata te worden toegevoegd. De Opdrachtnemer dient daarbij gebruik te maken van de bijlage BBH metadatamaker.

### 5.1.2.3 Technische eisen geodetische en hydrografische werkzaamheden

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV240 | Op de door de Opdrachtnemer uit te voeren hydrografische werkzaamheden zijn de "Nederlandse normen voor hydrografische opnemingen" van toepassing. Deze normen zijn te downloaden van: <a href="http://www.rws.nl/datacontracteisen">www.rws.nl/datacontracteisen</a> , tabblad Hydrografische normen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UV230 |
| UV241 | <p>Bij opname van bodemhoogtes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De Opdrachtnemer dient te voldoen aan NL norm A. Voor de horizontale component zijn de eisen strenger dan de aangegeven hydrografische norm. Hiervoor dient voldaan te worden aan een 95% betrouwbaarheidsniveau van 0,35 m. + 1% van de diepte. Voor de verticale component zijn de eisen strenger dan de aangegeven hydrografische norm. Hiervoor gelden voor het 95% betrouwbaarheidsniveau de parameterwaarden <math>a = 0,10</math> m en <math>b = 0,0075</math>. Het totaal van de eventueel nog aanwezige restfouten van gecorrigeerde systematische fouten mag maximaal 5 cm bedragen.</li> <li>- De Opdrachtnemer dient de hydrografische werkzaamheden uit te voeren als gebiedsdekkende surveyen. Hierbij dient de datadichtheid (na validatie) minimaal te voldoen aan de volgende eis: 10 hits per gridcel (moet gelden voor 95% van de gridcellen), uitgaande van een grid met gridcellen van 1x1 m; de gebieden (max. 5%) met minder dan het in het vorige punt genoemde aantal hits per gridcel mogen aaneengesloten niet groter zijn dan 20 m<sup>2</sup>.</li> </ul> | UV240 |
| UV242 | Het te gebruiken coördinatenstelsel is RD-NAP conform de meest recente versie van de procedure RDNAPTRANS™. Informatie over deze procedure is te vinden op: <a href="https://zakelijk.kadaster.nl/transformatie-van-coordinaten">https://zakelijk.kadaster.nl/transformatie-van-coordinaten</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UV240 |
| UV243 | <p>Alle voor het werk gebruikte grids dienen te voldoen aan het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de oriëntatie van de gridcellen is noord gericht;</li> <li>• de virtuele oorsprong (0,0) van het XY-coördinatenstelsel valt samen met een hoekpunt van een gridcel.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UV240 |
| UV244 | Bij de hydrografische werkzaamheden dient de aannemer een frequentie te gebruiken van minimaal 200 kHz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UV240 |

#### 5.1.2.4 Aantonen onder dynamische omstandigheden

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV250 | De Opdrachtnemer dient aan te tonen dat onder dynamische omstandigheden wordt voldaan aan de gestelde meeteisen inclusief de vereiste nauwkeurigheden.                                                                                                                                                                                                | UV230 |
| UV251 | De “aantoning onder dynamische omstandigheden” dient de Opdrachtnemer na acceptatie van het deelkwaliteitsplan hydrografische- en geodetische werkzaamheden en voor de start van de hydrografische- en geodetische werkzaamheden uit te voeren.                                                                                                       | UV250 |
| UV252 | Na de 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 meetplatform + meetapparatuur + hardware/software) en/of soort gebied(significant andere diepte/hoogte, geluidssnelheid of meetcondities) te herhalen. | UV250 |
| UV253 | De schriftelijke vastlegging en bijbehorende data dient de Opdrachtnemer binnen 5 werkdagen na “aantoning onder dynamische omstandigheden” ter kennis te brengen van de contractmanager.                                                                                                                                                              | UV250 |

#### 5.1.2.5 Oplevering geodetische en hydrografische gegevens

|       |                                                                                                                                                                      |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV260 | De Opdrachtnemer dient per haven de stukken ter acceptatie in te dienen bij de contractmanager.                                                                      | UV200 |
| UV261 | De contractmanager kan de stukken alleen accepteren, als de Opdrachtnemer naar het oordeel van de contractmanager aan alle eisen van dit bestek en bijlagen voldoet. | UV260 |



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

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| UV300 | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van het proces van het omgaan met vrijkomende materialen ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PM120<br>UV010 |
| UV310 | <p>De beschrijving dient betrekking te hebben op alle Werkzaamheden en ten minste de volgende onderdelen te bevatten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. uit te voeren onderzoeken;</li> <li>2. aard, kwaliteit en hoeveelheden van vrijkomende materialen;</li> <li>3. werkvolgorde en werkmethode;</li> <li>4. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;</li> <li>5. wijze van demonteren, laden, vervoeren, de plaats van bestemming en de verwerking of toepassing van de vrijkomende materialen;</li> <li>6. wijze waarop wordt omgegaan met onvoorziene vrijkomende materialen, bijvoorbeeld bodemverontreiniging;</li> <li>7. de te volgen procedures, inclusief aan te vragen of aangevraagde vergunningen etc.;</li> </ol> | UV300          |
| UV320 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UV300          |
| UV330 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UV300          |
| UV370 | <p>De Opdrachtnemer dient een administratie bij te houden van de afgevoerde vrijgekomen materialen.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UV300          |

#### 5.1.4 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 deze verklaring op eerste aanvraag van medewerkers van Rijkswaterstaat, het Rijksvastgoedbedrijf en de Nationale Politie te tonen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UV600 |

#### 5.1.5 5.2.8 Uitvoeren baggeren nabij peilmeetstations (PMS)

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV810 | De Opdrachtnemer dient een werkplan Peilmeetstations (PMS) ter acceptatie in te dienen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UV800 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| UV820 | De Opdrachtnemer dient in zijn werkplan PMS tenminste aan te geven: wijze van uitvoering van de Werkzaamheden binnen een straal van 5 meter van de peilmeetstations (PMS); welke maatregelen worden getroffen om het functioneren van de peilmeetstations te garanderen; welke maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat de peilmeetstations geraakt of beschadigd raken, risicobeheersing, communicatie en maatregelen indien functioneren PMS (gedeeltelijk) belemmerd raakt. | UV800 |

## 5.2 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 Werk en geschikt zijn voor het beoogde gebruik van (onderdelen van) het Werk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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 een of meerdere geldige V&V-methoden te beschrijven en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PM120 |
| 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 Werk;<br>3. te voldoen aan de voorwaarden met betrekking tot de verificatie of 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 beoordelaar (naam en functie);<br>7. het moment (datum en tijdstip) waarop de verificatie of validatie is verricht ;<br>8. de voorwaarden die invloed hebben gehad op de verificatie en/of validatie;<br>9. afwijkingen van de V&V-methode ten opzichte van de geplande methode;<br>10. het objectieve resultaat van de V&V-activiteit (waarde) inclusief bewijsdocumenten;<br>11. 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 aan de betreffende eisen is voldaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VV100 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| VV115 | De Opdrachtnemer dient een V&V-strategie te beschrijven en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PM120<br>VV100 |
| VV116 | De V&V-strategie dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:<br>1. de globale aanpak van verificatie en validatie;<br>2. een toelichting op de samenhang tussen de te verrichten verificaties en validaties met alle relevante activiteiten;<br>3. de wijze waarop de Opdrachtgever en de stakeholders worden betrokken bij verificaties en validaties.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VV115          |
| VV155 | De Opdrachtnemer dient per baseline een V&V-voortgangsrapportage op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TM035          |
| VV156 | De V&V-voortgangsrapportage dient ten minste de volgende zaken te beschrijven:<br>1. Een beschouwing op de voortgang, waaronder de V&V-strategie;<br>2. Een overzicht van de afwijkingen (verificaties en validaties waarvan het resultaat van de beoordeling is "voldoet niet") inclusief de bijbehorende maatregelen;<br>3. Een beschrijving van de wijze waarop Opdrachtgever en stakeholders zijn betrokken;<br>4. Een doorkijk naar aankomende baseline waarbij in grote lijnen aangegeven is welke systeemonderdelen geverifieerd en gevalideerd gaan worden en waarbij indien nodig de bijdrage van de Opdrachtgever en stakeholders is beschreven. | VV155          |

### 5.3 Opstellen afleverdossiers en opleverdossier (OP)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OP010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het opstellen van de afleverdossiers en het opleverdossier te verrichten, zodanig dat de documentatie van het gerealiseerde Werk juist en volledig is en geschikt is voor het beheer en het onderhoud van het Werk. | TM010 |
| OP020 | De Opdrachtnemer dient bij aanvang van het project een afleverstrategie overeen te komen met Opdrachtgever en beheerder.                                                                                                                                                       | OP010 |
| OP030 | De Opdrachtnemer dient de bodem na de werkzaamheden onder de minimale waterbodemdpte op te leveren.                                                                                                                                                                            | OP010 |

### 5.3.1 Opstellen afleverdossier

- OP100 De Opdrachtnemer dient zo spoedig mogelijk nadat een betaalpost met als resultaat een blijvend onderdeel van het Werk is afgerond, een afleverdossier ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. OP010
- OP110 De Opdrachtnemer dient met het afleverdossier aan te tonen dat met betrekking tot het betreffende onderdeel van het Werk aan VV160 is voldaan. OP100
- OP115 De Opdrachtnemer dient voordat de gegevens in de beheerapplicaties worden geactualiseerd, met name bij aanpassingen aan de decompositie en de GIS-gegevens, met de Opdrachtgever een datum af te spreken waarop de actualisatie zal plaatsvinden. OP100
- OP120 Het afleverdossier dient te voldoen aan de eisen in par. 5.2.2 verrichten van geodetische werkzaamheden in deze Vraagspecificatie Proces en ten minste de gegevens conform de onderstaande tabel "Inhoud afleverdossier" te bevatten: OP100

| Gegevens                                                                                                                                  | Aantal papieren exemplaren (naast digitale bestanden) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| As-built tekeningen en berekeningen van permanente objecten en in de bodem achtergebleven (hulp)constructies, incl. toegepaste materialen | 1x                                                    |
| Integraal veiligheidsdossier(s), waarin opgenomen het V&G-dossier conform artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit.                      | 1x                                                    |
| V&V-dossier                                                                                                                               | 1x                                                    |
| Indien sprake is van een bodemsanering: het Evaluatierapport inclusief de beschikking van het bevoegd gezag.                              | 1x                                                    |

Tabel Inhoud afleverdossier

### 5.3.2 Opstellen opleverdossier

- OP200 De Opdrachtnemer dient voor oplevering een opleverdossier op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. OP010
- OP210 De Opdrachtnemer dient met het opleverdossier aan te tonen dat met betrekking tot het Werk aan VV160 is voldaan. OP200
- OP220 Het opleverdossier dient te voldoen aan de eisen in par. 5.2.2. OP200  
 Verrichten geodetische werkzaamheden in deze Vraagspecificatie  
 Proces en ten minste te bevatten:  
 een opsomming van geleverde afleverdossiers;  
 de informatie conform de onderstaande tabel: "Inhoud opleverdossier".

| Gegevens                                                                                                                                              | Aantal papieren exemplaren (naast digitale bestanden) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| (Integrale) As-built tekeningen en berekeningen van permanente objecten en in de bodem achtergebleven (hulp)constructies, incl. toegepaste materialen | 1x                                                    |
| Kerngis-bestanden en/of Beheerkaart Nat bestanden                                                                                                     | 1x                                                    |
| (Wettelijke) keuringscertificaten (origineel)                                                                                                         | 1x                                                    |
| Integraal veiligheidsdossier(s), waarin opgenomen het V&G-dossier conform artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit.                                  | 1x                                                    |
| Afvalstoffenadministratie                                                                                                                             | 1x                                                    |
| Eindrapportage MKI-waarde, conform eis DU060                                                                                                          | 1x                                                    |
| V&V-dossier                                                                                                                                           | 1x                                                    |

Tabel Inhoud opleverdossier

### 5.4 Cybersecurity (CY)

- CY010 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten, dat gevaar of schade veroorzaakt door verstoring, uitval of misbruik van ICT en IA wordt voorkomen. TM010

### 5.5 Omgaan met de gegevens ondergrond (GO)

### 5.5.1 Basisregistratie ondergrond

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| GO010 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Rijkswaterstaat voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Rijkswaterstaat uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO). | TM010 |
| GO020 | De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.                                                                                                                                                                                                                                                                     | GO010 |
| GO030 | Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dan dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.                                                                              | GO020 |
| GO040 | Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.                                                                                                                                                                                                                                       | GO010 |
| GO050 | De Opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan de LV BRO.                                                                                                                                                                                                                                                                | GO040 |
| GO060 | De Opdrachtnemer dient aan de ingewonnen ondergrondgegevens de metadata mee te geven conform bijlage Y "Invulinstructie format LV BRO" bij deze Vraagspecificatie Proces.                                                                                                                                                                                                                   | GO050 |
| GO080 | Indien de door de Opdrachtnemer aan de LV BRO geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dan dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.                                                                                                                                                                                              | GO010 |

### 5.5.2 Dinodata

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| GO100 | Voor zover de door de Opdrachtnemer in het kader van de realisatie van het Werk verkregen gegevens met betrekking tot de structuur of de samenstelling en kwaliteit van de bodem en het grondwater niet reeds zijn geleverd aan de LV BRO, dan dient de Opdrachtnemer deze in te dienen bij TNO, DINO ('Data en Informatie Nederlandse Ondergrond') conform de aangegeven procedure op <a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a> . In alle bestanden dient Rijkswaterstaat als de Opdrachtgever te zijn ingevuld. | GO050<br>OP010 |
| GO110 | De Opdrachtnemer dient een bewijs van levering van de data aan DINO ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GO100          |

## 5.6 Omgaan met gegevens grootschalige topografie

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| GT010 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Rijkswaterstaat voortvloeien uit de Wet Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT), waaronder het namens Rijkswaterstaat uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BGT (LV BGT).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TM010 |
| GT020 | De Opdrachtnemer dient de LV BGT te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GT010 |
| GT030 | Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BGT, dan dient de Opdrachtnemer inzake artikel 26 van de Wet basisregistratie grootschalige topografie daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij <a href="http://www.verbeterdekaart.nl">www.verbeterdekaart.nl</a> volgens de daarvoor geldende procedure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GT020 |
| GT040 | De Opdrachtnemer dient bij aflevering en oplevering, doch ten minste iedere 6 maanden, voor het bronhoudergebied van Rijkswaterstaat de gewijzigde terreinsituatie in de BGT digitaal en aangesloten op de gegevens in de recentste versie van de BGT in de LV BGT te leveren, conform de volgende specificaties:<br>1. Productspecificaties BGT voor RWS te downloaden van <a href="http://www.rws.nl/datacontracteisen">www.rws.nl/datacontracteisen</a> , tabblad "Basisregistratie Grootchalige Topografie";<br>2. BGT Berichtenverkeer;<br>3. Gegevenscatalogus BGT;<br>4. Gegevenscatalogus IMGeo.<br>De laatste drie specificaties zijn te downloaden van <a href="https://www.geonovum.nl">https://www.geonovum.nl</a> . | GT010 |
| GT050 | Indien de door de Opdrachtnemer aan de LV BGT geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dan dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GT040 |



## 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 S 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.

## **6.2    Inschakelen zelfstandige hulppersoon bouwboarden (BB)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| BB010 | Indien bouwboarden dienen te worden geplaatst, dan dient de Opdrachtnemer voor het ontwerp van bouwboarden een opmaakbestand te bestellen bij een door Rijkswaterstaat geselecteerd communicatiebureau. De Opdrachtnemer dient daartoe het bestelformulier te gebruiken dat beschikbaar is op <a href="http://www.rws.nl/bouwboarden">www.rws.nl/bouwboarden</a> .<br>De kosten voor dit opmaakbestand bedragen circa € 200 exclusief omzetbelasting en komen voor rekening van de Opdrachtnemer en zijn niet verrekenbaar. | CD300<br>IM010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|



## 7 Referentielijst

| Omschrijving referentie                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Meegелеverd in contract | Eis   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| CROW-publicatie 137 Standaardssystematiek voor kostenramingen – SSK-2010 / /                                                                                                                                                                                                                                                | Nee                     | FM130 |
| Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE: 2012, versie 1 / /                                                                                                                                                                                           | Nee                     | CE020 |
| Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat, d.d. 11 augustus 2017 Gepubliceerd op <a href="http://www.rws.nl/gedragscode-soortenbescherming">www.rws.nl/gedragscode-soortenbescherming</a> / /                                                                                                                          | Nee                     | FF020 |
| Richtlijnen Scheepvaarttekens (RST 2008) d.d. december 2008 ISBN 978 90 369 3638 5 Gepubliceerd op: <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> / / | Nee                     | VN300 |
| Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2017 d.d. december 2017 ISBN 978 90 9030674 2 Gepubliceerd op: <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> / /          | Nee                     | VN300 |
| NEN-EN-ISO 9001; vigerende versie / /                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nee                     | KM020 |

## 8 Afkortingen

| Afkorting   | Betekenis                           |
|-------------|-------------------------------------|
| COK         | Coördinatie Oosterschelde Kering    |
| COT         | Centraal Opslag Terrein             |
| DVM         | Dynamisch VerkeersManagement        |
| MKI         | Milieu Kosten Indicator             |
| MKI CO2 103 | Milieu Kosten indicator CO2 103     |
| NGD         | Nautische Gegarandeerde Diepte      |
| PFU         | Project Follow Up                   |
| PSU         | Project Start Up                    |
| RWS         | Rijkswaterstaat                     |
| SCB         | Systeemgerichte Contract Beheersing |
| TDS         | Tonnen droge stof                   |
| UAV-GC      | Begrip                              |
| V&V         | Verificatie & Validatie             |
| WBS         | Work Breakdown Structure            |