



## Vraagspecificatie Proces

### Prestatiecontract Kunstwerken Oost-Nederland

Het meerjarig in stand houden van, monitoren van en informeren over de toestand van het Areaal, met upgradewerkzaamheden, in het beheergebied van Rijkswaterstaat, regio Oost-Nederland.

Zaaknummer: 31149471

Datum: 17-08-2020

## Colofon

Op basis van het modelcontract versie 3.4

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Rijkswaterstaat RWS PPO  
Eusebiusbuitensingel 66 / Postbus 25  
6828HZ / Arnhem

Datum 24-08-2020  
Status Definitief  
Versienummer 1.0

## Inhoud

|       |                                                                           |           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
|       | Attentie                                                                  | <u>7</u>  |
| 1     | Inleidende Informatie                                                     | <u>8</u>  |
| 1.1   | De Vraagspecificatie Proces                                               | <u>8</u>  |
| 1.2   | Samenwerking                                                              | <u>8</u>  |
| 1.3   | Kwaliteitsmanagement                                                      | <u>8</u>  |
| 1.4   | Ter kennis, ter Acceptatie of ter toetsing                                | <u>9</u>  |
| 1.5   | Contractbeheersingsfilosofie                                              | <u>9</u>  |
| 1.6   | Leeswijzer                                                                | <u>9</u>  |
| 1.7   | Verwijzing naar normen                                                    | <u>9</u>  |
| 2     | Projectmanagement (PM)                                                    | <u>12</u> |
| 2.1   | Opstellen van een projectmanagementplan (PM)                              | <u>12</u> |
| 2.2   | Toepassen kwaliteitsmanagement (KM)                                       | <u>13</u> |
| 2.3   | Toepassen integraalveiligheidsmanagement (IV)                             | <u>14</u> |
| 2.3.1 | Beschrijven van calamiteitenmanagement                                    | <u>16</u> |
| 2.3.2 | Opstellen integraal veiligheidsdossier                                    | <u>17</u> |
| 2.3.3 | Machineveiligheid (MV)                                                    | <u>18</u> |
| 2.4   | Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer                    | <u>19</u> |
|       | (IN)                                                                      |           |
| 2.4.1 | Opstellen voortgangsrapportage                                            | <u>19</u> |
| 2.4.2 | Overleggen met de Opdrachtgever                                           | <u>20</u> |
| 3     | Projectbeheersing (PB)                                                    | <u>21</u> |
| 3.1   | Scopemanagement (SM)                                                      | <u>21</u> |
| 3.1.1 | Opstellen Work Breakdown Structure                                        | <u>21</u> |
| 3.1.2 | Transitieperiode bij aanvang Overeenkomst                                 | <u>22</u> |
| 3.1.3 | Transitieperiode bij einde Overeenkomst                                   | <u>23</u> |
| 3.1.4 | Transitieperiodes tijdens Overeenkomst                                    | <u>23</u> |
| 3.2   | Planningsmanagement (PL)                                                  | <u>24</u> |
| 3.2.1 | Opstellen van een planning                                                | <u>24</u> |
| 3.3   | Financieel management (FM)                                                | <u>25</u> |
| 3.3.1 | Onderbouwen opdrachtsom en prijzen per eenheid                            | <u>25</u> |
|       | Raamactiviteiten                                                          |           |
| 3.3.2 | Opbouw termijn en termijnbedragen                                         | <u>27</u> |
| 3.3.3 | Betaling Meerjarig Onderhoud                                              | <u>28</u> |
| 3.3.4 | Betaling upgradewerkzaamheden (Activiteiten niet zijnde Raamactiviteiten) | <u>28</u> |
| 3.3.5 | Betaling upgradewerkzaamheden (zijnde Raamactiviteiten)                   | <u>29</u> |
| 3.3.6 | Betaling Verrekenbare Werkzaamheden                                       | <u>29</u> |
| 3.3.7 | Betaling bonus/malusregeling                                              | <u>30</u> |
| 3.3.8 | Opschorting van de betaling                                               | <u>30</u> |
| 3.3.9 | Betaling bij tussentijdse beëindiging                                     | <u>31</u> |
| 3.4   | Risicomanagement (RM)                                                     | <u>32</u> |
| 3.4.1 | Opstellen risicoregister                                                  | <u>32</u> |
| 3.5   | Voldoen aan de Wet arbeid vreemdelingen (AV)                              | <u>33</u> |
| 3.6   | Integraal veiligheidsmanagement (zie "Toepassen IV management")           | <u>34</u> |
| 3.7   | CO2 reductie (CO)                                                         | <u>35</u> |
| 3.8   | Configuratiemanagement (CM)                                               | <u>37</u> |
| 3.8.1 | Configuratiebeheer BMS                                                    | <u>37</u> |
| 3.9   | Arbeidsvoorwaardelijke bepalingen (AB)                                    | <u>38</u> |

|       |                                                                               |           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.9.1 | Informatieplicht                                                              | <u>38</u> |
| 3.9.2 | Toetsen, controleren, inwinnen van informatie                                 | <u>38</u> |
| 3.9.3 | Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering                                    | <u>39</u> |
| 3.9.4 | Doorgeefverplichting ("kettingbeding")                                        | <u>39</u> |
| 3.9.5 | Procedure voor omgang met signalen over onderbetaling                         | <u>39</u> |
| 4     | Omgevingsmanagement (OM)                                                      | <u>41</u> |
| 4.1   | Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (VE) | <u>41</u> |
| 4.1.1 | Aanvragen en verkrijgen vergunningen                                          | <u>41</u> |
| 4.1.2 | Resultaatsverplichting                                                        | <u>42</u> |
| 4.2   | Leggen of verleggen van kabels en leidingen (KL)                              | <u>43</u> |
| 4.2.1 | Algemeen                                                                      | <u>43</u> |
| 4.2.2 | Instandhouden en tijdelijk beschermen                                         | <u>44</u> |
| 4.2.3 | Gegevens verstrekken Kabels en Leidingen Rijkswaterstaat                      | <u>45</u> |
| 4.2.4 | Handhaven Kabels en Leidingen Derden Categorie 1                              | <u>45</u> |
| 4.2.5 | Afstemmen Kabels en Leidingen Derden Categorie 2                              | <u>46</u> |
| 4.2.6 | Aanpassen Kabels en Leidingen Derden Categorie 3                              | <u>47</u> |
| 4.3   | Communiceren met derden (CD)                                                  | <u>49</u> |
| 4.3.1 | Communiceren met betrokkenen                                                  | <u>49</u> |
| 4.3.2 | Verstrekken van informatie en verlenen van assistentie                        | <u>50</u> |
| 4.3.3 | Onderhouden contacten met media                                               | <u>51</u> |
| 4.3.4 | Organiseren van evenementen                                                   | <u>51</u> |
| 4.3.5 | Publicaties en reclame-uitingen                                               | <u>51</u> |
| 4.3.6 | Afhandelen klachten van derden                                                | <u>52</u> |
| 4.4   | Verkeersmanagement wegen (VM)                                                 | <u>52</u> |
| 4.5   | Verkeersmanagement vaarwegen (VN)                                             | <u>53</u> |
| 4.5.1 | Beschrijven verkeersmanagement                                                | <u>53</u> |
| 4.5.2 | Beschrijven scheepvaartverkeersmaatregelen                                    | <u>55</u> |
| 4.5.3 | Richtlijnen, certificaten en ontheffingen voor scheepvaartverkeersmaatregelen | <u>56</u> |
| 4.5.4 | Uitgangspunten voor verkeersmanagement                                        | <u>57</u> |
| 4.5.5 | Plaatsen informatieborden                                                     | <u>58</u> |
| 4.5.6 | Aanvragen van scheepvaartverkeersmaatregelen                                  | <u>58</u> |
| 4.5.7 | Annuleren scheepvaartverkeersmaatregel                                        | <u>59</u> |
| 4.5.8 | Uitvoeren van scheepvaartverkeersmaatregelen                                  | <u>59</u> |
| 4.6   | Omgaan met archeologische waarden (AW)                                        | <u>60</u> |
| 4.7   | Omgaan met niet gesprongen conventionele explosieven (NE)                     | <u>61</u> |
| 4.8   | Omgaan met flora en fauna (FF)                                                | <u>62</u> |
| 4.9   | Omgaan met en beperken van schade als gevolg van de Werkzaamheden (BS)        | <u>63</u> |
| 4.9.1 | Bouwkundige vooropnamen                                                       | <u>63</u> |
| 4.9.2 | Monitoren                                                                     | <u>64</u> |
| 4.9.3 | Schadeafhandeling                                                             | <u>65</u> |
| 4.10  | Omgaan met cultuurhistorische waarden (CW)                                    | <u>67</u> |
| 5     | Technisch management (TM)                                                     | <u>69</u> |
| 5.1   | Vorbereiden Meerjarig Onderhoud en Werk (VW)                                  | <u>69</u> |
| 5.1.1 | Analyseren                                                                    | <u>69</u> |
| 5.1.2 | Structureren en alloceren                                                     | <u>70</u> |
| 5.1.3 | Genereren van oplossingen en identificeren Werkzaamheden                      | <u>71</u> |
| 5.1.4 | Ontwerpen van een Activiteit                                                  | <u>72</u> |
| 5.1.5 | Genereren van oplossingen uit Ontwerpwerkzaamheden                            | <u>72</u> |
| 5.1.6 | Opstellen projectspecifieke plannen (VP)                                      | <u>73</u> |
| 5.1.7 | Plan "Duurzaamheid"                                                           | <u>73</u> |

|        |                                                                           |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.1.8  | Plan “Industriële automatisering”                                         | <u>74</u>  |
| 5.1.9  | Plan “Cybersecurity”                                                      | <u>74</u>  |
| 5.1.10 | Plan “Jaarplanning gepland onderhoud”                                     | <u>74</u>  |
| 5.2    | Uitvoeren Algemeen (UV)                                                   | <u>75</u>  |
| 5.2.1  | Veilig verrichten van Uitvoeringswerkzaamheden                            | <u>75</u>  |
| 5.2.2  | Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare beheerobjecten       | <u>76</u>  |
| 5.2.3  | Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen             | <u>77</u>  |
| 5.2.4  | Overbelading motorvoertuigen                                              | <u>79</u>  |
| 5.2.5  | Afdragen domeinrechten                                                    | <u>80</u>  |
| 5.2.6  | Controle op winning bodemmaterialen                                       | <u>80</u>  |
| 5.2.7  | Landschap & Milieu                                                        | <u>81</u>  |
| 5.3    | Uitvoeren Taken (UT)                                                      | <u>82</u>  |
| 5.3.1  | Beheersen aangedragen risico's en onderhoudsinterventies                  | <u>82</u>  |
| 5.3.2  | Vervangen onderdelen van het Areaal behoudens van technische installaties | <u>84</u>  |
| 5.3.3  | Vervangen onderdelen van technische installaties                          | <u>85</u>  |
| 5.3.4  | Reserveonderdelen                                                         | <u>87</u>  |
| 5.3.5  | Keuringsplichtige delen van objecten en afspraken met derden              | <u>88</u>  |
| 5.3.6  | Bergen autowrakken en overige obstakels                                   | <u>89</u>  |
| 5.3.7  | Damwanden en oevers                                                       | <u>90</u>  |
| 5.3.8  | Onderhoud aan wisseldelen en hulpmiddelen                                 | <u>90</u>  |
| 5.3.9  | Voortzetten beschikbaar gestelde onderhoudsregimes                        | <u>91</u>  |
| 5.3.10 | Bestrijdingsmiddelen                                                      | <u>91</u>  |
| 5.3.11 | Monitoring asbestlocaties                                                 | <u>92</u>  |
| 5.4    | Uitvoeren Services (US)                                                   | <u>93</u>  |
| 5.4.1  | Monitoren aangedragen risico's en onderhoudsinterventies                  | <u>93</u>  |
| 5.4.2  | Gegevensbeheer BMS                                                        | <u>96</u>  |
| 5.4.3  | Toestandsrapportages                                                      | <u>98</u>  |
| 5.4.4  | Beheer software                                                           | <u>100</u> |
| 5.4.5  | Centraal meldpunt                                                         | <u>101</u> |
| 5.4.6  | Signaleren en verhelpen van storingen en gebreken                         | <u>102</u> |
| 5.4.7  | Calamiteiten en incidenten in het Areaal                                  | <u>106</u> |
| 5.4.8  | Bewaken garanties                                                         | <u>109</u> |
| 5.4.9  | Hydrografische Werkzaamheden                                              | <u>110</u> |
| 5.4.10 | Flora en fauna                                                            | <u>112</u> |
| 5.4.11 | IJsbestrijding                                                            | <u>112</u> |
| 5.4.12 | Gladheidbestrijding                                                       | <u>112</u> |
| 5.4.13 | Kwalitatieve bodemgegevens                                                | <u>113</u> |
| 5.4.14 | Cybersecurity – algemeen                                                  | <u>114</u> |
| 5.4.15 | Cybersecurity – Persoonsgegevens                                          | <u>115</u> |
| 5.4.16 | Cybersecurity – gegevensbeheer                                            | <u>115</u> |
| 5.4.17 | Cybersecurity – toegangsbeheer                                            | <u>116</u> |
| 5.4.18 | Cybersecurity – ICT en IA koppelingen                                     | <u>117</u> |
| 5.4.19 | Cybersecurity – in stand houden                                           | <u>118</u> |
| 5.4.20 | Coördinatieverplichting                                                   | <u>119</u> |
| 5.4.21 | Duikwerkzaamheden                                                         | <u>119</u> |
| 5.4.22 | Functionele inspecties en testen (FIT)                                    | <u>120</u> |
| 5.5    | Uitvoeren Activiteiten (UA)                                               | <u>121</u> |
| 5.5.1  | Voorgeschreven Activiteiten                                               | <u>122</u> |
| 5.5.2  | Optionele Activiteiten                                                    | <u>122</u> |
| 5.5.3  | Raamactiviteiten                                                          | <u>123</u> |
| 5.5.4  | Benoemde Activiteiten                                                     | <u>125</u> |
| 5.5.5  | Overige Werkzaamheden                                                     | <u>126</u> |

|        |                                                                             |            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.6    | Verifiëren en valideren (VV)                                                | <u>127</u> |
| 5.7    | Verbetervoorstellen en Investeringsvoorstellen (VI)                         | <u>129</u> |
| 5.7.1  | Verbetervoorstellen                                                         | <u>129</u> |
| 5.7.2  | Investeringsvoorstellen                                                     | <u>131</u> |
| 5.8    | Opstellen afleverdossiers en opleverdossier (OP)                            | <u>133</u> |
| 5.8.1  | Opstellen afleverdossier                                                    | <u>133</u> |
| 5.8.2  | Opstellen opleverdossier                                                    | <u>136</u> |
| 5.8.3  | Digitaal overdragen gegevens                                                | <u>138</u> |
| 5.9    | Omgaan met de gegevens ondergrond (GO)                                      | <u>139</u> |
| 5.9.1  | Basisregistratie Ondergrond                                                 | <u>139</u> |
| 5.9.2  | Dinodata                                                                    | <u>139</u> |
| 5.10   | Omgaan met gegevens grootschalige topografie (GT)                           | <u>140</u> |
| 5.11   | Inspectie waterkeringen in het kader van de Zorgplicht Waterveiligheid (IW) | <u>141</u> |
| 5.11.1 | Zorgplicht Waterveiligheid                                                  | <u>141</u> |
| 5.12   | Industriële automatisering (IA)                                             | <u>142</u> |
| 5.12.1 | Maatregelen categorie 1                                                     | <u>142</u> |
| 5.12.2 | Maatregelen categorie 2                                                     | <u>144</u> |
| 5.12.3 | Maatregelen categorie 3                                                     | <u>145</u> |
| 5.12.4 | Invulling Configuratiemanagement 3B en B&B                                  | <u>147</u> |
| 5.12.5 | Continuïteitsmanagement                                                     | <u>149</u> |
| 6      | Inkoopmanagement (IM)                                                       | <u>150</u> |
| 6.1    | Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen (BI)                               | <u>150</u> |
| 7      | Afkortingen                                                                 | <u>152</u> |

## 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 § 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) geëist van de Opdrachtnemer, maar wordt de Opdrachtnemer gevraagd zijn processen te beschrijven. Met het beschrijven van zijn processen wordt niet "het hemd van het lijf" gevraagd. De Opdrachtnemer dient op grond van § 4.4.2 van de NEN EN ISO 9001:2015, zelf de noodzaak te bepalen om processen te beschrijven die noodzakelijk zijn voor de realisatie van het Meerjarig Onderhoud en 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.

## 1 Inleidende Informatie

### 1.1 De Vraagspecificatie Proces

Het is de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer om te bepalen welke Werkzaamheden er moeten worden verricht die nodig zijn om het Meerjarig Onderhoud en het Werk te realiseren. Bepaalde Werkzaamheden acht de Opdrachtgever echter zodanig van belang voor de realisatie van het Meerjarig Onderhoud, 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 worden verwacht 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 kwaliteitsmanagementsysteem.

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

Zowel kwaliteitsmanagement op basis van de vigerende versie van NEN-EN-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 de 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 deze Overeenkomst. In de Vraagspecificatie Proces is geen onderscheid gemaakt in "ter kennis", "ter Acceptatie" of "ter toetsing" voorleggen. Dit onderscheid wordt wel geregeld in annex III Acceptatieplan. Uit deze annex blijkt in welke mate de Opdrachtgever betrokken wil zijn in de verdere afhandeling van de Documenten die "ter kennis" worden gevraagd in de Vraagspecificatie Proces. Is een Document, dat ter kennis moet worden gebracht, niet opgenomen in annex III Acceptatieplan dan wordt dat document slechts ter kennis gebracht van de Opdrachtgever, wat dan vergelijkbaar is met het melden aan of informeren van de Opdrachtgever.

#### 1.5 Contractbeheersingsfilosofie

Gegeven het feit dat de Opdrachtnemer kwaliteitsmanagement toepast, kan en wenst de Opdrachtgever hier gebruik van te maken bij het beheren van het contract (de Overeenkomst). De Opdrachtgever heeft hierbij een eigen verantwoordelijkheid bij de realisatie van het Meerjarig Onderhoud en het Werk. De Opdrachtgever richt zich daarom op de beoordeling van het functioneren van het kwaliteitsmanagementsysteem van de Opdrachtnemer. Dat moet in beginsel het vertrouwen geven dat het Meerjarig Onderhoud, 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 een bovenliggende eis.

| ID-nummer | Omschrijving eis / bepaling | Bovenliggende eis |
|-----------|-----------------------------|-------------------|
| xx100     | De Opdrachtnemer dient ...  | XX010             |

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

#### 1.7 Verwijzing naar normen

Indien in de Overeenkomst wordt verwezen naar normen etc. of fabricaten etc. als bedoeld in de gewijzigde Aanbestedingswet 2012, wordt deze verwijzing geacht vergezeld te gaan van de woorden "of gelijkwaardig".

In het kader van dit contract wordt er geen gebruik meer gemaakt van de term OMS (Onderhouds Management Systeem) of BMS (Beheer Management systeem). We spreken hier over het CMDB (Centraal Management Data Beheersingssysteem) zijnde de verzameling van systemen van RWS, waaronder het Ultimo-RWS systeem, voor het bijhouden van de storingsmeldingen, responstijden en oplossingen en de overige assetmanagementsystemen zoals oa DISK, (kern)GIS, etc. In bijlage B van dit contract is een explicite verwijzing gemaakt welke systemen opdrachtnemer dient bij te houden.

En voor de goede orde: het is opdrachtnemer uiteraard toegestaan haar eigen storingsregistratiesysteem (OMS) te gebruiken. Een (geautomatiseerde) koppeling naar het CMDB is dan wel handig opdat dubbele acties achterwege kunnen blijven.



## 2 Projectmanagement (PM)

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PM010                                                   | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren) zodanig dat het Meerjarig Onderhoud en het Werk wordt gerealiseerd conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Geen  |
| <b>2.1 Opstellen van een projectmanagementplan (PM)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PM100 |
| PM120                                                   | De Opdrachtnemer dient in zijn projectmanagementplan ten minste de volgende onderwerpen specifiek voor de opdracht te beschrijven:<br>1. de projectmanagementsturing;<br>2. de samenwerkingsafspraken;<br>3. de structuur van het toe te passen projectmanagementsysteem met de onderlinge samenhang van de processen;<br>4. de processen, gebruikmakende van procesbeschrijvingen conform het(de) gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem(en), waarbij ten minste invulling wordt gegeven aan de in de Overeenkomst gestelde proceseisen en waarmee de Opdrachtnemer aantoont dat deze processen het vermogen hebben om het beoogde resultaat te bereiken;<br>5. de wijze waarop de Opdrachtnemer kwaliteitsmanagement toepast in het projectmanagementsysteem en de onderliggende processen (kwaliteitsplan als bedoeld in § 19 UAV-GC 2005);<br>6. de wijze waarop de Opdrachtnemer integraal veiligheidsmanagement waarborgt;<br>7. de uit te werken (onderliggende) plannen;<br>8. de projectorganisatie waarin ten minste de leidinggevende en/of sleutelfuncties zijn weergegeven met hun taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.<br>9. een in/out-lijst van activiteiten die buiten de scope van de Opdrachtnemer vallen om expliciet te maken of de scope van de Overeenkomst duidelijk is;<br>10. een lijst aannames/uitgangspunten voor die onderdelen van het project met de meeste impact op tijd en geld tevens om expliciet te maken of de scope van de Overeenkomst duidelijk is, onderbouwd met dominante informatie. | 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 |
| 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 en/of deskundigen. | IN010 |

### 2.3 Toepassen integraalveiligheidsmanagement (IV)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IV010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot integraal veiligheidsmanagement te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden op een veilige en gezonde wijze verricht en gerealiseerd worden en het Areaal veilig en gezond gebruikt, 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 veiligheidsthema's welke nader zijn toegelicht in bijlage K "Integraal Veiligheidsplan" bij de Vraagspecificatie, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                            | IV010 |
| IV030 | De beschrijving van het proces integraal veiligheidsmanagement dient, ten aanzien van het veiligheidsthema 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 samenhangend en afgestemde procesbeschrijving gebaseerd op eventueel meerdere veiligheidsmanagementsystemen. | IV020 |
| IV040 | 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 |
| IV050 | Indien de Opdrachtnemer op grond van artikel 9 Basisovereenkomst een coördinatieverplichting opgelegd heeft gekregen, dient de Opdrachtnemer ook zorg te dragen voor de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid en hiertoe een overallcoördinator aan te stellen.                                                                                                                                    | IV010 |
| IV060 | De Opdrachtnemer dient alle ongevallen en security incidenten (zowel fysiek als digitaal) terstond ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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.                  | IV060 |
| 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                                                                                                                                    | IV010 |

door alle (zelfstandige) hulppersonen van de Op-drachtnemer.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-IV090 | Er wordt op gewezen dat de werkverantwoordelijkheid, welke voortvloeit uit de norm NEN-EN 50110, de norm NEN 3140 c.q. de norm NEN 3840 en de norm NEN 1010, bij de Opdrachtnemer ligt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IV010 |
| IV091   | De Opdrachtnemer dient gedurende het verrichten van Werkzaamheden invulling te geven aan de ARBO-verplichtingen inzake elektrische arbeidsveiligheid en voorafgaand aan de Werkzaamheden een werkplan Bedrijfsvoering Elektrische Installaties op te stellen conform de bijlage B van bijlage AJ "Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat NEN3140" en bijlage B van bijlage AL "NEN 3840 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat" bij de vraagspecificatie en deze actueel te houden in het Integrale Veiligheidsdossier.                                     | IV010 |
| IV092   | De Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden, welke voortvloeien uit de norm NEN EN 50110, de norm NEN 3140 (c.q. de norm NEN 3840) en de norm NEN 1010, in te richten zodanig dat invulling wordt gegeven aan de technische/operationele installatieverantwoordelijkheid conform bijlage AJ "Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat NEN 3140" bij de Vraagspecificatie, bijlage AJ "NEN 3140 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat addendum" bij de Vraagspecificatie en bijlage AK "NEN 3840 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat" bij de Vraagspecificatie. | IV091 |
| B-IV093 | De Opdrachtgever heeft voor de bedrijfsvoering van elektrische installaties of delen daarvan, welke voortvloeit uit de norm NEN-EN 50110, de norm NEN 3140 c.q. de norm NEN 3840 en de norm NEN 1010, de rol van installatieverantwoordelijke gesplitst naar een functioneel installatiebeheerder en een technische installatieverantwoordelijkheid.                                                                                                                                                                                                  | IV092 |
| IV094   | De Opdrachtnemer dient eens per drie jaar, te starten maximaal één jaar na gunning, voor alle elektrische installaties en arbeidsmiddelen van de Opdrachtgever een NEN 3140 respectievelijk NEN 3840 inspectie uit te voeren en de inspectierapporten op te stellen conform bijlage AD "Specificatie NEN 3140 en NEN 3840 inspecties" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                       | IV010 |
| IV095   | De Opdrachtnemer dient het tijdstip van de uit te voeren inspecties af te stemmen met de technische installatieverantwoordelijke van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IV094 |
| IV096   | De Opdrachtnemer dient de inspectierapporten uiterlijk vier weken na uitvoering van de inspecties ter kennis te brengen van de Opdrachtgever en een afspraak te maken om de inspectierapporten met de Opdrachtgever te bespreken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IV094 |
| IV097   | De Opdrachtnemer dient de inspectierapporten tevens in te voeren in het CMDB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IV094 |
| IV098   | De Opdrachtnemer dient bij het betreden van objecten en werkterrein te voldoen aan de 'veiligheidshuisregels Rijkswaterstaat' en derden toegang te verschaffen en te begeleiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IV010 |

conform hetgeen voorgeschreven in bijlage A.2.2.6 'Huisregels, toegang derden en sleutelplan'.

- |       |                                                                                                                                                                                                        |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IV099 | Inspectievoorzieningen moeten altijd veilig bruikbaar zijn. Opdrachtnemer draagt zorg voor tijdig goedgekeurde inspectievoorzieningen (inspectiewagens, ladders, toegangshekken, vluchtvoorzieningen). | 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 calamiteit tot een minimum beperkt worden, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. | IV010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

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

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IV120 | De Opdrachtnemer dient aanvullend op in 'Bijlage A' voorgeschreven oefeningen tijdens de contractperiode eens per twee jaar, te beginnen in het eerste contractjaar, op een gezamenlijk te kiezen object een oefening in het kader van calamiteitenbestrijding te faciliteren. De Opdrachtnemer dient per oefening rekening te houden met de inzet van maximaal vier personen voor één dagdeel voor de oefening, het uitvoeren van diverse voorbereidende werkzaamheden, evaluatie en verslaglegging. | IV010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|



### 2.3.2 Opstellen integraal veiligheidsdossier

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IV200 | De Opdrachtnemer dient het door de Opdrachtgever geleverde integraal veiligheidsdossier actueel te houden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IV010 |
| IV210 | <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. ontwerpkeuzes;</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> | IV200 |

### 2.3.3 Machineveiligheid (MV)

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MV010 | <p>De Opdrachtgever vervult in het kader van de richtlijn 2006/42/EG (Machinerichtlijn) de rol van fabrikant voor de volledige machines bij het uitvoeren van substantiële wijzigingen door Opdrachtnemer. Voor machines waarbij Rijkswaterstaat nu niet de fabrikant is, kan gevraagd worden aan de Opdrachtnemer om met de actuele fabrikant op te treden als fabrikant van de wijziging.</p> <p>De Opdrachtnemer dient zorg te dragen dat uit te voeren modificaties aan de geïdentificeerde machines zodanig ontworpen en uitgevoerd te worden dat deze - waar mogelijk - voldoen aan alle van toepassing zijnde Europese productrichtlijnen.</p>                                                       | IV010 |
| MV020 | <p>De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn Werkzaamheden met betrekking tot machineveiligheid, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat de veiligheid en gezondheid van hulppersonen en gebruikers is gewaarborgd, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MV010 |
| MV030 | <p>De Opdrachtnemer dient in ieder werkplan t.b.v. een uit te voeren Activiteit of wijziging ten minste het volgende te beschrijven:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Welke onderdelen van het Werk van invloed zijn op objecten en/of objectdelen die in het kader van de richtlijn 2006/42/EG (Machinerichtlijn) als 'machine' zijn te duiden;</li> <li>2. De Werkzaamheden die benodigd zijn om te voldoen aan richtlijn 2006/42/EG (Machinerichtlijn) en onderliggende (geharmoniseerde) normen;</li> <li>3. Een opsomming van de in te zetten hulppersonen met hun taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden, kwalificaties en ervaring met betrekking tot machineveiligheid.</li> </ol> | MV020 |
| MV040 | <p>De Opdrachtgever heeft in het kader van de richtlijn 2006/42/EG (Machinerichtlijn) per geïdentificeerde machine een risicobeoordeling conform NEN-EN-ISO 12100. Bij iedere wijziging aan de machines dient Opdrachtnemer de betreffende risicobeoordeling en het technisch dossier te actualiseren. De geactualiseerde dossiers dienen voorafgaand aan de in gebruik name van een machine aan de Opdrachtgever ter kennis te worden gebracht.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | MV020 |
| MV050 | <p>De Opdrachtnemer dient ten aanzien van de risicobeoordeling inzake machineveiligheid een risico schatting uit te voeren op basis van NPR-ISO/TR 14121-2 (Safety of machinery – Risk assessment – Part 2), hoofdstuk 6.5 'Hybrid Tool'.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MV040 |
| MV060 | <p>De Opdrachtnemer dient in de door haar op te stellen risicobeoordelingen dezelfde opbouw toe te passen, als in de door Opdrachtgever beschikbaar gestelde risicobeoordelingen is gehanteerd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MV040 |

- 2.4 Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer (IN)
- IN010 De Opdrachtnemer dient bij te dragen aan een effectieve informatie-uitwisseling met de Opdrachtgever, zodanig dat beide partijen juist en tijdig zijn geïnformeerd. PM010
- IN020 De voertaal in woord en geschrift dient de Nederlandse taal te zijn. IN010
- 2.4.1 Opstellen voortgangsrapportage
- IN100 De Opdrachtnemer dient per termijn (zie B-FM200) een voortgangsrapportage op te stellen en deze uiterlijk op de vijfde dag na afloop van de betreffende termijn ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. IN010
- IN110 De Opdrachtnemer dient de 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 IV080.
  2. Projectbeheersing:
    - a. overzicht en status van (voorstellen tot) Wijzigingen van de initiële Overeenkomst;
    - b. voortgang (standlijn) ten opzichte van de planning;
    - c. verbeteracties ten aanzien van de door de Opdrachtgever geconstateerde tekortkomingen;
    - d. toprisico's inclusief beheersmaatregelen en status van implementatie;
    - e. overzicht en status Documenten in de acceptatieprocedure;
    - f. tewerkstelling van vreemdelingen (Wav);
    - g. 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;
    - h. de geregistreerde gegevens conform VH095;
    - 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. kwesties inzake arbeidsrechtelijke 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.
  4. Technisch management:
    - a. Stand van zaken Ontwerp-, Uitvoerings- en Onderhoudswerkzaamheden, Verbeter- en Investeringsvoorstellen;
    - b. overzicht van overbeladen (motor)voertuigen op basis van registratie;
    - c. overzicht van afgevoerde vrijgekomen materialen, met onder andere aard, hoeveelheid, herkomst en bestemming.

5. Inkoopmanagement:  
a. nader te bepalen.

2.4.2 Overleggen met de Opdrachtgever

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-IN200 | De Opdrachtgever organiseert één of meer overleggen per termijn, waarbij eenmaal per termijn (zie B-FM200) de voortgangsrapportage wordt besproken.                                                                                                                                                                                        | IN010 |
| IN210   | De Opdrachtgever en de Opdrachtnemer organiseren samen een Project-Start-Up (PSU) en Project-Follow-Up's (PFU's).                                                                                                                                                                                                                          | IN010 |
| B-IN220 | De Opdrachtgever organiseert direct na gunning een overleg waarin veiligheidsdocumenten formeel worden overgedragen en integrale veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen worden besproken. De Opdrachtgever organiseert direct na gunning ook een bezoek aan alle beweegbare objecten samen met de Opdrachtnemer.                        | IN010 |
| B-IN230 | De Opdrachtgever organiseert periodiek besprekingen met de Opdrachtnemer in het kader van en ten behoeve van prestatieketen als opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex XVI Prestatieketen.                                                                                                                                | 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 binnen 28 dagen na het sluiten van deze Overeenkomst op basis van het risicoregister en na actualisatie van het risicoregister de Opdrachtgever uit te nodigen voor een afstemoverleg over de geïdentificeerde en actuele risico's en beheersmaatregelen.                                                           | IN010 |
| B-IN260 | De Opdrachtnemer verzorgt de verslaglegging van de verschillende overleggen indien nodig.                                                                                                                                                                                                                                                  | IN010 |

### 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 Meerjarig Onderhoud en het Werk worden gerealiseerd conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. PM010

#### 3.1 Scopemanagement (SM)

SM010 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot scopemanagement te verrichten, zodanig dat de scope van het Meerjarig Onderhoud, het Werk en de Werkzaamheden wordt beheerst en de continuïteit van het Functioneren en Presteren van het Areaal wordt gewaarborgd. PB010

##### 3.1.1 Opstellen Work Breakdown Structure

SM100 De Opdrachtnemer dient een Work Breakdown Structure (WBS) op te stellen en te beheren. De Opdrachtnemer dient de WBS ter kennis van de Opdrachtgever te brengen. SM010

SM110 De WBS dient ten minste een hiërarchische structuur van Werkzaamheden en een eenduidige relatie met de objecten in de decompositie zichtbaar te maken, overeenkomstig de decompositie ter beschikking gesteld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie. SM100

### 3.1.2 Transitieperiode bij aanvang Overeenkomst

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SM200   | De Opdrachtnemer dient vóór aanvang van de Onderhoudswerkzaamheden en Uitvoeringswerkzaamheden te starten met het voorbereiden van het Meerjarig Onderhoud en het Werk zoals beschreven in § 5.1 van de Vraagspecificatie Proces, en kennis te nemen van de bestaande areaalkennis en areaalgegevens ter beschikking gesteld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                          | SM010   |
| SM210   | De Opdrachtnemer dient de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" als vastgelegd in artikel 2 lid 1 Basisovereenkomst te gebruiken om de aan hem ter beschikking gestelde areaalgegevens inclusief de aangedragen risico's te verifiëren en afwijkingen te registreren.                                                                                                                                                                                                                                      | SM200   |
| SM220   | De Opdrachtnemer dient uiterlijk acht weken voor het einde van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" de door hem in het Areaal geconstateerde afwijkingen van de aan hem ter beschikking gestelde areaalgegevens inclusief de aangedragen risico's ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                          | SM210   |
| B-SM230 | De Opdrachtgever geeft uiterlijk een week vóór het einde van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" uitsluitel over de verantwoordelijkheden van de Opdrachtnemer met betrekking tot de bij de Opdrachtgever ter kennis gebrachte afwijkingen.                                                                                                                                                                                                                                                           | SM220   |
| SM240   | De Opdrachtnemer dient bij de beëindiging van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" de bestaande areaalkennis en beslissingen met betrekking tot ter beschikking gestelde areaalgegevens te aanvaarden als startsituatie voor het Meerjarig Onderhoud en het Werk.                                                                                                                                                                                                                                      | B-SM230 |
| B-SM250 | Na het verstrijken van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" vallen afwijkingen van de aan de Opdrachtnemer ter beschikking gestelde areaalgegevens onder de verantwoordelijkheden van de Opdrachtnemer voortvloeiende uit de Overeenkomst.                                                                                                                                                                                                                                                             | SM240   |
| SM260   | De Opdrachtnemer dient na het ingaan van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" als vastgelegd in artikel 2 lid 1 Basisovereenkomst, samen met de onderneming die tot de aanvang van de Onderhoudswerkzaamheden en Uitvoeringswerkzaamheden het meerjarig onderhoud van het Areaal realiseert dan wel een werk heeft gerealiseerd, een transitieplan op te stellen waarin wordt vastgelegd welke areaalkennis van die onderneming wordt overgedragen aan de Opdrachtnemer en op welke wijze dit gebeurt. | SM200   |
| SM270   | De Opdrachtnemer dient het transitieplan uiterlijk vier weken na het ingaan van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SM260   |

### 3.1.3 Transitieperiode bij einde Overeenkomst

SM300 De Opdrachtnemer dient direct na het ingaan van de "transitieperiode bij einde Overeenkomst" als vastgelegd in artikel 2 lid 1 Basisovereenkomst volledige medewerking te verlenen aan het overdragen van areaalkennis aan de onderneming die na oplevering het Areaal of onderdelen daarvan gaat onderhouden en beheren teneinde de continuïteit van het Functioneren en Presteren van het Areaal te waarborgen. SM010

SM310 De Opdrachtnemer dient direct na het ingaan van de "transitieperiode bij einde Overeenkomst" als vastgelegd in artikel 2 lid 1 Basisovereenkomst volledige medewerking te verlenen aan de onderneming die na oplevering het Areaal of onderdelen daarvan gaat onderhouden en beheren, bij het opstellen door die onderneming van een transitieplan, waarin wordt vastgelegd hoe en wanneer de areaalkennis en –informatie wordt overgedragen. SM300

### 3.1.4 Transitieperiodes tijdens Overeenkomst

B-SM400 De Opdrachtgever en Opdrachtnemer maken tijdig afspraken over overdracht van de delen van het Areaal, die tijdens de looptijd van de Overeenkomst aan de verplichtingen van de Opdrachtnemer worden toegevoegd dan wel (al dan niet tijdelijk) worden onttrokken aan zijn verplichtingen. SM010

SM410 De Opdrachtnemer dient tijdens beide vormen van transitie, als bedoeld in B-SM400, dezelfde handelingen te doen of dezelfde inzet te plegen als beschreven in § 3.1.2 respectievelijk § 3.1.3 van de Vraagspecificatie Proces, tenzij door de Opdrachtgever anders wordt aangegeven. B-SM400

SM420 Indien tijdens de looptijd van de Overeenkomst delen van het Areaal aan de verplichtingen van de Opdrachtnemer worden toegevoegd dient Opdrachtnemer relevante Documenten van Opdrachtnemer te actualiseren en binnen de daartoe gestelde termijnen opnieuw ter kennis van de Opdrachtgever te brengen. SM010

### 3.2 Planningsmanagement (PL)

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

#### 3.2.1 Opstellen van een planning

PL100 De Opdrachtnemer dient een planning op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. PL010

PL110 De planning dient ten minste zichtbaar te maken:  
1. de WBS, waarbij de Werkzaamheden reëel zijn uitgezet in de tijd, aangevuld met belangrijke risico's die de projectdoelstellingen bedreigen;  
2. relevante afstemming met de Opdrachtgever (bijvoorbeeld acceptatietermijnen, communicatietermijnen). PL100

PL120 De Opdrachtnemer dient op nader af te stemmen momenten de planning in nader af te stemmen bewerkbare digitale vorm ter beschikking te stellen van de Opdrachtgever. PL100



### 3.3 Financieel management (FM)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| FM010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot financieel management te verrichten, zodanig dat betalingen gerelateerd zijn aan de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden.                                                                                            | PB010   |
| B-FM020 | In aanvulling op artikel 14 Basisovereenkomst en § 33 UAV-GC 2005 gelden de eisen en bepalingen in deze paragraaf inzake de betalingsregeling.                                                                                                                                           | FM010   |
| B-FM025 | De in § 33 van de UAV-GC 2005 vermelde termijnstaat is niet van toepassing op de Overeenkomst.                                                                                                                                                                                           | FM010   |
| B-FM030 | Met "opdrachtsom" wordt in deze betalingsregeling bedoeld het totaalbedrag als genoemd in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst.                                                                                                                                                             | FM010   |
| B-FM040 | 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.                                                                                                      | FM010   |
| B-FM050 | 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-FM040 |

#### 3.3.1 Onderbouwen opdrachtsom en prijzen per eenheid Raamactiviteiten

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FM100 | De Opdrachtnemer dient een Staat van ontleding van de opdrachtsom ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FM010 |
| FM110 | De Staat van ontleding van de opdrachtsom dient uit te gaan van de Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom als onderdeel van de Aanbieding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FM100 |
| FM120 | De Opdrachtnemer dient tevens een detailbegroting ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FM110 |
| FM130 | In de detailbegroting dient ten minste te zijn aangegeven:<br>1. Directe kosten (onderhoudskosten) per post van de Staat van ontleding van de opdrachtsom en directe kosten per prijs per eenheid in de Staat van prijzen per eenheid Raamactiviteiten uitgesplitst naar:<br>a. hoeveelheden met bijbehorende eenheden;<br>b. per eenheid de productienorm, bestaande uit manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);<br>c. eenheidsprijzen voor manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);<br>2. Indirecte kosten, uitsplitsing van hieronder genoemde kostenposten conform bijlage III Standaard Systematiek voor Kostenramingen (SSK 2010):<br>a. nadere uitsplitsing van eenmalige kosten;<br>b. nadere uitsplitsing van de algemene bouwplaatskosten;<br>c. nadere uitsplitsing van de uitvoeringskosten; | FM120 |

- d. nadere uitsplitsing van de projectmanagementkosten (incl. staf/koepel);
- e. opslagpercentage voor algemene kosten;
- f. opslagpercentage voor winst;
- g. opslagpercentage voor risico.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FM140   | De uitsplitsing voor een post moet sluiten op het bedrag dat voor die post is opgenomen in de Staat van ontleding van de opdrachtsom dan wel op de prijs per eenheid in de Staat van prijzen per eenheid Raamactiviteiten.                                                                                                                                                                                               | FM130 |
| FM150   | De in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en de detailbegroting op te nemen bedragen, hoeveelheden, productienormen, prijzen e.d. dienen realistisch te zijn en in redelijke verhouding te staan tot aard en omvang van de te verrichten Werkzaamheden.                                                                                                                                                            | FM130 |
| B-FM160 | De Opdrachtgever is gerechtigd te verlangen dat de bedragen, hoeveelheden, productienormen, prijzen e.d. vermeld in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en/of in de detailbegroting worden aangepast, zonder dat de opdrachtsom wordt gewijzigd.                                                                                                                                                                   | FM150 |
| B-FM170 | Afwijkingen van in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en/of de detailbegroting vermelde bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen e.d. geven de Opdrachtnemer of de Opdrachtgever geen enkel recht op verrekening, kostenvergoeding of schadevergoeding.                                                                                                                                                            | FM130 |
| FM180   | De Opdrachtnemer dient bij wijzigingen overeenkomstig de §§ 14, 15 en 45 UAV-GC 2005 en bij de berekening van aanspraken van de Opdrachtnemer op grond van § 44 UAV-GC 2005 de in de detailbegroting opgenomen en van toepassing zijnde bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen e.d. en opslagpercentages hanteren, tenzij dit gegeven de aard van die Wijzigingen of aanspraak tot een onredelijke uitkomst zou leiden. | FM010 |

### 3.3.2 Opbouw termijn en termijnbedragen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM200 | De betaling van hetgeen de Opdrachtnemer krachtens de Overeenkomst toekomt, geschiedt in termijnen.                                                                                                                                                                                                                                                | FM010   |
| B-FM210 | De eerste termijn eindigt nadat de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" is geëindigd op de datum zoals genoemd in artikel 2 lid 1 Basisovereenkomst om 24:00 uur.                                                                                                                                                                           | B-FM200 |
| B-FM220 | De volgende termijnen eindigen telkens exact 2 maanden na de datum van de vorige termijn om 24:00 uur.                                                                                                                                                                                                                                             | B-FM200 |
| B-FM230 | De laatste termijn eindigt bij het einde van de Meerjarige Onderhoudsperiode om 24:00 uur.                                                                                                                                                                                                                                                         | B-FM200 |
| B-FM240 | De betaling geschiedt in termijnen die kunnen bestaan uit de termijnbedragen voor: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. het Meerjarig Onderhoud;</li> <li>2. upgradewerkzaamheden (Activiteiten niet zijnde Raamactiviteiten);</li> <li>3. upgradewerkzaamheden (zijnde Raamactiviteiten);</li> <li>4. Verrekenbare Werkzaamheden.</li> </ol> | FM010   |

### 3.3.3 Betaling Meerjarig Onderhoud

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM300 | De betaling van het in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst voor Meerjarig Onderhoud genoemde bedrag geschiedt in termijnbedragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B-FM240 |
| B-FM310 | Het eerste termijnbedrag voor Meerjarig Onderhoud bedraagt 2% van het in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst genoemde bedrag voor Meerjarig Onderhoud, tenzij:<br>- het berekende termijnbedrag lager is dan € 100.000,= (exclusief omzetbelasting), in welk geval het termijnbedrag € 100.000,= (exclusief omzetbelasting) bedraagt, of<br>- het berekende termijnbedrag hoger is dan € 400.000,= (exclusief omzetbelasting), in welk geval het termijnbedrag € 400.000,= (exclusief omzetbelasting) bedraagt. | B-FM300 |
| B-FM320 | De overige termijnbedragen voor Meerjarig Onderhoud zijn gelijk en worden bepaald door het in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst genoemde bedrag voor Meerjarig Onderhoud te verminderen met het eerste termijnbedrag voor Meerjarig Onderhoud en het dan resterende bedrag te delen door het aantal termijnen dat resteert tot en met het einde van de Meerjarige Onderhoudsperiode.                                                                                                                          | B-FM300 |
| B-FM330 | Het eerste termijnbedrag voor Meerjarig Onderhoud verschijnt nadat de Documenten als genoemd in hoofdstuk 2 van de Vraagspecificatie Proces door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B-FM310 |
| B-FM340 | Het tweede termijnbedrag voor Meerjarig Onderhoud verschijnt nadat de Onderhoudswerkzaamheden daadwerkelijk zijn begonnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B-FM320 |
| B-FM350 | Het laatste termijnbedrag voor Meerjarig Onderhoud verschijnt nadat de "transitieperiode bij einde Overeenkomst" is voltooid en het Meerjarig Onderhoud en het opleverdossier zijn geaccepteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B-FM320 |

### 3.3.4 Betaling upgradewerkzaamheden (Activiteiten niet zijnde Raamactiviteiten)

|         |                                                                                                                                                                                                                     |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM400 | De betaling van de upgradewerkzaamheden volgens artikel 2 lid 3 sub a en, indien daarvoor nader opdracht is gegeven, sub b en c van de Basisovereenkomst geschiedt per Activiteit of voorstel in één termijnbedrag. | B-FM240 |
| B-FM410 | Het termijnbedrag voor upgradewerkzaamheden als bedoeld in B-FM400 verschijnt nadat de betreffende Werkzaamheden zijn voltooid en het afleverdossier is geaccepteerd.                                               | B-FM400 |

### 3.3.5 Betaling upgradewerkzaamheden (zijnde Raamactiviteiten)

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM500 | De betaling van de upgradewerkzaamheden volgens artikel 2 lid 3 sub d Basisovereenkomst, indien daarvoor nader opdracht is gegeven conform § 5.5.3 van de Vraagspecificatie Proces, geschiedt per uitvoeringspakket Raamactiviteiten in 2 termijnbedragen. | B-FM240 |
| B-FM510 | Het eerste termijnbedrag groot 70% van de financiële waarde van een uitvoeringspakket Raamactiviteiten, verschijnt nadat het betreffende uitvoeringspakket naar het oordeel van de Opdrachtgever visueel gereed is.                                        | B-FM500 |
| B-FM520 | Het tweede termijnbedrag voor een uitvoeringspakket Raamactiviteiten, groot 30% van de financiële waarde van een uitvoeringspakket Raamactiviteiten, verschijnt nadat het betreffende afleverdossier is geaccepteerd.                                      | B-FM500 |

### 3.3.6 Betaling Verrekenbare Werkzaamheden

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM600 | Betaling van de kosten in verband met Verrekenbare Werkzaamheden volgens artikel 2 lid 3 sub e Basisovereenkomst en nader aangeduid in § 4.3.5 van de Vraagspecificatie Algemeen, worden met betrekking tot calamiteiten en incidenten met de Opdrachtnemer verrekend tegen de prijzen per eenheid zoals opgenomen in bijlage R "Staat van prijzen per eenheid calamiteiten en incidenten " bij de Vraagspecificatie.<br>Betaling van de kosten in verband met Verrekenbare Werkzaamheden volgens artikel 2 lid 3 sub e Basisovereenkomst en nader aangeduid in § 4.3.5 van de Vraagspecificatie Algemeen, worden met betrekking tot nader door de Opdrachtgever op te dragen Werkzaamheden die niet tot de instandhoudingsverplichting van de Opdrachtnemer behoren, met de Opdrachtnemer verrekend tegen prijzen die door partijen nader worden overeengekomen. | B-FM240 |
| B-FM610 | Het termijnbedrag voor Verrekenbare Werkzaamheden verschijnt nadat de Verrekenbare Werkzaamheden door de Opdrachtnemer zijn voltooid en de bijbehorende rapportage of het afleverdossier is geaccepteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B-FM600 |

### 3.3.7 Betaling bonus/malusregeling

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM700 | Betaling van bonusbedragen die de Opdrachtnemer toekomen op basis van de bonus/malusregeling, geschiedt jaarlijks na afloop van een contractjaar op afzonderlijke factuur onafhankelijk van de termijnen als bedoeld in § 3.3.2 van de Vraagspecificatie Proces. | PB010   |
| B-FM710 | De verrekening van malusbedragen voortvloeiende uit de bonus/malusregeling, zal plaatsvinden door deze in te houden op het eerstvolgende te betalen termijnbedrag als bedoeld in B-FM240.                                                                        | B-FM700 |
| B-FM720 | Indien het malusbedrag hoger is dan het eerstvolgende termijnbedrag, zal het resterende bedrag worden ingehouden op het (de) daaropvolgende te betalen termijnbedrag(en) als bedoeld in B-FM240.                                                                 | B-FM700 |

### 3.3.8 Opschorting van de betaling

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM800 | De betaling van een termijnbedrag voor Meerjarig Onderhoud kan geheel worden opgeschort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PB010   |
| B-FM810 | <p>Het opschorten van de betaling van het gehele termijnbedrag voor Meerjarig Onderhoud geschiedt door het bedrag van een prestatieverklaring, als bedoeld in § 33 UAV-GC 2005, op nul (€ 0,00) te stellen.</p> <p>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 en aan de Opdrachtnemer is gemeld (conform § 20 lid 4, § 21 lid 10 UAV-GC 2005) en die voor het einde van de betreffende termijn nog niet is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost.</p> | B-FM800 |
| B-FM820 | <p>Als tekortkoming als bedoeld in de voorgaande bepalingen wordt in ieder geval aangemerkt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het niet hebben van een geaccepteerde Staat van ontleding van de opdrachtsom of bijbehorende detailbegroting;</li> <li>2. Het niet voldoen aan de Zorgplicht Waterveiligheid, voor zover dit aan de Opdrachtnemer is toe te rekenen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                               | B-FM810 |
| B-FM830 | De Opdrachtnemer heeft in geval van opschorting van betaling geen recht op vergoeding van rente en indexering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B-FM800 |

### 3.3.9 Betaling bij tussentijdse beëindiging

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM900 | Indien de Overeenkomst door de Opdrachtgever tussentijds wordt beëindigd overeenkomstig artikel 2 lid 10 Basisovereenkomst, wordt het bedrag dat de Opdrachtnemer voor het Meerjarig Onderhoud toekomt hernieuwd vastgesteld. Dat bedrag wordt bepaald door de som van de termijnbedragen, als genoemd in § 3.3.3 van Vraagspecificatie Proces, die voorafgaan aan de beëindiging van de Overeenkomst. Dit bedrag wordt verhoogd met 1% van het in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst genoemde bedrag voor Meerjarig Onderhoud voor elk jaar dat de Overeenkomst eerder wordt beëindigd dan de einddatum genoemd in artikel 2 lid 1 van de Basisovereenkomst. | PB010   |
| B-FM910 | Hetgeen aan de Opdrachtnemer teveel of te weinig is betaald, wordt met hem verrekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B-FM900 |
| B-FM920 | Het bepaalde in §16 UAV-GC 2005 is uitdrukkelijk niet van toepassing bij beëindiging op grond van het bepaalde in artikel 2 lid 10 Basisovereenkomst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B-FM900 |
| B-FM930 | Indien de Overeenkomst door de Opdrachtnemer tussentijds wordt beëindigd overeenkomstig artikel 2 lid 10 Basisovereenkomst, wordt het bedrag dat de Opdrachtnemer voor het Meerjarig Onderhoud toekomt hernieuwd vastgesteld. Dat bedrag wordt bepaald door de som van de termijnbedragen, als genoemd in § 3.3.3 van Vraagspecificatie Proces, die voorafgaan aan de beëindiging van de Overeenkomst. Dit bedrag wordt verlaagd met 1% van het in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst genoemde bedrag voor Meerjarig Onderhoud voor elk jaar dat de Overeenkomst eerder wordt beëindigd dan de einddatum genoemd in artikel 2 lid 1 van de Basisovereenkomst. | PB010   |
| B-FM940 | Hetgeen aan de Opdrachtnemer teveel of te weinig is betaald, wordt met hem verrekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B-FM930 |
| B-FM950 | Het bepaalde in §16 UAV-GC 2005 is uitdrukkelijk niet van toepassing bij beëindiging op grond van het bepaalde in artikel 2 lid 10 Basisovereenkomst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B-FM930 |

### 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:<br>1. de aan de Overeenkomst verbonden risico's van zowel de Opdrachtgever als de Opdrachtnemer, inclusief die risico's die de projectdoelstellingen bedreigen, op te nemen;<br>2. de risico's op te nemen als genoemd in bijlage H "Projectrisicolijst" bij de Vraagspecificatie;<br>3. de risico's op te nemen als genoemd in bijlage K "Integraal Veiligheidsplan" bij de Vraagspecificatie;<br>4. risico's te inventariseren en te analyseren;<br>5. risico's te koppelen aan werkpakketten/uitvoeringspakketten en risico-eigenaren;<br>6. risico's te kwantificeren;<br>7. beheersmaatregelen vast te stellen en te treffen;<br>8. de beheersmaatregelen na uitvoering te evalueren. | 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. | RM010 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| RM130 | De Opdrachtnemer dient ten aanzien van cybersecurity ten minste jaarlijks een risicoanalyse en risicoafweging conform NEN ISO/IEC-27005 (Information security risk management) te maken en de Opdrachtgever te adviseren over het omgaan met cybersecurityrisico's. | RM100 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|



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

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

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

Mede namens de Opdrachtgever houdt de Opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.

Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav.

Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.

De Documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden bewaard.

De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden gecontroleerd.

Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.

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

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

De Opdrachtnemer toont de Opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.

Tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden zal de Opdrachtgever toetsen op het aantoonbaar naleven door de Opdrachtnemer van de Wav alsmede op het aantoonbaar naleven van de verplichtingen, die de Opdrachtnemer namens de Opdrachtgever nakomt.

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

Bij welke overtreding dan ook van de Wav, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes, die daaruit voor de Opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de Opdrachtnemer en vrijwaart de Opdrachtnemer de Opdrachtgever ter zake.

De Opdrachtgever zal deze boetes aan de Opdrachtnemer doorbelasten en de Opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de Opdrachtgever vergoeden dan wel zal de Opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

### 3.6 Integraal veiligheidsmanagement (zie "Toepassen IV management")

### 3.7 CO2 reductie (CO)

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CO010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden 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 gunning.</p> <p>Het CO2-ambitieniveau van de Opdrachtnemer is aangegeven op het inschrijvingsbiljet. Aan het aangeboden CO2-ambitieniveau hoeft pas invulling te worden gegeven na gunning.</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> <p>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, 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</p> <p>2. door projectspecifiek 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 EMVI-BPKV criterium CO2-Prestatieladder voor aanbestedende diensten" (05-02-2016, Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden &amp; Ondernemen). De criteria zijn tevens opgenomen in bijlage K Ambitieniveau CO2 reductie bij de aanbestedingsleidraad.</p> | CO010 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| CO040   | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten zodanig dat het Meerjarig Onderhoud en het Werk, binnen zijn invloedsfeer, bijdragen en invulling geven aan een duurzame leefomgeving.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PM010 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| CO050   | De Opdrachtnemer dient bij het verrichten van de Werkzaamheden gebruik te maken van duurzaam opgewekte of gecertificeerde duurzame energiebronnen, tenzij dit aantoonbaar niet mogelijk is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CO040 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| CO060   | De Opdrachtnemer dient gerekend over de looptijd van de Overeenkomst, in aanvulling op § 3.7 van de Vraagspecificatie Proces, bij het verrichten van de Werkzaamheden aantoonbaar de totale CO2-emissie met 30% te reduceren ten opzichte van de referentie CO2-emissie vastgesteld bij de aanvang van de Overeenkomst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CO050 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| CO070   | De referentie CO2-emissie bij aanvang van de Overeenkomst dient aantoonbaar te worden vastgesteld door een onafhankelijk ter zake kundige instantie, waarbij de gehele scope van de Overeenkomst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CO060 |

moet worden meegenomen. Voor de beweegbare objecten dient de CO2-emissie per object inzichtelijk te worden gemaakt. De kosten worden geacht te zijn begrepen in de opdrachtsom.

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CO080   | De Opdrachtnemer dient bij het vervangen van wegmeubilair hergebruikt wegmeubilair toe te passen, of wegmeubilair gemaakt van hernieuwbare grondstoffen dat bij einde levensduur recyclebaar is, tenzij dit aantoonbaar niet mogelijk is. Dit (circulaire) wegmeubilair dient minimaal te voldoen aan de technische eisen zoals vermeld in de Vraagspecificatie Eisen. | CO040            |
| CO090   | De Opdrachtnemer dient de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de verplichtingen conform deze paragraaf uit te werken in het plan "Duurzaamheid" zoals vermeld in § 5.1.7 van de Vraagspecificatie Proces.                                                                                                                                                         | VP110            |
| B-CO100 | De Opdrachtgever verwacht Verbeter- en Investeringsvoorstellen op het gebied van energie, klimaat en circulaire economie zoals beschreven in paragraaf 5.7 van de Vraagspecificatie Proces .                                                                                                                                                                           | B-VI040<br>CO040 |

### 3.8 Configuratiemanagement (CM)

#### 3.8.1 Configuratiebeheer BMS

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CM010 | De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden met betrekking tot configuratiemanagement in het BMS te verrichten, zodanig dat te allen tijde een actuele, betrouwbare en complete status van het Functioneren en Presteren evenals (de ontwikkeling van) de toestand van (onderdelen van) het Areaal verkregen kan worden en de ontwikkeling van deze status (na)volgbaar is, en zodanig dat de Opdrachtgever voorzien kan worden van de gegevens die de Opdrachtgever nodig heeft in het kader van zijn verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid als beheerder van het Areaal. | US200 |
| CM070 | De Opdrachtnemer dient, indien zij van haar eigen OMS gebruik maakt, deze toegankelijk te hebben ingericht voor het einde van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" voor Opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CM010 |
| CM080 | De Opdrachtnemer dient op basis van risicoanalyse maatregelen tegen spionage te nemen zodanig dat de Documenten met betrekking tot ICT en IA (waaronder documentatie, offertes, contracten, datanetwerkschema's, modellen, tekeningen en berekeningen) zijn beschermd tegen verlies en ongeautoriseerde kennisname en ongeautoriseerde wijziging.                                                                                                                                                                                                                       | CM010 |
| CM090 | De Opdrachtnemer dient het deel van zijn informatievoorziening dat benodigd is voor de door de Opdrachtgever gevraagde registraties en bestanden en dat benodigd is bij de verwerking van de door de Opdrachtgever geclassificeerde informatie en Documenten, te beveiligen zodanig dat deze zijn beschermd tegen verlies en ongeautoriseerde kennisname en ongeautoriseerde wijziging.                                                                                                                                                                                 | CM010 |
| CM100 | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn processen met betrekking tot configuratiemanagement (configuratiemanagementplan) ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CM010 |
| CM110 | De beschrijving van zijn processen met betrekking tot configuratiemanagement (configuratiemanagementplan) dient gebaseerd te zijn op Annex A: "Structure and content of a configuration management plan" van de NEN-ISO 10007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CM100 |

### 3.9 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 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.9.1 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 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.9.2 Toetsen, controleren, 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. | AB100 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB210 | Indien de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Overeenkomst een zelfstandige hulppersoon wil betrekken, 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. | AB200 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                               |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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. | AB200 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 3.9.3 Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering

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

### 3.9.4 Doorgeefverplichting ("kettingbeding")

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB400 | De Opdrachtnemer dient alle in voorgaande subparagrafen beschreven contractverplichtingen onverkort op te leggen aan alle zelfstandige hulppersonen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AB100 |
| 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. | AB400 |

### 3.9.5 Procedure voor omgang met signalen over onderbetaling

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-AB500 | Indien de Opdrachtgever signalen ontvangt over onderbetaling bij de uitvoering van de Overeenkomst, spreekt hij 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 signaleerde onderbetaling. Hiertoe behoren onder meer het medewerking verlenen aan het valideren van de signalen en de omgang met bevoegde instanties. | B-AB500 |





## 4 Omgevingsmanagement (OM)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OM010   | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren), zodanig dat het Meerjarig Onderhoud en 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 |
| 4.1     | Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (VE)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| VE010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (hierna te noemen vergunning(en) etc.) te verrichten, zodanig dat de voortgang van de Werkzaamheden niet wordt belemmerd.                                                                                                     | OM010 |
| 4.1.1   | Aanvragen en verkrijgen vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| 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 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 vergunning(en) etc. waartoe een machtiging is verstrekt.                                                                                                                                                                                                       | VE110 |
| VE140   | De Opdrachtnemer dient voor de vertegenwoordiging in en buiten rechte te zorgen bij eventuele bedenkingen, bezwaren, zienswijzen 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., 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 Leggen of verleggen van kabels en leidingen (KL)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KL010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het 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. | OM010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 4.2.1 Algemeen

|         |                                             |       |
|---------|---------------------------------------------|-------|
| B-KL100 | Definities in het kader van deze paragraaf. | KL010 |
|---------|---------------------------------------------|-------|

#### Kabels en Leidingen Rijkswaterstaat

Alle kabels en leidingen die in beheer zijn of komen bij Rijkswaterstaat.

#### Kabels en Leidingen Derden

Alle kabels en leidingen die niet in beheer zijn bij Rijkswaterstaat.

#### Kabels en Leidingen Derden Categorie 1

De Kabels en Leidingen Derden opgenomen in annex I "Vergunningen etc.", tabel 1. Deze zijn reeds aangepast vóór de datum van opdracht of mogen niet worden aangepast.

#### Kabels en Leidingen Derden Categorie 2

De Kabels en Leidingen Derden opgenomen in annex I "Vergunningen etc.", tabel 2. Hiervoor heeft de Opdrachtgever met de kabel- en leidingbeheerders vóór de datum van opdracht afspraken gemaakt over minimaal de technische oplossing en doorlooptijden (al dan niet vastgelegd in Projectovereenstemmingen). Tijdens het verrichten van de Werkzaamheden zullen deze kabels en leidingen moeten worden aangepast.

#### Kabels en Leidingen Derden Categorie 3

De Kabels en Leidingen Derden die niet behoren tot de Kabels en Leidingen Derden Categorie 1 of 2. Hiervoor dient de Opdrachtnemer namens de Opdrachtgever alle afspraken met de kabel- en leidingbeheerders te maken.

#### Projectovereenstemming

Een overeenkomst tussen de Opdrachtgever en een kabel- of leidingbeheerder over de verlegging, de verwijdering of de permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 2 of 3, conform het toepasselijke model ingevolge bijlage M "Regelingschema Kabels en Leidingen Derden" bij de Vraagspecificatie.

#### Regelingen inzake Kabels en Leidingen Derden

De toepasselijke regeling(en) ingevolge bijlage M "Regelingschema Kabels en Leidingen Derden" bij de Vraagspecificatie.

#### Verzoek tot Aanpassing

Een verzoek van de Opdrachtgever aan een kabel- of leidingbeheerder om over te gaan tot de verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3.

#### 4.2.2 Instandhouden en tijdelijk beschermen

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KL200 | De Opdrachtnemer dient te zorgen voor de ongestoorde instandhouding van alle kabels en leidingen tijdens het verrichten van de Werkzaamheden, behoudens voor zover met kabel- en leidingbeheerders anders is overeengekomen. Hiertoe behoort het in acht nemen van de (veiligheids)voorschriften van onder andere de kabel- en leidingbeheerders. | KL010 |
| KL210 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase".                                                                                                                                             | KL200 |
| KL220 | De Opdrachtnemer dient om gebiedsinformatie te verzoeken en deze te beoordelen conform stappen A1 (doen van een oriëntatiemelding) en A2 (beoordelen ontvangen gebiedsinformatie) van bovengenoemde richtlijn.                                                                                                                                    | KL210 |
| KL230 | De Opdrachtnemer dient zijn ontwerp af te stemmen op de netten, conform stap A3 (afstemmen ontwerp op netten) van bovengenoemde richtlijn.                                                                                                                                                                                                        | KL210 |
| KL240 | Indien de Opdrachtnemer bij het verrichten van de Werkzaamheden een kabel of leiding beschadigt, dient de Opdrachtnemer dit terstond te melden aan de betrokken kabel- of leidingbeheerder en hierover de Opdrachtgever onverwijld schriftelijk in kennis te stellen.                                                                             | KL200 |
| KL250 | Indien tijdelijke bescherming van een kabel of leiding noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden, dient de Opdrachtnemer de noodzakelijke maatregelen te nemen.                                                                                                                                                                             | KL200 |
| KL260 | De Opdrachtnemer dient van de kabel- of leidingbeheerder instemming met de te nemen maatregelen te verkrijgen.                                                                                                                                                                                                                                    | KL250 |

#### 4.2.3 Gegevens verstrekken Kabels en Leidingen Rijkswaterstaat

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KL300 | Indien kabels en leidingen waarvan Rijkswaterstaat beheerder wordt of is, worden gelegd of verlegd, dient de Opdrachtnemer uiterlijk 30 werkdagen voor de geplande aanvangsdatum aan het beherende district de geplande ligginggegevens met betrekking tot de betreffende kabels en leidingen te verstrekken.                                                                                  | KL010 |
| KL310 | De Opdrachtnemer dient uiterlijk 15 werkdagen na voltooiing van de Werkzaamheden met betrekking tot het leggen of verleggen van kabels en leidingen, in (toekomstig) beheer bij Rijkswaterstaat, de ligginggegevens aan het (in de toekomst) beherende district van Rijkswaterstaat te verstrekken.                                                                                            | KL010 |
| KL320 | De Opdrachtnemer dient uiterlijk 15 werkdagen na voltooiing van de Werkzaamheden met betrekking tot het leggen of verleggen van kabels en leidingen de revisies te doen voor:<br>1. de kabel & leidingtekeningen conform § 4.2 van bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie;<br>2. Kerngis conform § 4.4 van bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie. | KL010 |

#### 4.2.4 Handhaven Kabels en Leidingen Derden Categorie 1

- |       |                                                                                               |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KL500 | De Opdrachtnemer dient de ligging van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 1 te handhaven. | KL010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.2.5 Afstemmen Kabels en Leidingen Derden Categorie 2

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KL600   | De Opdrachtnemer dient bij het verrichten van zijn Werkzaamheden de afspraken in acht te nemen die de Opdrachtgever heeft gemaakt met betrekking tot de verlegging, verwijdering of permanente bescherming van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2.                                                                                                                                             | KL010 |
| KL610   | De Opdrachtnemer dient, namens de Opdrachtgever, alle Werkzaamheden welke noodzakelijk zijn voor het goed verlopen van het kabels- en leidingenproces van leggen, verleggen, verwijderen of permanent beschermen van Kabels en Leidingen Derden categorie 2, af te stemmen met de kabels- en leidingenbeheerders en overig betrokkenen in deze, waaronder en zo nodig het maken van nadere afspraken. | KL600 |
| KL620   | De Opdrachtnemer dient het verrichten van de Werkzaamheden af te stemmen met degenen die de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2 feitelijk verleggen, verwijderen of permanent beschermen.                                                                                                                                                                                                          | KL600 |
| B-KL630 | De vergoedingen aan de kabel- en leidingbeheerders voor de verlegging, verwijdering en permanente bescherming van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2 komen voor rekening van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                 | KL600 |

#### 4.2.6 Aanpassen Kabels en Leidingen Derden Categorie 3

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KL700 | Indien verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3 noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden of de daaruit resulterende beheersituatie, dient de Opdrachtnemer tijdig een Verzoek tot Aanpassing op te stellen en ter ondertekening aan de Opdrachtgever voor te leggen. Binnen 15 werkdagen na ontvangst kan de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer laten weten dat hij het Verzoek tot Aanpassing weigert te ondertekenen. Weigering kan echter alleen indien niet voldaan wordt aan de in KL730 genoemde voorwaarden.                                                                            | KL010 |
| KL710 | De Opdrachtnemer dient na het Verzoek tot Aanpassing met de kabel- of leidingbeheerder tijdig overeenstemming te bereiken over de inhoud van de Projectovereenstemming. Dit dient te geschieden namens de Opdrachtgever, onder het voorbehoud van diens goedkeuring. Indien de Opdrachtnemer ondanks voldoende inspanningen niet tot een akkoord met de kabel- of leidingbeheerder kan komen, dan kan hij om assistentie van de Opdrachtgever vragen.                                                                                                                                                                                                       | KL010 |
| KL720 | De bereikte Projectovereenstemming dient ter ondertekening aan de Opdrachtgever te worden voorgelegd. Binnen 15 werkdagen na ontvangst kan de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer laten weten dat hij de Projectovereenstemming weigert te ondertekenen. Weigering kan echter alleen indien niet voldaan wordt aan de in KL730 genoemde voorwaarden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KL710 |
| KL730 | Het Verzoek tot Aanpassing en de Projectovereenstemming dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. ze zijn duidelijk en volledig (inclusief bijlagen);</li> <li>2. ze zijn in overeenstemming met de Regelingen inzake Kabels en Leidingen Derden;</li> <li>3. de vermelde technische oplossing is in overeenstemming met de vigerende NEN-normen;</li> <li>4. de vermelde technische oplossing doet geen afbreuk aan de in de Waterwet en/of Wet beheer rijkswaterstaatswerken genoemde belangen (bescherming, doelmatig en veilig gebruik, verruiming en wijziging van de waterstaatswerken).</li> </ol> | KL720 |
| KL740 | De vergoedingen aan de kabel- en leidingbeheerders voor de verlegging, verwijdering en permanente bescherming van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 3 komen voor rekening van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KL700 |
| KL750 | De Opdrachtnemer mag niet eerder beginnen met Werkzaamheden waarvoor een verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3 noodzakelijk is, dan nadat daarvoor een Projectovereenstemming is gesloten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KL700 |
| KL760 | De Opdrachtnemer dient bij het verrichten van deze Werkzaamheden de afspraken in acht te nemen die zijn vastgelegd in de desbetreffende Projectovereenstemming.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KL750 |
| KL770 | De Opdrachtnemer dient het verrichten van de Werkzaamheden af te stemmen met diegenen die de Kabels en Leidingen Derden Categorie 3 feitelijk verleggen, verwijderen of permanent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KL700 |

beschermen.



#### 4.3 Communiceren met derden (CD)

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

B-CD020 De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie. CD010

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

Publiekscommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:

1. potentiële 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.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.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.
3. [www.vaarweginformatie.nl](http://www.vaarweginformatie.nl)

B-CD030 De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie. CD010

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

Bouwcommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:

1. daadwerkelijke gebruikers van de betreffende weg of vaarweg;
2. bewoners van direct aanliggende percelen;
3. bedrijven en instellingen van direct aan de vaarwegen liggende percelen;
4. hulpverleningsdiensten;
5. gemeenten;
6. provincies;
7. weg- en vaarwegbeheerders;
8. brandstofverkooppunten;
9. overige (semi)overheden

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

1. vooraankondigingsborden;
2. tekstwagens;
3. mobiele DRIP's;
4. informatieborden.

##### 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, 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 |
| 4.3.2 Verstrekken van informatie en verlenen van assistentie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| CD200                                                        | De Opdrachtnemer dient op verzoek van de Opdrachtgever tijdig alle benodigde informatie te verstrekken en assistentie te verlenen die de Opdrachtgever nodig heeft voor publiekscommunicatie.                                                                                                                                                                                            | CD010 |
| CD210                                                        | Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen voor publiekscommunicatie, 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 verstrekken.                                                                                                                                                                                                                                                        | CD210 |
| CD230                                                        | De Opdrachtnemer dient bij afwijkingen in de verstrekte 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 vooraankondigingsborden, tekstwagens, mobiele DRIP's, informatieborden) daarop aan te passen. | CD200 |
| CD240                                                        | De Opdrachtnemer dient indien mogelijk en passend binnen de Werkzaamheden medewerking te verlenen aan excursies en evenementen en de daarvoor benodigde voorzieningen te treffen.                                                                                                                                                                                                        | CD200 |

#### 4.3.3 Onderhouden contacten met media

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD300 | 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- en rijksvaarwegennet dient de Opdrachtnemer door te spelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere afhandeling. | CD010 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.3.4 Organiseren van evenementen

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD400 | 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

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD500 | 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 |
| CD510 | Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan om reclame-uitingen binnen het Areaal te plaatsen, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd.                                                                                            | CD010 |

#### 4.3.6 Afhandelen klachten van derden

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD600 | 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 |
| CD610 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                             | CD600 |
| CD620 | 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. | CD600 |

#### 4.4 Verkeersmanagement wegen (VM)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VM010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verkeersmanagement te verrichten, zodanig dat veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd.                                                                                                                                                                                                                              | OM010 |
| VM020 | De Opdrachtnemer dient te voldoen aan het gestelde in "Verkeersmanagement voor werk in uitvoering op rijkswegen" en "Regio RWS-ON specifieke areaalkenmerken WiU 2020" die respectievelijk als bijlage AA en AG bij de Vraagspecificatie zijn gevoegd.                                                                                                                                        | VM010 |
| VM030 | De Opdrachtnemer dient voorafgaande aan het treffen van de verkeersmaatregelen op het onderliggende wegennet een bewijs van acceptatie door bevoegd gezag (wegbeheerder) te overleggen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtnemer dient hierbij te voldoen aan het gestelde in "Verkeersmanagement voor werk in uitvoering op rijkswegen" die als bijlage AA bij de Vraagspecificatie is gevoegd. | VM010 |
| VM040 | De Opdrachtnemer dient de werkzaamheden met betrekking tot verkeersmanagement proactief af te stemmen met de wegbeheerder van het onderliggende wegennet.                                                                                                                                                                                                                                     | VM010 |

#### 4.5 Verkeersmanagement vaarwegen (VN)

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

##### 4.5.1 Beschrijven verkeersmanagement

VN100 Indien Werkzaamheden vallen binnen hinderklasse 1 of hoger, dient de Opdrachtnemer de beschrijving van zijn processen met betrekking tot verkeersmanagement, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. VN010

VN110 De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven: VN100

1. het proces verkeersmanagement;
2. een uitwerking van de projectorganisatie met betrekking tot verkeersmanagement;
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 hinderklassen 2, 3, 4 en 5;
6. de communicatie met de Opdrachtgever, gebaseerd op de minimale communicatietermijnen volgens tabel Hinderklassen vaarwegwerkzaamheden;
7. de communicatie met de doelgroepen voor bouwcommunicatie.

| Vaar-<br>weg<br>Hinder-<br>klasse | Klasse omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Communica-<br>tieoverleg<br>met<br>stakeholders           | Verplicht<br>communica-<br>tiemoment<br>aan<br>gebruiker |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 0                                 | Geen hinder.<br>Werkzaamheden<br>waarbij de scheepvaart<br>geen<br>hinder ondervindt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                                          |
| 1                                 | Beperkte hinder, een<br>gedrags-<br>aanpassing die door de<br>uitvoering van<br>Werkzaamheden tijdens<br>de<br>passage van een object<br>aan de doorgaande<br>scheepvaart wordt<br>opgelegd. Dit kan zijn een<br>beperking van de normale<br>vaarsnelheid of een<br>beperking van de<br>beschikbare<br>manoeuvrerruimte, een<br>oploopverbod of<br>ontmoetingsverbod.<br>Gezien de intensiteit van<br>de scheepvaart<br>wordt verwacht dat er | alleen<br>verplichting<br>tot<br>informer<br>stakeholders | 6 weken                                                  |

|   |                                                                                                                                                        |          |          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|   | geen sprake is van daadwerkelijke vertraging.                                                                                                          |          |          |
| 2 | Korte vertraging van minder dan een half uur.                                                                                                          | 8 weken  | 8 weken  |
| 3 | Vertraging met een lengte tot twee uur met een maximum van twee per etmaal waarbij tussen het oponthoud in enkele uren vrije doorvaart wordt verleend. | 8 weken  | 8 weken  |
| 4 | Een vertraging van lange duur van maximaal twee etmalen.                                                                                               | 26 weken | 12 weken |
| 5 | Een vertraging van uitzonderlijke lange duur langer dan een aaneengesloten periode van twee etmalen.                                                   | 52 weken | 26 weken |

Tabel Hinderklasse vaarwegwerkzaamheden

#### 4.5.2 Beschrijven scheepvaartverkeersmaatregelen

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN200   | Indien Werkzaamheden vallen in hinderklasse 4 of 5, dient de Opdrachtnemer informatie ten behoeve van de communicatie met stakeholders ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, rekening houdend met de termijn voor het communicatieoverleg met stakeholders.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VN100 |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VN100 |
| VN220   | <p>De Opdrachtnemer dient ten minste per maatregel het volgende te beschrijven:</p> <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 omleidingen;</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 |
| B-VN230 | Indien een beschrijving van een scheepvaartverkeersmaatregel is geaccepteerd, behoudt deze zich het recht voor, in geval van uitlopende en noodzakelijke werkzaamheden op het (parallele) netwerk in hinderklasse 2 of hoger, de Acceptatie daarvan in te trekken tot tweederde van de in de Tabel Hinderklasse vaarwegwerkzaamheden genoemde minimale communicatietermijn voor de gebruiker voorafgaande aan de aanvang van de Werkzaamheden. Dit geeft de Opdrachtnemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding. De Opdrachtgever neemt in dat geval het initiatief tot het voorstellen van een nieuwe uitvoeringsperiode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VN210 |

#### 4.5.3 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: VN010

1. Beperken hinder van de Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2020,
2. De Richtlijnen Scheepvaarttekens (RST 2008)
3. Werkwijzer Minder Hinder vaarwegen;  
Deel A: een beschrijving op hoofdlijnen;  
Deel B: een uitwerking van de werkwijze;  
Het hoofdstuk Communicatie uit deel B vaarwegen.

Ad 1: Zie <http://publicaties.minienm.nl/download-bijlage/114876/richtlijnen-vaarwegen-2020-def-webversie.pdf>

Ad 2: Zie

[https://staticresources.rijkswaterstaat.nl/binaries/Richtlijnen%20Scheepvaarttekens%20-%20RST%202008\\_tcm174-272349\\_tcm21-20430.pdf](https://staticresources.rijkswaterstaat.nl/binaries/Richtlijnen%20Scheepvaarttekens%20-%20RST%202008_tcm174-272349_tcm21-20430.pdf)

Ad 3: Zie <https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/zakendoen-met-rijkswaterstaat/werkwijzen/werkwijze-in-gww/communicatie-bij-werkzaamheden/index.aspx>

B- Indien de Opdrachtnemer tijdens het verrichten van Werkzaamheden niet voldoet aan VN300, zal per geval en per dag een boete worden opgelegd van € 1.500,= (exclusief omzetbelasting). 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



#### 4.5.4 Uitgangspunten voor verkeersmanagement

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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 scheepvaartverkeersmaatregel 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, 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. 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-VN420 | De Opdrachtgever heeft WBU vastgesteld welke zijn opgenomen in een tabel WBU in bijlage D "Werkbare Uren (WBU)", bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VN400   |
| B-VN430 | WBU zijn door Rijkswaterstaat onafhankelijk van een specifiek project bepaalde en tussen aangegeven begin- en eindpunten geldende periodes waarbinnen het door Rijkswaterstaat acceptabel wordt geacht dat capaciteit (bijvoorbeeld vaarwegbreedte) aan het vaarwegennet onttrokken wordt voor Werkzaamheden die ten hoogste in hinderklasse 3 vallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B-VN420 |
| B-VN440 | Wijzigingen van de WBU geven de Opdrachtnemer in beginsel geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B-VN420 |
| B-VN450 | De Opdrachtgever heeft Slot's vastgesteld welke zijn opgenomen in een tabel Slot's in bijlage E "Slot's" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VN400   |
| B-VN460 | Slot's zijn door Rijkswaterstaat ten behoeve van een specifiek project bepaalde en tussen aangegeven begin- en eindpunten geldende periodes waarbinnen het door Rijkswaterstaat acceptabel wordt geacht dat op verzoek van of ten behoeve van dat project capaciteit (bijvoorbeeld vaarwegbreedte) aan het vaarwegennet onttrokken wordt voor Werkzaamheden met een hinderklasse 4 of hoger.                                                                                                                                                                                                                                                                            | B-VN450 |
| 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 |
| 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 € 5.000,= (exclusief omzetbelasting ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VN400   |

#### 4.5.5 Plaatsen informatieborden

VN500 De Opdrachtnemer dient, voor Werkzaamheden vallend binnen de hinderklasse 3 tot en met 5, voorafgaande aan de betreffende Werkzaamheden, vooraankondigingsborden te plaatsen en deze direct na afloop van de betreffende Werkzaamheden te verwijderen. VN010

VN510 De Opdrachtnemer dient, voor Werkzaamheden vallend binnen de hinderklasse 3 tot en met 5, voorafgaande aan de betreffende Werkzaamheden, ter plaatse van elke scheepvaartverkeersmaatregel, mobiele DRIP's en/of informatieborden te plaatsen en deze direct na afloop van de betreffende Werkzaamheden te verwijderen. VN010

#### 4.5.6 Aanvragen van scheepvaartverkeersmaatregelen

VN600 De Opdrachtnemer dient uiterlijk 40 werkdagen voordat de scheepvaartverkeersmaatregel(en) moet(en) worden getroffen, toestemming schriftelijk aan te vragen bij de vaarwegbeheerder inzake de te treffen scheepvaartverkeersmaatregelen volgens bijlage F "Aanvragen verkeersmaatregelen" bij de Vraagspecificatie. VN200

B-VN610 De Opdrachtnemer ontvangt binnen 10 werkdagen bericht of toestemming wordt verleend voor de te treffen scheepvaartverkeersmaatregelen. VN600

B-VN620 Een aanvraag voor een scheepvaartverkeersmaatregel wordt binnen de totale verkeersmaatregelenplanning voor het vaarwegnetwerk beoordeeld op te verwachten hinder voor de vaarweggebruiker. B-VN610

VN630 Indien er sprake is van niet voorziene scheepvaartverkeersonveilige omstandigheden, kan de Opdrachtnemer, in aanvulling op en in afwijking van hetgeen is bepaald, direct een urgente scheepvaartverkeersmaatregel aanvragen. De Opdrachtnemer dient voor het plaatsen daarvan toestemming te vragen bij de verkeerspost, het nautisch centrum, de sluis of de brug, waar vanuit het betreffende Areaal wordt bediend. Een overzicht van de bediengebieden is in bijlage F "Aanvragen verkeersmaatregelen" bij de Vraagspecificatie opgenomen. Het niet instemmen met een aangevraagde urgente scheepvaartverkeersmaatregel geeft de Opdrachtnemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding. VN010

VN640 Indien een urgente scheepvaartverkeersmaatregel wordt getroffen, dient de Opdrachtnemer deze aan de Opdrachtgever te melden. VN630

#### 4.5.7 Annuleren scheepvaartverkeersmaatregel

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN700   | Indien de Opdrachtnemer een door hem aangevraagde en door de vaarwegbeheerder toegestane scheepvaartverkeersmaatregelen wenst te annuleren, dient de Opdrachtnemer het verzoek te voorzien van een deugdelijke motivering, uiterlijk 10 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 |

#### 4.5.8 Uitvoeren van scheepvaartverkeersmaatregelen

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN800   | De Opdrachtnemer dient ten aanzien van elke te plaatsen scheepvaartverkeersmaatregel direct voor de start de begintijd en direct na beëindiging de eindtijd telefonisch te melden aan de verkeerspost, het nautisch centrum, de sluis of de brug, waar vanuit het betreffende Areaal wordt bediend. Een overzicht van de bediengebieden is in bijlage F "Aanvragen verkeersmaatregelen" bij de Vraagspecificatie opgenomen. | VN100 |
| 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 |

#### 4.6 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 |
| AW020   | De Opdrachtnemer dient voor start van de Werkzaamheden na te gaan of de Werkzaamheden gepland zijn in een terrein dat is vermeld op de Archeologische MonumentenKaart (AMK) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).<br>De kaart is te raadplegen vanaf de internetsite <a href="https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/ext/geoweb51/index.html?viewer=ArcheologischeTerreinenInfra.Webviewer">https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/ext/geoweb51/index.html?viewer=ArcheologischeTerreinenInfra.Webviewer</a>                                                                                               | AW010 |
| AW030   | Werkzaamheden in wettelijk beschermde Archeologische MonumentenKaart (AMK)-terreinen zijn vergunningplichtig.<br>Voor Werkzaamheden in de andere Archeologische MonumentenKaart (AMK)-terreinen (niet wettelijk beschermd) kunnen planologische beperkingen gelden.<br>De Opdrachtnemer dient de aanwezigheid van beperkingen voor start van de Werkzaamheden na te gaan bij het bevoegd gezag.                                                                                                                                                                                                                           | AW020 |
| B-AW040 | Rijkswaterstaat beschikt over een kaart van de Archeologische MonumentenKaart (AMK)-terreinen binnen de beheergrenzen van Rijkswaterstaat met een zeer hoge archeologische waarde, al dan niet wettelijk beschermd. In de kaart zijn per terrein de daarvoor geldende randvoorwaarden en richtlijnen vermeld.<br>De kaart is te raadplegen vanaf de internetsite <a href="https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/ext/geoweb51/index.html?viewer=ArcheologischeTerreinenInfra.Webviewer">https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/ext/geoweb51/index.html?viewer=ArcheologischeTerreinenInfra.Webviewer</a>                  | AW020 |
| AW050   | Voor de start van de Werkzaamheden in een wettelijk of planologisch beschermd Archeologische MonumentenKaart (AMK)-terrein, dient de Opdrachtnemer in een plan van aanpak te beschrijven hoe hij rekening houdt met de archeologische waarde van het Archeologische MonumentenKaart (AMK)-terrein.<br>Het plan van aanpak dient ter kennis te worden gebracht aan het bevoegd gezag en de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                  | AW030 |
| 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   | De Opdrachtnemer dient voor de start van de Werkzaamheden een protocol archeologische toevalsvondsten op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.<br>Het protocol dient ten minste de volgende informatie te bevatten:<br>1. de projectgegevens en een kaart van het gebied waar de Werkzaamheden plaats vinden;<br>2. de wijze waarop wordt omgegaan met toevalsvondsten;<br>3. de contactgegevens, waaronder een contactpersoon werkzaam bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.<br><br>Een exemplaar van het geaccepteerde protocol dient aanwezig te zijn op de betreffende baggervartaalgen. | AW060 |

Een document met nadere informatie over het herkennen van archeologische vondsten uit waterbodems en hoe daar mee om te gaan is te downloaden vanaf de internetsite <https://cultureelerfgoed.nl/publicaties/herkennen-van-archeologische-vondsten-uit-waterbodems-en-hoe-daar-mee-om-te-gaan>

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4.7   | Omgaan met niet gesprongen conventionele explosieven (NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| NE010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot niet gesprongen conventionele explosieven te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die niet gesprongen conventionele explosieven is gewaarborgd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OM010 |
| NE020 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te verrichten conform het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NE010 |
| NE030 | De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de wijze waarop wordt gehandeld indien er daadwerkelijk een niet gesprongen conventioneel explosief wordt aangetroffen;</li> <li>2. de preventieve maatregelen ter bescherming van personeel, hulppersonen en materieel ter voorkoming van gevolgschade.</li> </ol> <p>Het in het WSCS-OCE genoemde projectplan dient bij de Opdrachtgever ter informatie te worden ingediend.</p>                                       | NE010 |
| NE040 | Uitgevoerde vooronderzoeken zijn als informatie beschikbaar gesteld en vermeld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie. Indien de ter beschikking gestelde informatie een of meer locaties met een verdacht gebied op de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven aangeeft, dan dient de Opdrachtnemer ter plaatse van die locatie(s) een opsporing uit te voeren conform het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE). | NE010 |
| NE050 | Indien, eventueel mede op grond van detectie door de Opdrachtnemer, een ernstig vermoeden bestaat van aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven, dient de Opdrachtnemer met bekwame spoed een melding van dit vermoeden te doen aan de Opdrachtgever en het bevoegd gezag.                                                                                                                                                                                                                                       | NE010 |
| NE060 | Indien onverhoopt een niet gesprongen conventioneel explosief wordt aangetroffen, dient de Opdrachtnemer terstond de Opdrachtgever en het bevoegd gezag hiervan in kennis te stellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NE010 |
| NE070 | De Opdrachtnemer dient zijn medewerking te verlenen aan het ruimen van niet gesprongen conventionele explosieven door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NE010 |

#### 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="http://www.rws.nl/gedragscode-soortenbescherming">www.rws.nl/gedragscode-soortenbescherming</a> na te leven.<br>Het door de Opdrachtnemer op te stellen ecologisch werkprotocol dient te worden aangevuld met:<br>- beschrijving relevante N2000 habitattypen en –soorten in het areaal<br>- de wijze waarop door de Opdrachtnemer werkzaamheden worden uitgevoerd omtrent habitattypen en - soorten<br>- hoe door de Opdrachtnemer voorkomen wordt dat habitattypen verslechteren en/of significante verstoringen door werkzaamheden van de Opdrachtnemer op relevante habitatsoorten plaatsvinden.<br>Bovenstaande opsomming dient conform de Gedragscode Soortenbescherming RWS beoordeeld te worden door een deskundig ecooloog. | FF010 |
| FF030 | 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 |
| FF040 | De Opdrachtnemer dient, aanvullend op de verplichtingen die voor de Opdrachtnemer, namens Rijkswaterstaat, voortvloeien uit de “ontheffing houtopstanden Rijkswaterstaat”, zoals vermeld in artikel 1 van annex I “Vergunning, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen”, niet alleen bij oplevering, maar tevens jaarlijks op 1 februari een registratie aan de Opdrachtgever ter kennis te brengen met de hoeveelheid tot dat moment gevelde en de hoeveelheid tot dat moment op dezelfde dan wel op andere gronden herplante houtopstanden.                                                                                                                                                                                                                                         | FF010 |
| FF050 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform de “Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen 2008” (bijlage X bij de Vraagspecificatie).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FF010 |
| FF060 | Wanneer een Opdrachtnemer dode dieren tegenkomt in het areaal, dient hij dit te registreren in de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF). Dode dieren hoeven na melding in de NDFF niet door Opdrachtnemer te worden gedetermineerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FF010 |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot Activiteiten zodanig te verrichten dat het risico op schade aan objecten en/of (landbouw)gronden van de Opdrachtgever en/of derden wordt geminimaliseerd en gemanaged. | OM010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

##### 4.9.1 Bouwkundige vooropnamen

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS100 | Indien door de aard en de locatie van de voorgenomen Werkzaamheden een reële kans bestaat dat schade aan objecten en/of (landbouw)gronden wordt veroorzaakt, dan dient de Opdrachtnemer een zelfstandige hulppersoon te betrekken die:<br>1. of is gecertificeerd conform BRL 5024,<br>2. of voldoet aan de voorwaarden uit de BRL 5024 om gecertificeerd te kunnen worden, waarbij een bouwkundige vooropname wordt uitgevoerd onder controle van een geaccrediteerde certificatie-instelling conform hoofdstuk 3 van BRL 5024, teneinde via de procedure uit hoofdstuk 7 van de BRL 5024 het KOMO-procescertificaat voor het verrichten van bouwkundige vooropnamen te verkrijgen. | BS010 |
| BS110 | De Opdrachtnemer dient door de zelfstandige hulppersoon als bedoeld in BS100, aan de hand van de voorgenomen Werkzaamheden, een risico-inventarisatie te laten opstellen en risicocontouren te laten vastleggen op een tekening.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BS100 |
| BS130 | De Opdrachtnemer dient door de zelfstandige hulppersoon als bedoeld in BS100, voor alle objecten en/of (landbouw)gronden die binnen de risicocontouren liggen, een monitoringsplan te laten opstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BS110 |
| BS140 | Indien op grond van de risico-inventarisatie en/of risicocontouren blijkt dat objecten en/of (landbouw)gronden kans op schade lopen, dan dient de Opdrachtnemer door de zelfstandige hulppersoon als bedoeld in BS100, voor die objecten en/of (landbouw)gronden bouwkundige vooropnamen te laten uitvoeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BS110 |
| BS150 | De Opdrachtnemer dient voor bouwkundige objecten de bouwkundige vooropnamen te verrichten conform de BRL 5024.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BS140 |
| BS160 | De Opdrachtnemer dient de bouwkundige vooropnamen per objectadres vast te leggen in een vooropnamerapport conform hoofdstuk 4.4 BRL 5024, inclusief een digitale gegevensdrager met foto's van alle objecten en/of (landbouw)gronden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BS140 |
| BS170 | De Opdrachtnemer dient binnen 8 werkdagen nadat een vooropnamerapport gereed is gekomen, dit rapport zowel ter kennis te brengen van de Opdrachtgever als van de eigenaren en de bewoners van de desbetreffende objecten en/of (landbouw)gronden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BS160 |
| BS180 | De Opdrachtnemer mag niet starten met Uitvoeringswerkzaamheden voordat alle vooropnamen gereed zijn en de vooropnamerapporten ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BS170 |

|       |                                                                                                                                              |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS190 | De Opdrachtnemer dient de in de vooropnamerapporten vastgelegde toestand van objecten en/of (landbouw)gronden als uitgangspunt te handhaven. | BS160 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                            |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS195 | Indien de voorgenomen Werkzaamheden en/of de risicocontouren wijzigen, dan dient de Opdrachtnemer de verplichtingen voortvloeiende uit BS110 tot en met BS190 te herhalen. | BS010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.9.2 Monitoren

|       |                                                           |       |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------|
| BS200 | De Opdrachtnemer dient het monitoringsplan uit te voeren. | BS130 |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS210 | Indien trillingen dienen te worden gemeten, dan dient de Opdrachtnemer een op grond van BRL 5023 gecertificeerde deskundige te betrekken, die daartoe een plan van aanpak opstelt en uitvoert. | BS200 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                         |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS220 | De Opdrachtnemer mag niet starten met Uitvoeringswerkzaamheden voordat het plan van aanpak ter kennis is gebracht van de Opdrachtgever. | BS210 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS230 | De Opdrachtnemer dient voorafgaande aan het plaatsen van meetbenodigdheden (zoals hoogtebouten, trillingsmeters, peilbuizen) toestemming te hebben verkregen van de rechthebbenden en deze rechthebbenden de gelegenheid te geven bij het plaatsen van de meetbenodigdheden aanwezig te zijn. | BS200 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                     |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS240 | De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever online toegang te verschaffen tot alle monitoringsgegevens. | BS200 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|



#### 4.9.3 Schadeafhandeling

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BS300   | Indien er concrete aanwijzingen zijn dat schade gaat of is ontstaan, dan dient de Opdrachtnemer alle gegevens over de wijze van uitvoering en over de schadeveroorzakende Werkzaamheden ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                         | BS010   |
| BS310   | Indien schade is ontstaan, hoe dan ook en ongeacht de omvang ervan, dan dient de Opdrachtnemer terstond – uiterlijk binnen 24 uur na het ontstaan van de schade – kennisgeving te doen aan de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                | BS300   |
| BS320   | Indien de Opdrachtnemer schade aan het Werk meldt aan een verzekeraar, dan ontslaat dat hem niet van zijn verplichting conform paragraaf 4 lid 1 UAV-GC 2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BS310   |
| B-BS330 | De Opdrachtgever is, met behoud van zijn volledig verhaalsrecht op de Opdrachtnemer, gelet op de belangen van de (vaar)weggebruiker, gerechtigd om door de Werkzaamheden opgetreden schade aan zijn bestaande eigendommen, direct te (doen) herstellen, zonder dat daartoe de Opdrachtnemer vooraf door de Opdrachtgever aansprakelijk behoeft te worden gesteld en ongeacht of reeds schade-expertise heeft plaatsgevonden.                                                                | BS310   |
| B-BS340 | Indien de Opdrachtgever een vordering heeft op de Opdrachtnemer ter dekking van door of namens hem gemaakte kosten en/of geleden schade, zoals specialistische onderzoeken, (her)ontwerpen, herstel van bestaande eigendommen, het eigen risico, andere niet verzekerde kosten, dan heeft de Opdrachtgever het recht om deze vordering bij de eerste volgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende betalingstermijnen in te houden of op andere wijze op de Opdrachtnemer te verhalen. | B-BS330 |
| BS350   | De Opdrachtnemer dient aanspraken van derden tot vergoeding van schade zorgvuldig en voortvarend af te wikkelen, zodanig dat de ervaren overlast als gevolg van de schade wordt geminimaliseerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BS310   |
| BS360   | Indien op grond van aard en omvang van de schade direct voorzieningen nodig zijn ten behoeve van de door schade getroffen derden, dan dient de Opdrachtnemer daarin te voorzien zonder dat de Opdrachtnemer daartoe door de derde aansprakelijk hoeft te worden gesteld en ongeacht of reeds schade-expertise heeft plaatsgevonden.                                                                                                                                                         | BS350   |
| BS370   | De Opdrachtnemer staat de Opdrachtgever toe inzake het afwikkelen van aanspraken van derden tot vergoeding van schade, rechtstreeks overleg te voeren met de leidend(e) verzekeraar(s) van de Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                | BS360   |
| BS380   | De Opdrachtnemer staat de Opdrachtgever toe inzake het afwikkelen van aanspraken van derden tot vergoeding van schade, rechtstreeks overleg te voeren met de leidend(e) verzekeraar(s) van de Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                | BS370   |
| B-BS390 | Indien de Opdrachtnemer zijn verplichtingen tegenover de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BS350   |

Opdrachtgever niet nakomt inzake het afwikkelen van aanspraken van derden tot vergoeding van schade, dan is de Opdrachtgever zonder nadere schriftelijke ingebrekestelling en/of aansprakelijkstelling gerechtigd het afwikkelen op kosten van de Opdrachtnemer te verzorgen. De Opdrachtgever heeft het recht om de door hem gemaakte kosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende betalingstermijnen in te houden of op andere wijze op de Opdrachtnemer te verhalen.

|       |                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS395 | De Opdrachtnemer dient schade aan landbouwgronden te vergoeden conform de gewassentarieven zoals die zijn bepaald in de meest recente lijst "Tarieven Gasunie LTO Nederland". | BS350 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.10 Omgaan met cultuurhistorische waarden (CW)

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CW010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot de cultuurhistorische waarden (historisch (steden)bouwkundige waarden) te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die cultuurhistorische waarden is gewaarborgd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OM010   |
| CW020   | De Opdrachtnemer dient voor de start van de Werkzaamheden na te gaan of Werkzaamheden gepland zijn aan of naast een object, in beheer bij Rijkswaterstaat, met cultuurhistorische waarde, zoals opgenomen in Bijlage A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CW010   |
| B-CW030 | Rijkswaterstaat stelt een kaart ter beschikking van de door Rijkswaterstaat beheerde objecten ouder dan 1966 met een:<br>1. wettelijk beschermde hoge cultuurhistorische waarde (rood genoteerd);<br>2. niet wettelijk beschermde hoge cultuurhistorische waarde (oranje genoteerd, zichtbaar na aanmelden).<br>De kaart is te raadplegen vanaf de internetsite <a href="https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/geoweb51/index.html?viewer=Monumenten.Monumenten">https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/geoweb51/index.html?viewer=Monumenten.Monumenten</a>                                                  | CW020   |
| B-CW040 | Werkzaamheden aan objecten met een wettelijk beschermde hoge cultuurhistorische waarde (rood genoteerd) zijn vergunningsplichtig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B-CW030 |
| CW050   | Indien de door Rijkswaterstaat beheerde objecten ouder dan 1966 met een:<br>1. wettelijk beschermde hoge cultuurhistorische waarde (rood genoteerd);<br>2. niet wettelijk beschermde hoge cultuurhistorische waarde (oranje genoteerd)<br>voorzien zijn van een bouwhistorisch onderzoeksrapport (beschikbaar gesteld en vermeld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie), dient de Opdrachtnemer na te gaan welke delen van de objecten een cultuurhistorische waarde hebben en welke Werkzaamheden wel, welke Werkzaamheden niet en welke Werkzaamheden onder voorwaarden geoorloofd zijn. | CW020   |
| CW060   | De Opdrachtnemer dient de aanpak van de Werkzaamheden aan door Rijkswaterstaat beheerde objecten ouder dan 1966 met een:<br>1. wettelijk beschermde hoge cultuurhistorische waarde (rood genoteerd);<br>2. niet wettelijk beschermde hoge cultuurhistorische waarde (oranje genoteerd)<br>in een plan van aanpak cultuurhistorische objecten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                       | CW020   |
| CW070   | Indien er geen bouwhistorisch onderzoeksrapport is, dient de Opdrachtnemer, in overleg met de Opdrachtgever, te bepalen of er - gegeven de beoogde Werkzaamheden - een bouwhistorisch onderzoek moet worden opgesteld alvorens de Werkzaamheden mogen worden uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CW050   |



## 5 Technisch management (TM)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TM010   | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Meerjarig Onderhoud, 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 | Daar waar 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 |
| TM040   | De Opdrachtnemer dient een sleutelfunctionaris voor technisch management aan te stellen.                                                                                                                                                                                               | TM010   |
| TM042   | De Opdrachtnemer dient de CE-markering van objecten in stand te houden. Objecten die beschikken over een CE-markering zijn opgenomen in 'Bijlage A'.                                                                                                                                   | TM010   |
| TM050   | De Opdrachtnemer dient bij IA-gerelateerde werkzaamheden te werken conform de ITIL-methodiek, die door de Opdrachtgever wordt gehanteerd. Dit geldt met name voor werkzaamheden die raakvlak hebben met RWS-CIV.                                                                       | TM010   |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VW010 | De Opdrachtnemer dient voor het Meerjarig Onderhoud en het Werk voorbereidingswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het resultaat van de voorbereidingswerkzaamheden voldoet aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen en uitvoerbaar is. | SM100 |
| VW020 | De Opdrachtnemer dient de voorbereidingswerkzaamheden iteratief en in onderlinge samenhang te verrichten.                                                                                                                                          | VW010 |

#### 5.1.1 Analyseren

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VW100 | De Opdrachtnemer dient het Meerjarig Onderhoud en het Werk zodanig te analyseren dat het Functioneren en Presteren en de conditie van (onderdelen van) het Areaal kan worden vastgesteld en optimale keuzes gemaakt kunnen worden in de te verrichten Werkzaamheden, ten minste tot op het niveau waarop objecten in de decompositie zijn geïdentificeerd en zo nodig nader te bepalen (zie § 3.1 van bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie). | VW010 |
| VW110 | De analyses dienen ten minste te omvatten:<br>1. de door de Opdrachtgever gewenste eigenschappen van (onderdelen van) het Areaal en de vertaling hiervan in eisen;<br>2. de (deel)functies van (de onderdelen van) het Areaal en de vertaling van het daarbij behorende Functioneren en Presteren en de bijbehorende condities in eisen;<br>3. de risicovolle raakvlakken van het Werk en het Meerjarig                                                              | VW100 |

Onderhoud en zijn omgeving, en de risicovolle raakvlakken tussen de onderdelen van het Areaal onderling en het Meerjarig Onderhoud, en de vertaling hiervan in eisen;  
 4. de overige eisen aan (de onderdelen van) het Areaal;  
 5. de aan (de onderdelen van) het Areaal gerelateerde risico's en de vertaling hiervan in specificaties van (de onderdelen van) het Areaal.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VW120 | De analyses dienen volledig en duidelijk te zijn. Hierbij dienen de uitgangspunten, aannamen en afwegingen te zijn vastgelegd en gemotiveerd. Uitgangspunten dienen traceerbaar te zijn naar hun bron.                                                     | VW110 |
| VW130 | De Opdrachtnemer dient bij de analyses de uitkomsten van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" (zie § 3.1.2 van de Vraagspecificatie Proces) te betrekken.                                                                                        | VW100 |
| VW140 | De Opdrachtnemer dient voor de risicovolle raakvlakken een raakvlakkenregister op te stellen.                                                                                                                                                              | VW100 |
| VW150 | In het raakvlakkenregister dient minimaal het volgende te zijn vastgelegd:<br>1. de Documenten waarin de beheersing van de raakvlakken wordt geschreven;<br>2. per raakvlak de geïnventariseerde risico's met beheersmaatregelen betreffende het raakvlak. | VW140 |

#### 5.1.2 Structureren en alloceren

|       |                                                                                                                                                                                                                       |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VW200 | De Opdrachtnemer dient het Werk en het Meerjarig Onderhoud te structureren en eisen te alloceren, zodanig dat overzicht en onderlinge samenhang wordt gecreëerd en de complexiteit wordt beheerst.                    | VW010 |
| VW210 | De Opdrachtnemer dient de structuur van het Werk en het Meerjarig Onderhoud vast te leggen in een decompositie.                                                                                                       | VW200 |
| VW220 | De decompositie dient uitgewerkt te worden in object(groep)en, zodanig dat een eenduidige relatie gelegd kan worden tussen een object(groep) en een eis op het niveau waarop de eis wordt geverifieerd.               | VW210 |
| VW230 | De Opdrachtnemer dient de resultaten van het analyseren, het genereren van oplossingen en identificeren van benodigde Onderhouds- en Uitvoeringswerkzaamheden te alloceren aan de object(groep)en in de decompositie. | VW200 |

### 5.1.3 Genereren van oplossingen en identificeren Werkzaamheden

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VW300 | De Opdrachtnemer dient oplossingen te genereren en benodigde Werkzaamheden te identificeren zodanig dat een oplossing wordt verkregen die optimaal past binnen de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VW010 |
| VW310 | De Opdrachtnemer dient voor (de onderdelen van) het Areaal de gegenereerde oplossingen met benodigde Onderhoudswerkzaamheden te beschrijven als beheerregime en daarbij Taken en Services te onderscheiden, en gegenereerde oplossingen met Uitvoeringswerkzaamheden te beschrijven als Activiteit, waarbij voor beide ten minste is vastgelegd: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de object(groep)en inclusief eisen;</li> <li>2. de te verrichten Onderhouds- en Uitvoeringswerkzaamheden en verificatie (inclusief de criteria) ten behoeve van handhaven van het dagelijks Functioneren en Presteren van het Areaal;</li> <li>3. de te verrichten Onderhoudswerkzaamheden en verificatie (inclusief de criteria) ten behoeve van het beheersen van de aangedragen risico's en onderhoudsinterventies;</li> <li>4. de raakvlakken (tussen oplossingen en/of Werkzaamheden);</li> <li>5. de gemaakte keuzes inclusief onderbouwing (waaronder de analyses);</li> <li>6. de integrale veiligheidsrisico's;</li> <li>7. de toepassing van de minimumeisen ten aanzien van duurzaam inkopen, conform bijlage Q "Rijkswaterstaat Brede Afspraak Maatschappelijk Verantwoord Inkopen" bij de Vraagspecificatie;</li> <li>8. de wijze van uitvoering en/of integratie;</li> <li>9. indien van toepassing: de wijze van bediening.</li> </ol> | VW300 |
| VW320 | De Opdrachtnemer dient de beheerregimes ten minste jaarlijks te actualiseren en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VW300 |

#### 5.1.4 Ontwerpen van een Activiteit

|         |                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VW400   | De Opdrachtnemer dient zijn Ontwerpwerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het resultaat van de Ontwerpwerkzaamheden voldoet aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen en uitvoerbaar is.                                                             | TM010 |
| B-VW410 | Ontwerpwerkzaamheden zijn onderdeel van de voorbereidingswerkzaamheden indien de Werkzaamheden opgedragen Activiteiten betreffen die als doel of resultaat hebben een functie, een functionaliteit of het Presteren in het Areaal te wijzigen.               | VW010 |
| VW420   | De Opdrachtnemer dient als sleutelfunctionaris een coördinator ontwerpfase aan te stellen in overeenstemming met artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.                                                                                                  | VW400 |
| VW430   | De coördinator ontwerpfase dient ten minste de taken overeenkomstig artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit uit te voeren en voldoende bevoegdheid te hebben om de benodigde maatregelen in het kader van het Arbeidsomstandighedenbesluit door te voeren. | VW420 |

#### 5.1.5 Genereren van oplossingen uit Ontwerpwerkzaamheden

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VW500 | De Opdrachtnemer dient oplossingen te genereren, zodanig dat een oplossing wordt verkregen die optimaal past binnen de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VW400 |
| VW510 | De Opdrachtnemer dient voor (de onderdelen van) het Werk de gegenereerde oplossingen te beschrijven waarbij ten minste in aanvulling op VW310 is vastgelegd: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de objecten inclusief gealloceerde eisen;</li> <li>2. de uitgangspunten voor het ontwerp;</li> <li>3. de raakvlakken bij het ontwerp;</li> <li>4. de gemaakte ontwerpkeuzes inclusief onderbouwing (waaronder de analyses);</li> <li>5. de integrale veiligheidsaspecten tijdens realisatie, gebruik, beheer, onderhoud en sloop;</li> <li>6. de overblijvende integrale veiligheidsrisico's;</li> <li>7. de toepassing van de minimeisen ten aanzien van duurzaam inkopen, conform bijlage Q "Rijkswaterstaat Brede Afspraak Maatschappelijk Verantwoord Inkopen" bij de Vraagspecificatie;</li> <li>8. een Life Cycle Cost onderbouwing, bestaande uit een berekening met gebruikmaking van de LBT (LCC bij Beheer en Onderhoud Tool) en argumentatie op basis van gestandaardiseerde business case template volgens Rijkswaterstaatsnorm;</li> <li>9. het ontwerp op tekeningen en in berekeningen;</li> <li>10. de wijze van uitvoering en/of integratie;</li> <li>11. de wijze van onderhouden;</li> <li>12. indien van toepassing: de wijze van bediening;</li> <li>13. een detailplanning van de Werkzaamheden;</li> <li>14. Verificatie- en validatiemethoden.</li> </ol> | VW500 |



#### 5.1.6 Opstellen projectspecifieke plannen (VP)

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VP010 | De Opdrachtnemer dient als onderdeel van het projectmanagementplan plannen op te stellen en hieraan invulling te geven, zodanig dat wordt voldaan aan de wettelijke verplichtingen en de (rijksbrede) afspraken die van toepassing zijn verklaard op de Overeenkomst. | VW010 |
| VP020 | De Opdrachtnemer dient minimaal op te stellen een: <ul style="list-style-type: none"> <li>· plan "Duurzaamheid";</li> <li>· plan "Industriële automatisering";</li> <li>· plan "Jaarplanning gepland onderhoud";</li> <li>· plan "Cybersecurity".</li> </ul>          | VP010 |

#### 5.1.7 Plan "Duurzaamheid"

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VP100 | De Opdrachtnemer dient bij de Werkzaamheden invulling te geven aan de van toepassing zijnde minimeisen overeenkomstig het bepaalde in de "Rijkswaterstaat Brede Afspraak Maatschappelijk Verantwoord Inkopen" (bijlage Q bij de Vraagspecificatie) en dit zichtbaar te maken in het plan "Duurzaamheid".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VP020 |
| VP110 | De Opdrachtnemer dient in het plan "Duurzaamheid" uit te werken: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de van toepassing zijnde minimeisen op de door de Opdrachtnemer onderscheiden Taken en Activiteiten;</li> <li>- de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de minimeisen en de duurzaamheidsdoelstellingen van de Opdrachtgever en Opdrachtnemer.</li> <li>- de wijze waarop concreet invulling wordt gegeven aan de eisen zoals beschreven in paragraaf 3.7 van de Vraagspecificatie Proces;</li> <li>- daar waar de eisen van bijlage Q strijdig zijn met de onderhoudsstrategieën uit bijlage A en een risico vormen voor het handhaven van de functionaliteit, prestaties en levensduur van het onderdeel dient de Opdrachtnemer te voorzien in een alternatief welke in lijn is met de doelstelling van bijlage Q.</li> </ul> | VP100 |

#### 5.1.8 Plan "Industriële automatisering"

- VP300 De Opdrachtnemer dient bij de Werkzaamheden invulling te geven aan de van toepassing zijnde hoofdstukken van de volgende kaders: VP020
1. kader toepassing wetgeving machineveiligheid kunstwerken HVWN en HWS, hoofdstuk 5;
  2. kader beschrijving taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden schutsluis en beweegbare brug, hoofdstuk 6,
- en dit zichtbaar te maken in het plan 'Industriële Automatisering'.
- VP310 De Opdrachtnemer dient het plan "Industriële Automatisering" uit te werken volgens bijlage AL 'Industriële Automatisering' bij de Vraagspecificatie. VP300

#### 5.1.9 Plan "Cybersecurity"

- VP400 De Opdrachtnemer dient een plan "Cybersecurity" op te stellen als uitwerking van de cybersecurityeisen waarbij de inhoud ten minste de onderdelen met betrekking tot het Meerjarig Onderhoud bevat uit: VP020
1. paragraaf 2.9 "Maatregelen Beheer en Onderhoud" van de Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS, en
  2. de Template Plan Cybersecurity,
- beide opgenomen in bijlage V "Richtlijnen Cybersecurity" bij de Vraagspecificatie.

#### 5.1.10 Plan "Jaarplanning gepland onderhoud"

- VP500 De Opdrachtnemer dient jaarlijks voorafgaand aan de Werkzaamheden een plan "Jaarplanning gepland onderhoud" op te stellen en deze ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, waarbij de inhoud ten minste het bevat: VP020
1. het geplande onderhoud per object, inclusief eventuele geplande Activiteiten die leiden tot niet-beschikbaarheid van het object / de objecten;
  2. de duur van de niet-beschikbaarheid per object;
  3. de (jaarlijks) toegestane geplande niet-beschikbaarheid op basis van de prestatie-eisen van het object (indien beschikbaar).
  4. relatie van de werkzaamheden met de beheer- en onderhoudsplannen van de objecten en RAMS-documenten (indien beschikbaar).
- Ten aanzien van de toegestane geplande niet-beschikbaarheid dient de Opdrachtnemer rekening te houden met het benodigde (groot) onderhoud in de levenscyclus van de objecten. Uit de jaarplanning dient te blijken dat er voor de objecten over de levenscyclus van de objecten wordt voldaan aan de prestatie-eisen van de objecten.

## 5.2 Uitvoeren Algemeen (UV)

|       |                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV010 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden en Uitvoeringswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Meerjarig Onderhoud en het Werk voldoen aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. | TM010 |
| UV020 | De Opdrachtnemer mag pas aanvangen met Onderhoudswerkzaamheden en Uitvoeringswerkzaamheden nadat de voorbereidingswerkzaamheden, die daarop betrekking hebben, gereed zijn.                             | UV010 |
| UV030 | De Opdrachtnemer dient als sleutelfunctionaris een coördinator uitvoeringfase aan te stellen overeenkomstig artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.                                                  | UV010 |
| UV040 | De Opdrachtnemer dient ten minste de aanvullende verplichtingen overeenkomstig artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit na te komen.                                                                   | UV030 |
| UV050 | De Opdrachtnemer dient personeel van de Opdrachtgever op te leiden naar aanleiding van wijzigingen in het Werk en het Meerjarig Onderhoud.                                                              | UV010 |

### 5.2.1 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.                                                                                                                                                                                                                                            | UV010 |
| UV110 | De Opdrachtnemer dient de verplichtingen met betrekking tot de melding conform artikel 2.27 van het Arbeidsomstandigheden besluit te verzorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                     | UV100 |
| UV120 | Indien bestratingswerkzaamheden onderdeel uit maken van de Werkzaamheden, dient de Opdrachtnemer in verband met het bepaalde in § 11 UAV-GC 2005 rekening te houden met de fysieke belasting tijdens het verrichten van die Werkzaamheden en tevens dat nieuw bestratingswerk boven de 1500 m <sup>2</sup> in beginsel mechanisch moet worden uitgevoerd; een en ander ingevolge de Arbeidsomstandighedenwetgeving. | UV010 |
| UV130 | De Opdrachtnemer dient, in het kader van vandalismebestrijding, dagelijks zorg te dragen dat er na beëindiging van Werkzaamheden, ter plaatse van en/of in de omgeving van openbaar toegankelijke kunstwerken (bruggen, viaducten e.d.), geen hanteerbare losse voorwerpen aanwezig zijn.                                                                                                                           | UV010 |

## 5.2.2 Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare beheerobjecten

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV200 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat de veiligheidsfuncties van beweegbare objecten geen gevaar kunnen opleveren voor (vaar)weggebruikers, personeel van de Opdrachtgever of de Opdrachtnemer of het object zelf.                                                                                     | UV010 |
| UV210 | De Opdrachtnemer dient beheersmaatregelen te nemen bij Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare objecten, zodanig dat beweegbare objecten voorafgaand aan, tijdens en volgend op Werkzaamheden geen gevaar kunnen vormen voor (vaar)weggebruikers, personeel van de Opdrachtgever of de Opdrachtnemer of het object zelf. | UV200 |
| UV220 | Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van een beweegbaar beheerobject kunnen pas dan aanvangen wanneer voorafgaand het bedienend personeel op de hoogte is gesteld van de Werkzaamheden en uit bedrijf name van het object.                                                                                                           | UV200 |
| UV230 | Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van een beweegbaar beheerobject kunnen pas dan aanvangen wanneer het object uit bedrijf genomen is voor reguliere bediening. Een reeds gestart bedienproces dient afgerond te zijn voordat uit bedrijf name mag plaatsvinden.                                                                   | UV200 |
| UV240 | Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van een beweegbaar beheerobject kunnen pas aanvangen wanneer het object is veiliggesteld. Indien het object niet kan worden veiliggesteld, dienen additionele beheersmaatregelen door de Opdrachtnemer het gebruik door (vaar)weggebruikers of bedienend personeel onmogelijk te maken.         | UV200 |
| UV250 | Het tijdelijk opheffen van de veiligstelling voor het uitvoeren van testen is uitsluitend toegestaan na voorafgaande toestemming van bedienend personeel (schriftelijk of per e-mail) en onder toezicht van bedienend personeel.                                                                                                      | UV200 |
| UV260 | Een object mag pas in bedrijf genomen worden wanneer door middel van testen is aangetoond dat het object veilig functioneert. De resultaten van de testen dienen schriftelijk vast te worden gelegd en in het BMS te worden geregistreerd.                                                                                            | UV200 |

### 5.2.3 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UV010 |
| UV310   | De beschrijving dient betrekking te hebben op alle Werkzaamheden en ten minste de volgende onderdelen te bevatten:<br>1. uit te voeren onderzoeken;<br>2. aard, kwaliteit en hoeveelheden van vrijkomende materialen;<br>3. werkvolgorde en werkmethode;<br>4. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;<br>5. wijze van laden, vervoeren, de plaats van bestemming en de verwerking of toepassing van de vrijkomende materialen;<br>6. wijze waarop wordt omgegaan met onvoorziene vrijkomende materialen, bijvoorbeeld bodemverontreiniging;<br>7. de te volgen procedures, inclusief aan te vragen of aangevraagde vergunningen etc;<br>8. de wijze waarop wordt bijgedragen aan de doelstelling van Rijkswaterstaat ten aanzien van circulaire economie zoals gepubliceerd op <a href="http://www.rws.nl">www.rws.nl</a> | 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 |
| B-UV340 | Indien bij de Werkzaamheden asfalt vrijkomt, dan is de CROW Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UV300 |
| UV350   | Indien onderzoek de aanwezigheid van teerhoudend asfalt aantoonst, dient de Opdrachtnemer als onderdeel van de procesbeschrijving "vrijkomende materialen" een freesplan inclusief bepaling van de hoeveelheid af te voeren teerhoudende verharding op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UV330 |
| B-UV360 | Indien op grond van onderzoek door de Opdrachtnemer tijdens realisatie blijkt dat er sprake is van de aanwezigheid van teerhoudend asfalt, worden de kosten voor het gescheiden vrijmaken, afvoeren en afleveren van de hoeveelheid teerhoudende verharding op afzonderlijke factuur vergoed tegen een bedrag van € 40,= (exclusief omzetbelasting) per ton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UV350 |
| UV370   | De Opdrachtnemer dient een administratie bij te houden van de afgevoerde vrijgekomen materialen.<br>Van de afgevoerde vrijgekomen materialen waarvan de Opdrachtnemer niet het eigendom heeft verkregen conform annex V "Vrijkomende materialen", dienen de bewijzen van acceptatie van de naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting vervoerde vrijgekomen materialen in de administratie te zijn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UV300 |

opgenomen.

#### 5.2.4 Overbelading motorvoertuigen

UV400 De massa van een beladen (motor)voertuig(combinatie), dat ten behoeve van de Werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximum massa, als vermeld op het kentekenbewijs en/of kentekenregister, niet overschrijden. Indien de toegestane maximum massa volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister groter is dan de wettelijke norm (50.000 kg), dan is de wettelijke norm de toegestane maximum massa. UV010

UV410 De Opdrachtnemer dient een registratie bij te houden van (motor)voertuigen, met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kg, die in het kader van de Werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, vrijgekomen materialen (waaronder afvalstoffen) en materieel. UV400

UV420 In de administratie dienen per beladen rit ten minste te zijn vastgelegd: UV410

1. het kenteken van het (de) (trekkend(e)) (motor)voertuig(en);
2. indien van toepassing het kenteken van de oplegger of aanhanger;
3. de wettelijk toegestane maximum massa van het (motor)voertuig of de voertuigcombinatie volgens het kentekenbewijs in kilogram;
4. de datum, het tijdstip en de locatie van de weging;
5. de totale massa van het (de) (motor)voertuig(combinatie) na laden in kilogram;
6. eventueel de massa van het materieel dat is vervoerd in kilogram;
7. de afwijking op de toelaatbare maximum massa in kilogram;
8. de beladingsgraad (de totale massa na laden / de toegestane maximum massa \* 100%, afgerond op 1 decimaal).

B-UV430 Indien de Opdrachtgever constateert dat de toegestane maximum massa van een ingezet (motor)voertuig is overschreden, verbeurt de Opdrachtnemer, per (motor)voertuig per geval, een onmiddellijk opeisbaar en niet voor matiging vatbare boete die bij overtreding wordt opgelegd. Het bedrag van de boete bedraagt exclusief omzetbelasting: UV400

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 105% < X < 110% | € 350,=   |
| 110% ≤ X < 115% | € 525,=   |
| 115% ≤ X < 120% | € 805,=   |
| 120% ≤ X < 125% | € 1.155,= |
| 125% ≤ X < 130% | € 1.750,= |
| 130% ≤ X < 150% | € 2.625,= |
| X ≥ 150%        | € 3.500,= |

waarbij X = de totale massa na laden / de toegestane maximum massa x 100%.

B-UV450 De Opdrachtgever zal bij elke geconstateerde overschrijding waarbij een boete is opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten. B-UV430

### 5.2.5 Afdragen domeinrechten

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV500   | Indien de Opdrachtnemer bodemmateriaal geleverd krijgt uit staatseigendom en/of zelf blijvend onttrekt aan staatseigendom, dan dient de Opdrachtnemer voorafgaande aan de betreffende Werkzaamheden een overeenkomst te sluiten met het Rijksvastgoedbedrijf inzake de afdracht van domeinvergoeding.                                                                                                                                                                                                                                                               | UV010 |
| B-UV510 | <p>Bodemmateriaal is vrijgesteld van domeinvergoeding indien de Opdrachtnemer:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bodemmateriaal krijgt geleverd dat afkomstig is van staatseigendom;</li> <li>2. zelf bodemmateriaal onttrekt aan staatseigendom en dit verwerkt binnen een onderdeel van het Werk dat staatseigendom wordt;</li> <li>3. zelf bodemmateriaal onttrekt aan staatseigendom en levert aan een (onderdeel van een) ander werk dat staatseigendom wordt en bij dat ontvangende werk deze vrijstellingsbepaling van toepassing is.</li> </ol> | UV500 |

### 5.2.6 Controle op winning bodemmaterialen

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV600 | Tijdens het verrichten van zijn 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 Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf en de Nationale Politie te tonen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UV600 |



## 5.2.7 Landschap & Milieu

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| LM010 | De Opdrachtnemer dient, wanneer hij in het Areaal illegaal gedumpt afval aantreft, melding te maken bij de politie en de gemeentelijke overheid binnen wiens gemeentegrenzen het gedumpte afval is waargenomen.                                                                                                                                                                                                                                            | UV010 |
| LM020 | De Opdrachtnemer dient voor 1 februari van elk kalenderjaar de Opdrachtgever te rapporteren over het aangetroffen en verwijderde zwerf-, drijf- en grofvuil in het Areaal van het voorafgaande jaar. De rapportage dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Datum en beschrijving inspectie/incident;</li> <li>- Locatie en hoeveelheden;</li> <li>- Beschrijving getroffen maatregelen.</li> </ul> | LM010 |
| LM030 | De Opdrachtnemer dient voor 1 februari van elk kalenderjaar de Opdrachtgever te rapporteren over de aangetroffen en verwijderde kadavers in het Areaal. De rapportage dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Datum en beschrijving inspectie/incident;</li> <li>- Locatie kadaver;</li> <li>- Beschrijving getroffen maatregelen.</li> </ul>                                                      | LM010 |

### 5.3 Uitvoeren Taken (UT)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT010 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot Taken te verrichten, zodanig dat het dagelijks Functioneren en Presteren van het Areaal wordt gehandhaafd en aangedragen risico's en geplande onderhoudsinterventies worden beheerst en aantoonbaar wordt voldaan aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. | VW010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT020 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het vereiste instandhoudingsniveau van het Areaal wordt gehandhaafd en wordt voldaan aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. | UT010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT030 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten conform de onderhoudsregimes als opgenomen in bijlage A.3.2 'Huidige onderhoudsstrategie', aangevuld met de beheerregimes zoals die voortkomen uit de voorbereiding van het Werk en het Meerjarig Onderhoud. | UT010 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 5.3.1 Beheersen aangedragen risico's en onderhoudsinterventies

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT100 | De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het verloop van de door de Opdrachtgever aangedragen risico's en onderhoudsinterventies (maatregelen) met bijbehorende planning worden beheerst en dat deze risico's niet toenemen en de geplande onderhoudsinterventies niet eerder nodig zijn dan aangegeven in de planning. De aangedragen risico's en onderhoudsinterventies met bijbehorende planning (de RUPS programmeringsbasis) staan vermeld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie. | UT010 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT110 | Indien de Opdrachtnemer voorziet dat hij niet (langer) kan voldoen aan het handhaven van het Functioneren en Presteren van het Areaal met betrekking tot de aangedragen risico's en onderhoudsinterventies met bijbehorende planning en deze risico's toenemen en de geplande onderhoudsinterventies eerder nodig zijn dan aangegeven in de planning om het dagelijks Functioneren en Presteren te handhaven, dient de Opdrachtnemer dit onmiddellijk en uiterlijk 12 maanden vóór het geplande interventiemoment van het betreffende risico of de betreffende onderhoudsinterventie ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. | UT100 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|         |                                                                                                                                                                                                                          |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-UT120 | Indien voor het geplande interventiemoment slechts een jaartal is aangegeven geldt dat het geplande interventiemoment geacht wordt plaats te hebben op 1 juli van het geplande jaar voor het geplande interventiemoment. | UT110 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|         |                                                                                                                                                                                 |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-UT125 | Indien voor het geplande interventiemoment een adviesplanjaar en een uiterst adviesplanjaar is aangegeven, geldt het uiterst adviesplanjaar als het geplande interventiemoment. | UT110 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT130 | De Opdrachtnemer dient aan te tonen dat het toenemen van het aangedragen risico en het eerder nodig zijn van de geplande onderhoudsinterventie om het dagelijks Functioneren en Presteren van het Areaal te handhaven niet het gevolg is van zijn nalatigheid. | UT110 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-UT140 | Indien de Opdrachtnemer de Opdrachtgever niet tijdig informeert of bij het tijdig informeren niet aantoont dat de toename van het risico en het eerder nodig zijn van de geplande onderhoudsinterventie niet het gevolg zijn van nalatigheid door de Opdrachtnemer, zijn de gevolg- en herstelkosten voor het handhaven van het dagelijks Functioneren en Presteren van het Areaal tot het geplande moment van de onderhoudsinterventie (vermeld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie) voor rekening van de Opdrachtnemer. | UT130 |
| UT150   | Indien de Opdrachtgever voor aangedragen risico's en onderhoudsinterventies de geplande interventie niet conform de planning (vermeld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie) in uitvoering heeft laten nemen door de Opdrachtnemer of derden, dient de Opdrachtnemer zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot Taken onverminderd te verrichten tot het moment waarop de Opdrachtgever de geplande interventie alsnog in uitvoering heeft laten nemen of zoveel eerder als de Overeenkomst eindigt.                   | UT100 |
| B-UT160 | Indien de Opdrachtgever voor aangedragen risico's en onderhoudsinterventies de geplande interventie niet uiterlijk 6 maanden na het verstrijken van het planjaar (vermeld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie) in uitvoering heeft laten nemen door de Opdrachtnemer of derden en verlies van dagelijks Functioneren en Presteren aantoonbaar daarvan het gevolg is, zijn de gevolg- en herstelkosten voor rekening van de Opdrachtgever.                                                                                 | UT150 |
| UT170   | De Opdrachtnemer dient na een door hem of door derden uitgevoerde Activiteit aan (een onderdeel van) het Areaal zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot Taken voor dit (onderdeel van het) Areaal te hervatten, zodanig dat het dagelijks Functioneren en Presteren van het Areaal wordt gehandhaafd.                                                                                                                                                                                                                                   | UT010 |
| UT180   | De Opdrachtnemer heeft naar aanleiding van de door de Opdrachtgever conform B-US170 verstrekte gewijzigde en nieuwe risico's en onderhoudsinterventies met bijbehorende planning ten aanzien van Taken geen andere verplichting dan bij aanvang van de Overeenkomst bekend waren.                                                                                                                                                                                                                                                               | UT100 |

### 5.3.2 Vervangen onderdelen van het Areaal behoudens van technische installaties

- |       |                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT200 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat de uitval van c.q. het herstellen van het Functioneren en Presteren van het Areaal of onderdelen daarvan wordt voorkomen.                          | UT010 |
| UT210 | De te gebruiken onderdelen dienen ten minste gelijkwaardig te zijn aan de onderdelen die worden vervangen.                                                                                                                        | UT200 |
| UT220 | Indien van een te vervangen onderdeel geen gelijkwaardige versie meer verkrijgbaar is, dient de Opdrachtnemer de Opdrachtgever aan te geven welke andere types, soorten of merken e.d. gebruikt kunnen worden voor de vervanging. | UT210 |
| UT230 | Alle kosten die gemoeid zijn met de vervanging van onderdelen van het Areaal, behoudens technische installaties, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.                                                                         | UT200 |

### 5.3.3 Vervangen onderdelen van technische installaties

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT300   | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat noodzakelijke onderdelen van technische installaties preventief dan wel correctief worden vervangen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UT010 |
| UT310   | <p>De Opdrachtnemer dient:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. direct na de vervanging van een onderdeel, doch voorafgaand aan het testen dan wel voorafgaand aan het opnieuw in gebruik nemen van het object, element of bouwdeel, een visuele controle uit te voeren op de uitgevoerde werkzaamheden (bijvoorbeeld: is bedrading goed aangesloten, zijn onderdelen goed vastgezet, etc.);</li> <li>2. direct na de vervanging van een onderdeel, voorafgaand aan het opnieuw in gebruik nemen van het object, element of bouwdeel, te testen of het object weer goed functioneert. Indien het vervangen onderdeel deel uitmaakt of van invloed is op de veiligheidsfunctie van een object, dient de correcte werking van de veiligheidsfunctie direct na de vervanging expliciet te worden getest;</li> <li>3. binnen één week na een vervanging van een onderdeel aan de Opdrachtgever de specificaties te verstrekken van dit onderdeel;</li> <li>4. binnen twee weken de vervanging van een onderdeel vast te leggen in het BMS. Hierbij gaat het minimaal om de volgende gegevens: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. reden wijziging (bijvoorbeeld storing of preventief);</li> <li>b. datum van vervanging;</li> <li>c. specificaties van het nieuwe onderdeel;</li> <li>d. minimale en maximale levensduur;</li> <li>e. resultaten uitgevoerde controles en testen;</li> <li>f. uitgevoerde visuele controle na vervanging en de daarbij gedane waarnemingen;</li> <li>g. of het een onderdeel betreft dat betrekking heeft op één of meer veiligheidsfuncties en, indien dat het geval is, het bewijs dat de desbetreffende veiligheidsfuncties van het onderdeel goed Functioneren;</li> <li>h. andere in deze paragraaf gevraagde of logischerwijs noodzakelijke gegevens.</li> </ol> </li> </ol> | UV300 |
| UT320   | <p>Indien een te vervangen onderdeel van een technische installatie niet kan worden vervangen door een identiek onderdeel, dient de Opdrachtnemer:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de Opdrachtgever aan te geven welke andere types, soorten of merken e.d. gebruikt kunnen worden voor de vervanging. Het te gebruiken nieuwe onderdeel dient aantoonbaar minimaal gelijkwaardig te zijn aan het te vervangen onderdeel;</li> <li>2. indien er voor het betreffende object een "Safety Requirements Specification" (SRS) beschikbaar is: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. aan te tonen dat het nieuwe onderdeel voldoet aan de eisen in de SRS;</li> <li>b. een validatie uit te voeren conform de SRS. Indien er geen validatieplan of -proces beschikbaar is, dient dit te worden opgesteld;</li> </ol> </li> <li>3. de wijziging binnen één week te verwerken in het bestaande tekeningenpakket, de documentatie en, indien van toepassing, de bedienings- en onderhoudsdocumenten én direct te verwerken als roodblauwrevisie op locatie. De Opdrachtnemer dient een kopie direct ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Bij elektrische installaties dient het E-plan pakket gebruikt te worden wanneer hiervoor nog geen tekeningen zijn.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UT300 |
| B-UT330 | De materiaalkosten van vervanging van onderdelen van technische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UT300 |

installaties zijn, tot een bedrag van € 2.500,= (exclusief omzetbelasting) per afzonderlijk onderdeel, voor rekening van de Opdrachtnemer.

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-UT340 | Indien de materiaalkosten van vervanging van een onderdeel van een technische installatie meer bedragen dan € 2.500,= (exclusief omzetbelasting), zijn de kosten boven dit bedrag voor rekening van de Opdrachtgever. Deze kosten komen uitsluitend voor rekening van de Opdrachtgever indien uit de door de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever verstrekte rapportages blijkt dat de vervanging van het onderdeel niet te wijten is aan het nalaten van Onderhoudswerkzaamheden door de Opdrachtnemer. | UT300 |
| B-UT350 | Alle overige kosten die zijn gemoeid met de vervanging van onderdelen van technische installaties zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UT300 |
| UT360   | Indien de Opdrachtnemer voornemens is een onderdeel van een technische installatie te vervangen waarvan de materiaalkosten meer bedragen dan € 2.500,= (exclusief omzetbelasting), heeft dit de voorafgaande toestemming van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                         | UT300 |
| UT370   | Indien diensten van derden ten behoeve van technische installaties of onderdelen daarvan niet meer beschikbaar zijn, dient de Opdrachtnemer de Opdrachtgever aan te geven welke andere gelijkwaardige diensten ter vervanging kunnen worden ingezet.                                                                                                                                                                                                                                                   | UT300 |
| UT380   | Alle kosten die gemoeid zijn met de vervanging van de diensten zijn voor rekening van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UT300 |

#### 5.3.4 Reserveonderdelen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT400   | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat reserveonderdelen beschikbaar en inzetbaar zijn wanneer deze nodig zijn en zodanig dat het Functioneren en Presteren van de objecten niet wordt onderbroken. In het geval dat vervanging van het onderdeel niet zonder functieverlies is uit te voeren, dient de onderbreking zo kort mogelijk te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UT010 |
| UT410   | De Opdrachtnemer dient de voorraad kritieke onderdelen van de Opdrachtgever op peil te houden en te onderhouden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UT400 |
| UT420   | De Opdrachtgever en de Opdrachtnemer bepalen gedurende de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" gezamenlijk welke onderdelen als kritiek zijn aan te merken en derhalve door de Opdrachtgever op voorraad worden gehouden. Dit wordt bepaald aan de hand van door de Opdrachtnemer opgestelde risicoanalyses. Daarbij worden ten minste de volgende criteria gehanteerd:<br>1. de mate waarin een onderdeel noodzakelijk is voor de (veilige) vervulling van één of meer functies van een object;<br>2. de levertijd van een onderdeel;<br>3. de mate waarin het een objectgebonden speciaal onderdeel betreft.<br>4. het kunnen voldoen aan de prestatie-eisen (RAMS) van de objecten (indien beschikbaar).                                                                                                                                                                  | UT410 |
| B-UT430 | Indien uit de inventarisatie blijkt dat een als kritiek aangemerkt onderdeel niet op voorraad is, wordt dit eenmalig door de Opdrachtgever aangeschaft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UT420 |
| UT440   | De Opdrachtnemer dient een kritiek onderdeel voor zijn rekening opnieuw aan de voorraad van de Opdrachtgever toe te voegen, nadat hij een kritiek onderdeel uit de voorraad heeft verbruikt. Hierbij geldt dat de kosten tot een bedrag van € 2.500,= (exclusief omzetbelasting) per afzonderlijk onderdeel voor rekening van de Opdrachtnemer zijn.<br>Indien de kosten meer bedragen dan € 2.500,= (exclusief omzetbelasting), zijn de kosten boven dit bedrag voor rekening van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UT410 |
| UT450   | Indien er bij de Opdrachtgever onderdelen op voorraad zijn die niet als kritiek worden aangemerkt:<br>1. mag de Opdrachtnemer deze onderdelen gebruiken indien nodig. De Opdrachtnemer behoeft deze onderdelen niet te betalen of te vervangen. Indien de Opdrachtnemer gebruik maakt van niet-kritische onderdelen van de Opdrachtgever, ligt de verantwoordelijkheid voor de geschiktheid c.q. het goed Functioneren en Presteren van deze onderdelen bij de Opdrachtnemer;<br>2. dient de Opdrachtnemer binnen 6 maanden na het opstellen van de lijst met kritieke onderdelen de nog resterende niet kritieke onderdelen afgevoerd te hebben. Twee weken voordat de resterende niet-kritieke onderdelen worden afgevoerd dient de Opdrachtnemer deze onderdelen op een lijst van 'af te voeren resterende niet-kritieke onderdelen' ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. | UT420 |

### 5.3.5 Keuringsplichtige delen van objecten en afspraken met derden

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT500 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot keuringsplichtige delen van objecten te verrichten, zodanig dat deze aantoonbaar tijdig zijn gekeurd, goed en veilig functioneren en voldoen aan de (wettelijke) eisen en regelgeving.                                                                                                 | UT010 |
| UT510 | De Opdrachtnemer dient de keuringsplichtige onderdelen van objecten op de noodzakelijke momenten te laten keuren door een daartoe erkende instantie. In bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie is een overzicht van keuringsplichtige onderdelen van objecten opgenomen met daarbij de datum van de laatste keuring en de keuringsfrequentie. | UT500 |
| UT520 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot afspraken met derden te verrichten, zodanig dat deze aantoonbaar voldoen aan de afspraken met derden. In bijlage A "Informatie Areaal" van de Vraagspecificatie zijn de overeenkomsten en vergunningen met derden opgenomen.                                                           | UT500 |
| UT530 | De Opdrachtnemer dient aantoonbare afspraken te maken met leveranciers of onderaannemers (preferred suppliers) tenminste twee weken voor het einde van de transitieperiode. De te maken afspraken moeten blijken uit de lijst met (kritische) reserveonderdelen zoals opgenomen in Bijlage A.                                                                 | UT500 |



### 5.3.6 Bergen autowrakken en overige obstakels

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT600 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat autowrakken en overige obstakels op kanaal-, rivier-, sluis- en havenbodems geen gevaar kunnen (gaan) opleveren voor scheepvaart en het milieu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UT010 |
| UT610 | De Opdrachtnemer dient minimaal eens per jaar autowrakken en overige obstakels op de kanaal-, rivier- en havenbodems te inventariseren en de resultaten te voorzien van een advies aangaande het risico die deze vormen voor het Functioneren en Presteren van het Areaal en dit ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UT600 |
| UT620 | Indien een autowrak of een overig obstakel gevaar of een beperking voor de scheepvaart oplevert of milieuschade oplevert, dient de Opdrachtnemer op eerste verzoek van de Opdrachtgever het autowrak of het obstakel te bergen. In alle andere gevallen dient de Opdrachtnemer minimaal jaarlijks de aanwezige autowrakken en de overige obstakels te bergen.                                                                                                                                                                                                                                                                            | UT610 |
| UT630 | De Opdrachtnemer dient verontreinigingen van het oppervlaktewater ten gevolge van stoffen afkomstig uit/van de autowrakken of overige obstakels te voorkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UT620 |
| UT640 | De Opdrachtnemer dient op de dag van berging de kentekens en chassisnummers van de geborgen autowrakken te melden aan de KLPD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UT620 |
| UT650 | Autowrakken dienen na het bergen minimaal 3 dagen te worden opgeslagen op een afgesloten terrein om de betreffende regionale eenheid dan wel de landelijke eenheid van de Nationale Politie in de gelegenheid te stellen onderzoek te verrichten aan het autowrak; de kosten van deze opslag worden geacht te zijn opgenomen in de opdrachtsum.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UT640 |
| UT660 | Elk geborgen autowrak moet worden voorzien van een uniek onuitwisbaar nummer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UT620 |
| UT670 | De Opdrachtnemer verstrekt de Opdrachtgever, tijdens de uitvoering van bergingswerkzaamheden, maandelijks een overzicht van de geborgen autowrakken en overige obstakels met ten minste de volgende informatie: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. digitale foto's van de autowrakken en overige obstakels;</li> <li>2. in geval van een autowrak, het kenteken en het chassisnummer;</li> <li>3. per autowrak en obstakel de locatie (in coördinaten) en datum waar deze is geborgen;</li> <li>4. eventuele bijzonderheden/kenmerken;</li> <li>5. naar welk verwerkingsbedrijf het autowrak of obstakel is afgevoerd.</li> </ol> | UT620 |
| UT680 | Alle kosten gemoeid met het bergen van autowrakken en overige obstakels worden geacht te zijn begrepen in de opdrachtsum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UT620 |

### 5.3.7 Damwanden en oevers

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT700 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden zodanig te verrichten, dat de stabiliteit van damwanden of oevers niet in gevaar komt c.q. het alignement van damwanden of oevers niet wijzigt ten gevolge van ontgrondingen.                                                                                                   | UT010 |
| UT710 | De Opdrachtnemer dient damwanden en oevers regelmatig te inspecteren op onregelmatigheden. De inspectiefrequentie dient te worden bepaald op basis van risicobeheersing. De inspectie resultaten worden geacht onderdeel te zijn van de toestandrapportages als bedoeld in § "Toestandrapportages" van de Vraagspecificatie Proces. | UT700 |
| UT720 | Indien een onregelmatigheid wordt geconstateerd, dient de Opdrachtnemer een onderzoek te doen naar de oorzaak.                                                                                                                                                                                                                      | UT710 |
| UT730 | Indien verzakking of ontgroning aan de landzijde optreedt, dient de Opdrachtnemer de verzakking of ontgroning eenmalig aan te vullen met grond. Indien de verzakking of ontgroning zich herhaalt, kan de Opdrachtgever besluiten de Opdrachtnemer een Activiteit op te dragen teneinde het probleem definitief te verhelpen.        | UT720 |
| UT740 | Indien tekort komende of verdwenen stortsteen optreedt, dient de Opdrachtnemer deze aan te vullen. Alle hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in de opdrachtsom.                                                                                                                                                   | UT720 |

### 5.3.8 Onderhoud aan wisseldelen en hulpmiddelen

|       |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT800 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Functioneren en Presteren van objecten of onderdelen daarvan niet in gevaar komt ten gevolge van het niet kunnen inzetten van deze wisseldelen en hulpmiddelen. | UT010 |
| UT810 | Wisseldelen en hulpmiddelen dienen te allen tijde direct en veilig inzetbaar te zijn. De in het Areaal aanwezige wisseldelen en hulpmiddelen zijn aangegeven in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie.                            | UT800 |

### 5.3.9 Voortzetten beschikbaar gestelde onderhoudsregimes

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT900 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat de continuïteit van het Functioneren en Presteren van het Areaal wordt gewaarborgd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UT010 |
| UT910 | De Opdrachtnemer dient de in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie beschikbaar gestelde onderhoudsregimes gedurende een termijn van 6 maanden volgend op de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" uit te voeren.                                                                                                                                                                                                                                                 | UT900 |
| UT920 | Na de termijn van 6 maanden dient de Opdrachtnemer de in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie beschikbaar gestelde onderhoudsregimes te continueren.<br>Indien de Opdrachtnemer na deze termijn af wil wijken van de beschikbaar gestelde onderhoudsregimes, is het bepaalde in § 5.7 van de Vraagspecificatie Proces van toepassing.                                                                                                                                 | UT910 |
| UT950 | De Opdrachtnemer dient de in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie beschikbaar gestelde beheertypentekeningen en/of beheerbestanden gedurende een termijn van 12 maanden volgend op de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" uit te voeren.<br>Het "Kader Beheer Groenvoorzieningen 2013" is eveneens van toepassing.                                                                                                                                            | UT900 |
| UT960 | Na de termijn van 12 maanden dient de Opdrachtnemer de beheertypentekeningen en/of beheerbestanden te continueren. De beheervisie en de eisen aan beheer en onderhoud van groenvoorzieningen zoals beschreven in het "Kader Beheer Groenvoorzieningen 2013" is van toepassing.<br>Indien de Opdrachtnemer na deze termijn af wil wijken van het beschikbaar gestelde onderhoudsregime voor groenvoorzieningen, is het bepaalde in § 5.7 van de Vraagspecificatie Proces van toepassing. | UT950 |

### 5.3.10 Bestrijdingsmiddelen

|        |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UT1000 | De Opdrachtnemer dient bij zijn Onderhoudswerkzaamheden, in aanvulling op het "Kader Beheer Groenvoorzieningen 2013", geen gebruik te maken van gewasbeschermingsmiddelen en biociden, of van materialen die verduurzaamd zijn met deze middelen. | UT950 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 5.3.11 Monitoring asbestlocaties

- |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UT1100 | De Opdrachtnemer dient de inventarisaties van asbest inventarisatierapporten uit te voeren conform wet- en regelgeving en het asbestbeheersysteem van de Opdrachtgever te actualiseren.                                                                                                                                                                                                                                 | UT950  |
| UT1110 | De Opdrachtnemer dient de monitoring van de inventarisatieplichtige onderdelen, naar aanleiding van eerder uitgevoerde onderzoeken op de noodzakelijke verplichte momenten, te laten uitvoeren door een daartoe gecertificeerde instantie. In bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie is een overzicht van asbestinventarisaties van objecten opgenomen in de asbestinventarisatielijst (excel formaat). | UT1100 |
| UT1120 | De Opdrachtnemer dient de uitkomsten uit de inventarisaties te verwerken in de asbestinventarisatielijst (excel formaat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UT1100 |

#### 5.4 Uitvoeren Services (US)

US010 De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot Services te verrichten, zodanig dat het dagelijks Functioneren en Presteren van het Areaal wordt beheerst en geregistreerd, en aantoonbaar wordt voldaan aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. PM010

US020 De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het vereiste instandhoudingsniveau van het Areaal wordt beheerst en geregistreerd, en wordt voldaan aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. US010

US030 De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever tijdig in kennis te stellen van wijzigingen in (ontwikkeling van) risico's en (geplande) onderhoudsinterventies in het Areaal, voor zover dit logisch voortvloeit uit de scope van de Overeenkomst. De Opdrachtnemer dient daarbij aan te tonen dat de wijziging in (de ontwikkeling van) het risico en daaruit voortvloeiende wijziging in het geplande interventiemoment hem niet kan worden toegerekend. US010

##### 5.4.1 Monitoren aangedragen risico's en onderhoudsinterventies

US100 De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het verloop van de door de Opdrachtgever aangedragen risico's en onderhoudsinterventies (maatregelen) met bijbehorende planning worden beheerst, en dat de ontwikkeling van deze risico's en geplande onderhoudsinterventies geregistreerd worden, zodanig dat de gevolgen voor deze risico's en onderhoudsinterventies met bijbehorende planning aantoonbaar en navolgbaar bepaald kunnen worden. De aangedragen risico's en onderhoudsinterventies met bijbehorende planning (de RUPS programmeringsbasis) staan vermeld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie. US010

US110 De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat de Opdrachtgever wordt voorzien in zijn behoefte aan informatie en gegevens over de beheersing van direct waarneembare aansprakelijkheidsrisico's met betrekking tot de staat van het dagelijks Functioneren en Presteren van het Areaal, voortvloeiend uit de zorgplicht van de beheerder en de Opdrachtgever. US100

US111 De Opdrachtnemer dient samenvattende informatie en gegevens te rapporteren over: US110  
 1. opgetreden calamiteiten, incidenten, storingen en gebreken die relevant zijn in het kader van aansprakelijkheidsrisico's van zowel de Opdrachtgever als beheerder;  
 2. adviezen voor direct te nemen beheersmaatregelen in verband met deze aansprakelijkheid;  
 3. aanvullende inspecties.

US120 De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat de Opdrachtgever wordt voorzien in zijn behoefte aan informatie en gegevens over het toestandverloop en de (actuele) toestand van het Areaal dat voortkomt uit het proces waarmee het Functioneren en Presteren van het Areaal wordt bevestigd. US100

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| US121 | De Opdrachtnemer dient aanvullende inspecties uit te voeren waarmee informatie en gegevens worden verkregen om een compleet beeld te krijgen over:<br>1. de (actuele) toestand van het Areaal;<br>2. het verwachte verouderingsverloop van het Areaal;<br>3. het gewenste Functioneren en Presteren van het Areaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US120 |
| US122 | Het Functioneren en Presteren van het Areaal is relevant als:<br>1. dit wordt verlangd in het kader van vigerende wet- en regelgeving;<br>2. het geplande moment voor onderhoudsinterventies ontoereikend of onnodig is op basis van de verkregen informatie en gegevens over de (actuele) toestand ;<br>3. de (actuele) toestand afwijkt van het verwachte verouderingsverloop of gehanteerd interventie-waarde overschrijdt of afwijkt van de afspraken in de overeenkomst;<br>4. een object/-onderdeel bij beproeving “stoort” (niet functioneert) of zodanig is beschadigd dat het Functioneren en Presteren van het Areaal onzeker is. | US120 |
| US123 | De Opdrachtnemer dient de inspectiepunten waarop in een inspectie moet worden getoetst op het Functioneren en Presteren en de toestand van het Areaal te bepalen op basis van:<br>1. een door de Opdrachtnemer uit te voeren objectanalyse;<br>2. de aangedragen risico's voor het Functioneren en Presteren van het Areaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US120 |
| US124 | De aangedragen risico's voor het Functioneren en Presteren van het Areaal staan vermeld in bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US120 |
| US125 | Tijdens een inspectie dient de Opdrachtnemer:<br>1. de resultaten aan de hand van inspectiepunten te voorzien van een beoordeling in termen van 'goed', 'matig' of 'slecht', en onderbouwd met een waardering conform de methodiek van conditiemeting op basis van de NEN 2767;<br>2. storingen te constateren, testprocedures en relevante metingen uit te voeren;<br>3. te signaleren dat er een afwijking bestaat ten opzichte van de geplande onderhoudsinterventies;<br>4. werkzaamheden te inventariseren in het kader van vast onderhoud ten behoeve van de actualisatie van de geplande onderhoudsinterventie                       | US120 |
| US126 | De Opdrachtnemer dient de frequentie van inspecties en actualisatie van gegevens te bepalen op grond van de aangedragen risico's voor het Functioneren en Presteren van het Areaal. Hierbij moeten de volgende punten betrokken worden:<br>1. kans op optreden van risico's;<br>2. gevolgen van risico's (in termen van veiligheid, Functioneren en Presteren van het Areaal en kosten);<br>3. betrouwbaarheid van de inspectieresultaten (hoe goed kun je inspecteren);<br>4. houdbaarheid van de inspectieresultaten (hoe ver vooruit kun je kijken);<br>5. mate waarin risico's detecteerbaar en beheersbaar zijn                        | US120 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| US127   | De inspecties dienen ten minste de volgende informatie te bevatten:<br>1. geïnspecteerde onderdelen/objecten per beheerobject;<br>2. datum waarop de inspecties zijn uitgevoerd;<br>3. (actuele) toestand van het Areaal;<br>4. invloeden van opgetreden storingen, gebreken en securityincidenten (zowel fysiek als digitaal) op de veiligheid en het Functioneren en Presteren van het object en het gehele netwerk op korte en lange termijn.                                                                                 | US120   |
| US150   | Indien de Opdrachtgever voor aangedragen risico's en onderhoudsinterventies de geplande interventie niet conform de planning, vermeld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie, in uitvoering heeft laten nemen door de Opdrachtnemer of derden, dient de Opdrachtnemer zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot Services onverminderd te verrichten tot het moment waarop de Opdrachtgever de geplande interventie alsnog in uitvoering heeft laten nemen of zoveel eerder als de Overeenkomst eindigt. | US100   |
| US160   | De Opdrachtnemer dient na een door hem of door derden uitgevoerde Activiteit aan (een onderdeel van) het Areaal zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot Services voor dit (onderdeel van het) Areaal te hervatten, zodanig dat het dagelijks Functioneren en Presteren van het Areaal wordt gehandhaafd.                                                                                                                                                                                                                 | US100   |
| B-US170 | De Opdrachtgever zal jaarlijks per 1 maart een geactualiseerd overzicht van de aangedragen risico's en onderhoudsinterventies met bijbehorende planning (de RUPS programmeringsbasis) verstrekken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US100   |
| US180   | De Opdrachtnemer dient de door de Opdrachtgever verstrekte gewijzigde en nieuwe risico's en onderhoudsinterventies met bijbehorende planning conform de eisen en bepalingen in deze paragraaf te beheersen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B-US170 |
| B-US190 | De Opdrachtnemer dient de door de Opdrachtgever verstrekte gewijzigde en nieuwe risico's en onderhoudsinterventies met bijbehorende planning conform de eisen en bepalingen in deze paragraaf te beheersen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B-US170 |

#### 5.4.2 Gegevensbeheer BMS

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| US200   | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat actuele en juiste areaalkennis en areaalinformatie beschikbaar zijn voor de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US010 |
| B-US210 | De Opdrachtgever heeft actuele en juiste areaalkennis en areaalinformatie nodig ten behoeve van: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zijn verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid als beheerder;</li> <li>2. overzicht (in ontwikkeling) van risico's voor het korte en lange termijn Functioneren en Presteren van het Areaal (de RUPS programmeringsbasis);</li> <li>3. de overdracht van het Werk, het Meerjarig Onderhoud en de Werkzaamheden in het kader van de Overeenkomst ten behoeve van de aanbesteding van een opvolgende Overeenkomst (toekomstige aanbestedingen) bij afronding van de Overeenkomst.</li> </ol> | US200 |
| US220   | De Opdrachtnemer dient bij wijzigingen van het Areaal de areaalgegevens in het BMS actueel te houden conform de eisen in bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US200 |
| US225   | De Opdrachtnemer dient de door hem geconstateerde verschillen tussen het Areaal en de areaalgegevens in het BMS, waarbij de verschillen niet door de Werkzaamheden zijn ontstaan, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, zodat het BMS actueel kan worden gehouden door Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | US200 |
| US230   | De Opdrachtnemer dient de areaalgegevens binnen maximaal zes weken na de betreffende Werkzaamheden in het BMS in te voeren tenzij elders in de Vraagspecificatie een andere termijn wordt geëist. De Opdrachtnemer dient het BMS volledig te hebben bijgewerkt op de datum van oplevering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US200 |
| US235   | De Opdrachtnemer dient voordat de areaalgegevens van de beheerapplicaties wordt 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US200 |
| US240   | De Opdrachtnemer dient het verwerken van ingewonnen gegevens tot geschikte areaalgegevens voor het BMS zo mogelijk in zijn eigen werkomgeving uit te voeren. Het invoeren en/of muteren van areaalgegevens in het BMS dient afhankelijk van de betreffende beheerapplicatie op kantoor van de Opdrachtgever dan wel via internet te gebeuren.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US200 |
| B-US250 | De Opdrachtnemer dient zorg te dragen voor de toegang voor zijn medewerkers tot de benodigde BMS-beheerapplicaties van de Opdrachtgever voor start van de Overeenkomst. De toegang is, afhankelijk van de beheerapplicatie, via internet of een PC op locatie van de Opdrachtgever. Voor de meeste beheerapplicaties is per medewerker een ad-account en token van Rijkswaterstaat nodig. De aanvraagprocedure per beheerapplicatie of groep beheerapplicaties is aangegeven in bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie.                                                                                         | US240 |
| US260   | Alle door de Opdrachtgever verstrekte areaalgegevens, applicaties en aan het areaal gerelateerde instandhoudingprocessen zijn en                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US200 |



blijven eigendom van de Opdrachtgever.

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-US270 | De Opdrachtgever levert de areaalgegevens van wijzigingen, veroorzaakt buiten de Overeenkomst en zonder consequenties voor de scope van de Overeenkomst, minimaal één keer per half jaar:<br>1. kleine wijzigingen, bijvoorbeeld vervanging van een niet-RWS object;<br>2. wijzigingen in een areaal, grenzend aan het te onderhouden Areaal.                                                              | B-US210 |
| US280   | De areaalgegevens uit de in het kader van het Meerjarig Onderhoud en het Werk verrichte Werkzaamheden en de zo nodig daarvoor (her)ingerichte instandhoudingprocessen / beheerregimes / onderhoudsregimes worden, met inbegrip van alle rechten en plichten, eigendom van de Opdrachtgever. Uitgezonderd hiervan zijn de gegevens, die de Opdrachtnemer alleen gebruikt voor zijn eigen interne processen. | US260   |

#### 5.4.3 Toestandsrapportages

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| US300   | De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het toestandsverloop en het verwachte verouderingsverloop van het Areaal en de door de Opdrachtgever aangedragen risico's en geplande onderhoudsinterventies worden gemonitord en geanalyseerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | US010   |
| US310   | De Opdrachtnemer dient de ontwikkeling van de aangedragen risico's en de afwijkingen van de geplande onderhoudsinterventies als de staat van het Functioneren en Presteren van het Areaal te monitoren en analyseren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | US300   |
| B-US320 | De aangedragen risico's en geplande onderhoudsinterventies (de RUPS programmeringsbasis) staan vermeld in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US310   |
| US330   | De Opdrachtnemer dient met betrekking tot de ontwikkeling van aangedragen risico's en onderhoudsinterventies met bijbehorende planning en beheersmaatregelen een toestandsrapportage op te stellen, zodanig dat de ontwikkeling en gevolgen hiervan voor aangedragen risico's en onderhoudsinterventies met bijbehorende planning en het Functioneren en Presteren van het Areaal op korte en lange termijn worden onderbouwd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US300   |
| US340   | De Opdrachtnemer dient per object een toestandsrapportage op te stellen en de Opdrachtgever te voorzien van: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informatie ten behoeve van de van de geplande interventiemomenten (verificatie verwachte verouderingsverloop).</li> <li>2. Informatie ten behoeve van planning van vast onderhoud (verificatie van het Functioneren en Presteren).</li> <li>3. Direct waarneembare (aansprakelijkheids)risico's.</li> <li>4. Overzicht van Verbeter- en Investeringsvoorstellen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | US300   |
| B-US350 | Indien voor het geplande interventiemoment slechts een jaartal is aangegeven geldt dat het geplande interventiemoment geacht wordt plaats te hebben op 1 juli van het geplande jaar voor het geplande interventiemoment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B-US320 |
| B-US360 | Indien voor het geplande interventiemoment een adviesplanjaar en een uiterst adviesplanjaar is aangegeven geldt het uiterst adviesplanjaar als het geplande interventiemoment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B-US320 |
| US370   | De Opdrachtnemer dient voor bodems (baggerwerkzaamheden) bij de toestandsrapportage de gegevens over de baggerspecie aan te leveren conform het Excel format 'jaarrapportage baggergegevens', dat dient te worden gedownload van de internetsite "Helpdesk Water" subpagina 'informatie voor opdrachtnemers en Validatie gegevens': <a href="http://www.helpdeskwater.nl/wabinfo">www.helpdeskwater.nl/wabinfo</a><br><a href="https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/applicaties-modellen/applicaties-per/aanleg-onderhoud/aanleg-onderhoud/wab-info/">https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/applicaties-modellen/applicaties-per/aanleg-onderhoud/aanleg-onderhoud/wab-info/</a> De levering dient plaats te vinden door verzending van het gespecificeerde bestand naar het volgende e-mail adres: <a href="mailto:baggerspecie@rws.nl">baggerspecie@rws.nl</a> . | B-US350 |
| US380   | De Opdrachtnemer dient de toestandsrapportages periodiek doch minimaal één keer per jaar vóór 15 december ter kennis te brengen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | US340   |

van de Opdrachtgever. De Opdrachtnemer dient de toestandrapportages daarbij tevens in te voeren in het BMS.

|       |                                                                                                                                                                                                                    |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| US390 | De Opdrachtnemer dient een toestandrapportage op te stellen conform bijlage AF "Handreiking toestandrapportages prestatiecontracten" en "Format toestandrapportages prestatiecontracten" bij de Vraagspecificatie. | US340 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 5.4.4 Beheer software

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| US400 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot het beheer van software voor ICT en IA te verrichten, zodanig dat geborgd wordt dat het Functioneren en Presteren van het Areaal niet in gevaar komt ten gevolge van wijzigingen of fouten in de software.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US010 |
| US410 | De Opdrachtnemer dient op alle software het versiebeheer uit te voeren en wijzigingen in software te beheersen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US400 |
| US420 | De Opdrachtnemer dient conform het voor het beheerobject c.q. systeem geldende back-up proces, opgenomen in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie, de voorgeschreven back-ups aan te maken. Alle door Opdrachtnemer geleverde software dient aan deze eisen te voldoen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | US400 |
| US425 | De Opdrachtnemer dient het voor het beheerobject c.q. systeem geldende proces voor recovery jaarlijks te testen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US420 |
| US430 | De Opdrachtnemer dient, voordat hij aanpassingen aanbrengt in de software:<br>1. een inventarisatie te maken van de processen waarop de betreffende software betrekking heeft;<br>2. een inventarisatie van risico's te maken die de aanpassingen en het testen van die aanpassingen met zich meebrengen en de hiermee samenhangende beheersmaatregelen te bepalen;<br>3. een back-up te maken van de aan te passen software en de juistheid van deze back-up te verifiëren;<br>4. een document met daarin een fall-back scenario op te stellen voor het geval de software na aanpassing niet of niet geheel goed blijkt te werken;<br>5. de aanpassing functioneel te beschrijven en, indien er een functioneel ontwerp aanwezig is, deze in te voegen in de laatste versie van het functioneel ontwerp;<br>6. een testplan op te stellen dat bestaat uit een:<br>a. Factory Acceptance Test (FAT);<br>b. Site Acceptance Test (SAT);<br>c. integrated Site Acceptance Test (ISAT);<br>7. indien een testomgeving beschikbaar is, wijzigingen in de testomgeving te beproeven. | US410 |
| US440 | Na het aanbrengen van aanpassingen in de software dient de Opdrachtnemer:<br>1. de goede werking van de software en het object te controleren conform het opgestelde testplan;<br>2. de nieuwe versie naast de oudere versie(s) op te slaan;<br>3. alle aanpassingen in de software te documenteren conform US1900.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US410 |
| US450 | De Opdrachtnemer dient na een aanpassing de betreffende bedienings- en besturingssoftware inclusief bijbehorende documentatie in tweevoud aan de Opdrachtgever ter kennis te brengen op een daartoe geschikte gegevensdrager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US410 |
| US460 | De Opdrachtnemer dient in de transitieperiode alle bedienings- en besturingssoftware van de Opdrachtgever te inventariseren dan wel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US400 |

de, in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie, aangeleverde lijst van besturingssoftware te verifiëren, zo nodig op te halen op de verschillende objecten en op te slaan op een geschikt systeem en deze ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

#### 5.4.5 Centraal meldpunt

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| US500   | De Opdrachtnemer dient een centraal meldpunt in te stellen, waar door of namens de Opdrachtgever meldingen kunnen worden gedaan over optredende calamiteiten, incidenten, storingen, gebreken, securityincidenten (zowel fysiek als digitaal) en verdere ondersteunende diensten.                                                                                                                                                                                                                                                             | US010 |
| US505   | Het centrale meldpunt van de Opdrachtnemer dient tevens meldingen aan te nemen over optredende calamiteiten, incidenten, storingen, gebreken, securityincidenten (zowel fysiek als digitaal) en verdere ondersteunende diensten, die behoren tot de scope van de overeenkomsten RWS-CIV als vermeld in tabel T.2 van bijlage T "Coördinatie van nevenopdrachtnemers, derden en voorgeschreven zelfstandige hulppersonen" en in bijlage A "Informatie areaal" bij de vraagspecificatie en de meldingen te registreren in het BMS (Ultimo-RWS). | US500 |
| B-US510 | Meldingen van de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer worden:<br>1. elektronisch verzonden vanuit geautomatiseerde systemen van de Opdrachtgever, of<br>2. mondeling dan wel per e-mail door of namens de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer gemeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US500 |
| US520   | De Opdrachtnemer dient 24 uur per dag en zeven dagen per week onder één telefoonnummer via het vaste telefoonnet direct bereikbaar te zijn voor het aannemen van meldingen. Daarnaast dient het centraal meldpunt bereikbaar te zijn via e-mail.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | US500 |
| US530   | De beantwoording dient binnen vijf minuten te geschieden in de Nederlandse taal door een ter zake kundig persoon. Indien de melding van de Opdrachtgever een calamiteit betreft, dient deze persoon de coördinator Opdrachtnemer te zijn als bedoeld in § 2.7 van bijlage C "Calamiteiten, incidenten en schadeherstel" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                             | US520 |
| B-US540 | De Opdrachtgever brengt de personen, rollen en functionarissen die namens hem meldingen doen van calamiteiten, incidenten, storingen, gebreken (zoals wegverkeersleiders van verkeerscentrales, weginspecteurs, officieren van dienst, medewerkers van de verkeersposten en het nautisch centrum), securityincidenten (zowel fysiek als digitaal) aan de Opdrachtnemer ter kennis.<br>Deze personen hebben allen de status van calamiteitengemachtigde tenzij anders wordt vermeld.                                                           | US500 |

#### 5.4.6 Signaleren en verhelpen van storingen en gebreken

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| US600   | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat adequaat en afdoende wordt gereageerd op storingen en gebreken in het Areaal en zodanig dat het Areaal zo spoedig mogelijk in veilige en goede staat van Functioneren en Presteren wordt gebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US010 |
| US610   | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot storingen en gebreken te verrichten, zodanig dat optredende storingen en gebreken door de Opdrachtnemer worden gesignaleerd, worden beheerst en hersteld, en indien mogelijk worden voorkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US600 |
| US615   | Indien een storing of gebrek behoort tot de overeenkomsten van RWS-CIV als bedoeld in US505 dan dient de Opdrachtnemer de storing of het gebrek direct doch uiterlijk binnen de responstijd als beschreven in US620 schriftelijk door te zetten aan het meldpunt CCMKO van RWS-CIV. Urgente storingen dienen tevens telefonisch te worden gemeld bij CCMKO van RWS-CIV. Contactgegevens zijn na gunning opvraagbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US600 |
| US616   | De Opdrachtnemer dient te allen tijde een eigen analyse te maken van de aard en oorzaak van geconstateerde storingen en gebreken. Indien een storing of gebrek behoort tot de scope van de overeenkomsten van RWS-CIV als bedoeld in US505 dan dient de Opdrachtnemer de storing of het gebrek door te zetten aan CCMKO van RWS-CIV. Voor storingen of gebreken die behoren tot de overeenkomsten van RWS-CIV als bedoeld in US505 dient de Opdrachtnemer waar nodig of op verzoek van RWS-CIV en / of nevenopdrachtnemer CIV op locatie te gaan om de storing of het gebrek te analyseren en / of de nevenopdrachtnemer CIV te begeleiden en toegang te verlenen tot het object en te ondersteunen bij het verhelpen van de storing of het gebrek. De verrekening van de kosten van de werkzaamheden vindt plaats op basis van B-US740 t/m B-US760.                                                                                                                                                             | US600 |
| B-US617 | De tijd vanaf het moment van melden van de storing of het gebrek aan CCMKO van RWS-CIV tot het moment dat de betreffende nevenopdrachtnemer CIV aan de Opdrachtnemer meldt dat de storing of het gebrek is opgelost, wordt niet gerekend als functiehersteltijd van de Opdrachtnemer. De Opdrachtnemer heeft wel de verplichting tot coördinatie, (fysieke) ondersteuning en het bijhouden van de status van het oplossen c.q. herstellen van een storing of een gebrek door de betreffende nevenopdrachtnemer CIV in het BMS.<br>Indien de storing of het gebrek onterecht tot de scope van de overeenkomsten van RWS-CIV als bedoeld in US505 wordt toegerekend dan blijft het herstellen van de storing of het gebrek de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer. In dat geval wordt het bonus-malus regime als beschreven in Annex XIII gecontinueerd en de functiehersteltijd wordt niet verhoogd met de verloren gegane tijd en / of eventuele wachttijd vanuit RWS-CIV en / of nevenopdrachtnemers CIV. | US600 |
| US620   | De Opdrachtnemer dient de storingen en gebreken op te lossen c.q. herstellen binnen de aangegeven tijden, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen:<br>1. Urgente storingen en gebreken (2 uur) 2. Minder urgente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US600 |

storingen en gebreken ( 2 dagen)

### 3. Niet-urgente storingen en gebreken (2 weken)

| Urgentie-niveau | Responstijd | Oplostijd tot functioneel herstel | Hersteltijd tot definitief herstel |
|-----------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Urgent       | 0,75 uur    | 2 uur                             | 5 dagen                            |
| 2. Niet-urgent  | n.v.t.      | 14 dagen                          | 20 dagen                           |

B-US630 De responstijden, oplostijden en hersteltijden gelden vanaf het moment waarop een storing of gebrek door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer wordt gemeld of door een systeem of installatie wordt gemeld dan wel vanaf het moment waarop een storing of gebrek door de Opdrachtnemer wordt geconstateerd. US620

B-US640 Indien een storing of gebrek door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer wordt gemeld, wordt daarbij de urgentie van de storing of het gebrek aangegeven. Indien storingen of gebreken door het systeem of de installatie automatisch worden gemeld, wordt daarbij tevens de urgentie van de storing of het gebrek aangegeven. US620

US650 De Opdrachtnemer dient zelf het urgentieniveau vast te stellen, indien een storing of gebrek door hem zelf wordt geconstateerd. In geval van storingen dient de Opdrachtnemer het urgentieniveau direct ter bevestiging aan de Opdrachtgever voor te leggen. De Opdrachtgever kan het urgentieniveau aanpassen, waarbij zijn keuze leidend is. US620

B-US655 Indien tijdens de herstelperiode van de storing of het gebrek onacceptabele veiligheidsrisico's of doorstromingsproblemen ontstaan, kan de Opdrachtgever het urgentieniveau aanpassen, waarbij zijn keuze leidend is. De Opdrachtnemer heeft bij een verhoging van het urgentieniveau geen recht op schadevergoeding of bijbetaling. Het verhogen van het urgentieniveau heeft per overeenkomst enkele malen per jaar plaatsgevonden. US620

US660 De Opdrachtnemer dient in het geval van een urgente storing of gebrek na melding binnen de aangegeven responstijd te beginnen met het verhelpen van deze urgente storing of gebrek. US620

US670 De Opdrachtnemer dient in geval van storingen en gebreken aan beweegbare objecten, te werken conform de veiligheidseisen en andere eisen in § 5.2.2 en § 5.3.3 van de Vraagspecificatie Proces. US600

US680 De Opdrachtnemer dient:  
1. storingen en gebreken binnen de aangegeven oplostijden te verhelpen, zodanig dat het betreffende Areaal weer volledig functioneert en alle functies kan vervullen. De jaarlijkse gemiddelden van de oplostijden van storingen en gebreken mogen de hierboven genoemde oplostijden niet overschrijden.  
2. storingen en gebreken binnen de aangegeven hersteltijden definitief te herstellen, zodanig dat het Functioneren en Presteren van het betreffende Areaal weer voldoet aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst. De jaarlijkse gemiddelden van US620

de hersteltijden van storingen en gebreken mogen de hierboven genoemde oplostijden en hersteltijden niet overschrijden.

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| US690   | De Opdrachtnemer dient in geval van een storing of gebrek, waarbij niet direct tot definitief herstel gekomen kan worden – vooruitlopend op de definitieve herstelmaatregel – een tijdelijke herstelmaatregel te nemen, zodanig dat het betreffende Areaal weer volledig functioneert en alle functies kan vervullen, nadat de Opdrachtnemer dit voornemen ter kennis heeft gebracht aan de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US600 |
| US700   | De Opdrachtnemer dient, indien een storing of gebrek niet binnen de oplostijd tot functioneel of definitief hersteld kan worden, dit met opgaaf van redenen direct ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Hierbij dient het moment aangegeven te worden waarop verwacht wordt dat de storing of het gebrek functioneel en definitief zal zijn hersteld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US680 |
| US710   | De Opdrachtnemer dient binnen één dag na het functioneel herstel van een urgente storing of gebrek een rapportage conform US810 te verstrekken aan de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US700 |
| US720   | De Opdrachtnemer dient na het definitieve herstel van een urgente storing of gebrek een rapportage:<br>a. zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur conform US810 punt 1 t/m 6 en 8 t/m 11 te verstrekken aan de Opdrachtgever;<br>b. na het definitieve herstel van een urgente storing of gebrek een rapportage conform US810 punt 7 te verstrekken aan de Opdrachtgever.<br>Hierbij moeten de in het BMS gevraagde gegevens conform bovenstaande termijnen worden ingevuld als beschreven in § 3.2 van bijlage B “Levering areaalgegevens” bij de Vraagspecificatie. Tevens dienen wijzigingen aan het Areaal als gevolg van het definitief herstel binnen één week te worden verwerkt in het BMS conform § 4 van bijlage B “Levering areaalgegevens” bij de Vraagspecificatie en direct te worden verwerkt als roodblauwrevisie op locatie. De Opdrachtnemer dient een kopie hiervan direct te verzenden naar de Opdrachtgever. | US680 |
| B-US730 | Een storing of gebrek is opgeheven zodra het Functioneren en Presteren van alle functies van het betreffende Areaal volledig zijn hersteld, het betreffende Areaal in de staat is teruggebracht van voor de storing of het gebrek, het betreffende Areaal veilig is, en er voor het betreffende Areaal een definitief herstel is gerealiseerd waarmee terugkeer van het storingsgedrag wordt voorkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US720 |
| B-US740 | Alle kosten samenhangend met het vaststellen van de oorzaak van een storing of gebrek worden geacht te zijn begrepen in de opdrachtsom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US600 |
| B-US750 | Alle kosten van de definitieve herstelmaatregel, waaronder begrepen de kosten van de tijdelijke herstelmaatregel als bedoeld in US690, worden per gebeurtenis van een storing of gebrek tot en met een bedrag van € 5.000,= (exclusief omzetbelasting) geacht te zijn begrepen in de opdrachtsom, ongeacht de urgentie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US600 |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| B-US760 | Indien de kosten van de definitieve herstelmaatregel, waaronder begrepen de kosten van de tijdelijke herstelmaatregel als bedoeld in US690, per gebeurtenis van een storing of gebrek meer bedragen dan € 5.000,= (exclusief omzetbelasting) zijn de kosten boven € 5.000,= (exclusief omzetbelasting) voor rekening van de Opdrachtgever.<br>Deze kosten komen uitsluitend voor rekening van de Opdrachtgever indien uit de door de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever verstrekte rapportages blijkt dat de storing of het gebrek niet te wijten is aan het nalaten van Onderhoudswerkzaamheden door de Opdrachtnemer.                           | US600          |
| US770   | Het bepaalde in UT330 tot en met UT360 en UT440 is niet van toepassing ingeval vervanging noodzakelijk is in verband met het verhelpen van een storing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | US700          |
| US780   | De Opdrachtnemer dient een eigen storingregistratiesysteem actueel te houden met ten minste de gegevens uit US810, zodat te allen tijde de status en voortgang van de afhandeling van elke storing en gebrek is na te gaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CM010<br>US600 |
| US790   | De Opdrachtnemer dient uit de storingen en gebreken trends te signaleren en permanent te bewaken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US610          |
| US800   | De Opdrachtnemer dient de status en voortgang van de afhandeling van alle storingen en gebreken direct bij te houden in het BMS van de Opdrachtgever, conform artikel 3.2 van bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie, zodat de Opdrachtgever altijd de actuele status en voortgang van de afhandeling van de urgente storingen en gebreken inzichtelijk heeft. Dit geldt tevens voor de storingen en gebreken die behoren tot de scope van de overeenkomsten van RWS-CIV als bedoeld in US505. Voordat de monteur vertrekt bij het object dient de status van het object ingevoerd te zijn in het BMS van de Opdrachtgever. | US600          |
| US810   | De rapportage van storingen en gebreken dient per storing of gebrek ten minste de volgende informatie te bevatten:<br>1. beheerobject;<br>2. datum;<br>3. urgent of niet-urgent;<br>4. type storing of gebrek;<br>5. omschrijving;<br>6. oorzaak inclusief analyse;<br>7. trendanalyse bij herhaald optreden storing of gebrek;<br>8. impact op het Functioneren en Presteren;<br>9. genomen herstelmaatregelen;<br>10. eventuele vervolgmaatregelen;<br>11. eventuele bijzonderheden.                                                                                                                                                            | US800          |
| US820   | De Opdrachtnemer dient voor de kosten van het verhelpen van storingen en gebreken bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen e.d. en opslagpercentages te hanteren die gebaseerd zijn op detailbegroting conform paragraaf 3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | US800          |

#### 5.4.7 Calamiteiten en incidenten in het Areaal

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| US900   | De Opdrachtnemer dient Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot calamiteiten en incidenten te verrichten, zodanig dat adequaat en afdoende gereageerd wordt op calamiteiten en incidenten in het Areaal en zodanig dat het Areaal zo spoedig mogelijk in veilige en goede staat van Functioneren en Presteren wordt gebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TM010 |
| US905   | Indien een calamiteit of incident betrekking heeft op de scope van de overeenkomsten van RWS-CIV als bedoeld in US505 dan dient de Opdrachtnemer de calamiteit of het incident direct schriftelijk en telefonisch te melden bij het meldpunt CCMKO van RWS-CIV. Dit laat onverlet de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer ten aanzien van het verrichten van verdere Werkzaamheden in het kader van de afhandeling van calamiteiten en incidenten in het Areaal in het kader van de Overeenkomst.                                                                                                                                  | US900 |
| US910   | De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden te verrichten voor het veiligstellen en beschikbaar stellen van het Areaal voor gebruik op de locatie van de calamiteit en/of incident. Werkzaamheden dienen, voor zover benoemd als 'voorkomende werkzaamheden' in bijlage C, tevens te worden uitgevoerd conform de eisen in bijlage C "Calamiteiten, incidenten en schadeherstel" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                     | US900 |
| US920   | De Opdrachtnemer dient zich na melding door de Opdrachtgever en binnen de, in bijlage R 'Staat van prijzen per eenheid calamiteiten en incidenten' bij de Vraagspecificatie, aangegeven responstijden te melden op de locatie van de calamiteit en/of het incident en aan te vangen met Onderhoudswerkzaamheden die het Areaal veiligstellen en beschikbaar stellen voor gebruik, tenzij een andere locatie wordt overeengekomen.                                                                                                                                                                                                       | US910 |
| US930   | De Opdrachtnemer dient voor het veiligstellen en beschikbaar stellen van het Areaal het door de Opdrachtgever afgeroepen, in bijlage C "Calamiteiten, incidenten en schadeherstel" bij de Vraagspecificatie aangegeven, en door de Opdrachtnemer in te zetten personeel en materieel en/of te leveren materiaal beschikbaar te stellen.<br>De coördinator-opdrachtnemer adviseert de calamiteitengemachtigde van de Opdrachtgever gevraagd en ongevraagd over eventueel aanvullend benodigd materieel, materiaal en personeel.                                                                                                          | US920 |
| B-US940 | De Opdrachtgever verzendt voor elke opdracht, per calamiteit en/of incident, een opdrachtbevestiging per post, fax of e-mail aan de Opdrachtnemer, voor zover de Opdrachtnemer betrokken is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US910 |
| US950   | De Opdrachtnemer dient per calamiteit en/of incident een rapportage op te stellen conform bijlage C "Calamiteiten, incidenten en schadeherstel" bij de Vraagspecificatie, en deze rapportage binnen 24 uur na het afhandelen van de calamiteit aan de Opdrachtgever ter kennis te brengen en de actuele stand van zaken direct te verwerken in het BMS.<br>Indien schade veroorzaakt door de calamiteit en/of incident tijdens het veiligstellen en beschikbaar stellen niet volledig hersteld wordt, dient de Opdrachtnemer de rapportage te vergezellen van een aanbieding voor het definitief herstel van alle schade aan het Areaal | US900 |

die voortkomt uit de betreffende calamiteit en/of incident zodanig dat met het definitief herstel wordt voldaan aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| US960   | <p>De Opdrachtnemer dient een volledig ingevulde en ondertekende opdrachtspecificatie in te zenden aan het adres als vermeld op de opdrachtbevestiging, nadat de calamiteit en/of het incident ten behoeve van veiligstellen en beschikbaar stellen van het Areaal is afgehandeld en hetgeen is opgedragen aan de Opdrachtnemer is uitgevoerd.</p> <p>De opdrachtspecificatie dient te worden voorzien van eventuele bewijsstukken zoals stortbonnen, rekening verwerkingsinrichting, leveringsbonnen, de bewijzen van vervoer en acceptatie van de in de betreffende periode afgevoerde afvalstoffen e.d.</p> <p>De vorm van de specificatie wordt vastgesteld in overleg tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US910   |
| B-US970 | <p>Voor verrekening komen in aanmerking het door de Opdrachtnemer ingezette personeel, materieel en de materialen tegen de prijzen per eenheid zoals opgenomen in bijlage R "Staat van prijzen per eenheid calamiteiten en incidenten" bij de Vraagspecificatie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | US910   |
| US980   | <p>De Opdrachtnemer dient voor het veiligstellen en beschikbaarstellen van het Areaal (wegen en (vaar)wateren):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de duur van inzet van personeel en materieel te verrekenen vanaf het moment van aanwezigheid op locatie van de calamiteit tot en met het moment van afronding van de Onderhoudswerkzaamheden (inclusief noodreparaties en tijdelijk schadeherstel). De bestede tijd wordt naar boven afgerond op halve uren;</li> <li>2. gebruikte en/of verbruikte materialen tot een bedrag van € 5.000,= (exclusief omzetbelasting) voor eigen rekening te nemen. Indien de Opdrachtnemer wordt opgedragen materialen boven een bedrag van € 5.000,= (exclusief omzetbelasting) te gebruiken of verbruiken, worden de kosten boven de € 5.000,= (exclusief omzetbelasting) verrekend tegen de prijzen per eenheid zoals opgenomen in bijlage R "Staat van prijzen per eenheid calamiteiten en incidenten" bij de Vraagspecificatie of, indien in deze staat geen relevante prijzen per eenheid zijn opgenomen, tegen marktconforme prijzen per eenheid;</li> <li>3. in afwijking van punt 2, bij scheepsaanvaringen en schaderijdingen gebruikte en/of verbruikte materialen niet voor eigen rekening te nemen indien de oorzaak is aangetoond door de Opdrachtnemer én niet te wijten is aan het doen of laten van de Opdrachtnemer.</li> </ol> | B-US970 |
| B-US990 | <p>Bij het veiligstellen en beschikbaar maken van (vaar)wateren wordt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de inzet van varende of groot rollend materieel tot een maximum van drie uur verrekend;</li> <li>2. de inzet van groot varende materieel tot een maximum van acht uur verrekend.</li> </ol> <p>Dit materieel wordt verrekend tegen de prijzen zoals opgenomen in bijlage R "Staat van prijzen per eenheid calamiteiten en incidenten" bij de Vraagspecificatie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B-US970 |
| B-      | <p>Het is de intentie van de Opdrachtgever om na afronding van de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US900   |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| US1000       | Werkzaamheden ten behoeve van het veiligstellen en beschikbaar stellen van het Areaal, eventueel benodigd definitief herstel van schades ten gevolge van calamiteiten en incidenten in het Areaal door de Opdrachtnemer te laten uitvoeren.                                                                                                                                                                                                            |              |
| B-<br>US1010 | De Opdrachtgever kan niet garanderen dat alle voorkomende herstel van schades door de Opdrachtnemer mogen worden uitgevoerd: het proces van opdrachtverstrekking ten behoeve van definitief schadeherstel is afhankelijk van enerzijds Rijkswaterstaat en anderzijds de verzekeringsmaatschappij van de schadeveroorzaker. Rijkswaterstaat heeft geen invloed op die verzekeringsmaatschappij.                                                         | B-<br>US1000 |
| B-<br>US1020 | Indien de verzekeringsmaatschappij aangeeft dat het herstel van betreffende schade niet zonder meer aan de Opdrachtnemer mag worden opgedragen, zal de Opdrachtgever ook aan andere partijen een offerte vragen en eventueel opdragen. De Opdrachtnemer dient in alle gevallen een offerte uit te brengen.                                                                                                                                             | B-<br>US1010 |
| US1030       | De Opdrachtnemer dient, indien het herstel van een schade niet aan de Opdrachtnemer wordt opgedragen, na uitvoering van het herstel van deze schade door een derde, te toetsen of het herstel van deze schade conform de gestelde eisen is uitgevoerd en of het betreffende onderdeel door de Opdrachtnemer terug in onderhoud kan worden genomen.                                                                                                     | B-<br>US1020 |
| US1040       | De Opdrachtnemer dient van alle door de Opdrachtnemer zelf dan wel door derden herstellende schades, de gegevens in het BMS te verwerken, conform bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                        | US1030       |
| B-<br>US1050 | Definitief herstel van schade als gevolg van calamiteiten en incidenten staat gelijk aan een "benoemde Activiteit" zoals gedefinieerd in § 4.3.3 van de Vraagspecificatie Algemeen. Alle eisen met betrekking tot "benoemde Activiteiten" zijn ook van toepassing op de opdrachtverstrekking voor en uitvoering van definitief herstel van schade volgend op de Werkzaamheden ten behoeve van het veiligstellen en beschikbaar stellen van het Areaal. | B-<br>US1000 |
| US1060       | De Opdrachtnemer dient schadeherstel aan wegen en infrastructuur en aan objecten in (vaar)wateren te verrichten volgens de in bijlage C "Calamiteiten, incidenten en schadeherstel" bij de Vraagspecificatie aangegeven herstelwerkzaamheden, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.                                                                                                                                                         | US900        |
| US1070       | Indien het herstel van de schade wordt opgedragen aan de Opdrachtnemer, wordt het herstel volledig vergoed tegen het met de Opdrachtnemer overeengekomen bedrag.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B-<br>US1000 |
| US1080       | De Opdrachtnemer dient voor elk opgedragen en uitgevoerd definitief schadeherstel een gespecificeerde pro forma factuur aan de Opdrachtgever ter kennis te brengen.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US1070       |

#### 5.4.8 Bewaken garanties

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US1100       | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat de garantietermijnen en de garantieverplichtingen voortvloeiende uit door derden verstrekte garanties worden nageleefd en bewaakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | US010  |
| B-<br>US1110 | Een overzicht van de huidige van toepassing zijnde garanties en de daarbij behorende garantietermijnen en garantieverplichtingen is opgenomen in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US1100 |
| US1120       | Voor wat betreft de garantie van verhardingen, die zijn opgenomen in de Garantiebanc van Rijkswaterstaat, krijgt de Opdrachtnemer toegang tot de raadpleegomgeving van deze Garantiebanc (zie § 2 van bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie). Middels het plaatsen van opmerkingen in de raadpleegomgeving dienen van belang zijnde zaken ten aanzien van het beheer van de betreffende garantie te worden genoteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US1100 |
| US1130       | <p>De Opdrachtnemer dient aan de Opdrachtgever ten minste de volgende informatie ter kennis te brengen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de van toepassing zijnde garantie(bepaling) en -verstrekker;</li> <li>2. beheerobject;</li> <li>3. gedetailleerde omschrijving van storing of gebrek cq garantieaanspraak;</li> <li>4. oorzaak inclusief analyse;</li> <li>5. trendanalyse bij herhaald optreden storing of gebrek;</li> <li>6. impact op het Functioneren en Presteren;</li> <li>7. genomen herstelmaatregelen om verdere schade te voorkomen;</li> <li>8. advies over te nemen vervolgmaatregelen (al dan niet door derde uit te voeren);</li> <li>9. eventuele bijzonderheden;</li> <li>10. Duidelijke foto's en / of video's met een minimale resolutie van 5 Megapixels, ook indien het gebrek zich onder water bevindt.</li> </ol> <p>Op verzoek van Opdrachtgever dient tevens informatie aangeleverd te worden, waaruit blijkt dat onderhoud conform de garantieverplichtingen is uitgevoerd en het gebrek niet te wijten is aan het doen of laten van de Opdrachtnemer.</p> <p>Het invoeren van garanties kan voor deze overeenkomst enkele malen per jaar plaatsvinden.</p> | US1100 |

#### 5.4.9 Hydrografische Werkzaamheden

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US1200 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat hydrografische Werkzaamheden voldoen aan de eisen in § 4.9 van bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US010  |
| US1210 | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn lodingswerkzaamheden op te nemen in een deelkwaliteitsplan lodingen en ter kennis te brengen aan de Opdrachtgever. Het deelkwaliteitsplan lodingen dient ten minste de volgende onderwerpen te bevatten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- een overzicht van de onderdelen van de Werkzaamheden waarvoor hydrografische opnemingen worden uitgevoerd;</li> <li>- een indicatie van het tijdstip welke hydrografische opnemingen op welke locatie worden uitgevoerd;</li> <li>- de wijze waarop de hydrografische opnemingen worden uitgevoerd;</li> <li>- een bepaling van de meetnauwkeurigheid (a priori bepaling) van de meetconfiguratie per type gebied (significant andere diepte, golfhoogte en/of geluidssnelheid);</li> <li>- de wijze waarop en op welk tijdstip wordt aangetoond dat onder dynamische omstandigheden wordt voldaan aan de gestelde meeteisen inclusief de vereiste nauwkeurigheden;</li> <li>- een beschrijving van de borging en verificatie van alle eisen die gesteld zijn aan de hydrografische opnemingen en de op basis daarvan opgeleverde producten, waarbij voldaan dient te worden aan alle V&amp;V-eisen.</li> </ul> | US1200 |
| US1220 | De "aantoning onder dynamische omstandigheden" dient de Opdrachtnemer na acceptatie van het deelkwaliteitsplan lodingen en voor de start van de hydrografische opnemingen uit te voeren. De schriftelijke vastlegging en bijbehorende data dient de Opdrachtnemer binnen 5 werkdagen na "aantoning onder dynamische omstandigheden" ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Na de bovenstaande eerste 'aantoning onder dynamische omstandigheden' dient de Opdrachtnemer deze minimaal om de 12 maanden en bij elke wijziging van de meetconfiguratie (een meetconfiguratie bestaat uit het vaartuig + meetapparatuur + hardware/software) en/of soort gebied(significant andere diepte, golfhoogte en/of geluidssnelheid) te herhalen. De schriftelijke vastlegging en bijbehorende data van elke aantoning dient de Opdrachtnemer binnen 5 werkdagen ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US1210 |
| US1230 | De Opdrachtnemer dient de resultaten van de hydrografische opnemingen inclusief de daaruit volgende producten binnen vijf werkdagen na de dag waarop de opnemingen zijn afgerond, te verstrekken aan de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US1210 |
| US1240 | Uitgaande van de uitgevoerde hydrografische opnemingen dient de Opdrachtnemer producten te leveren. Voor de specificaties van deze producten wordt uitgegaan van de Productspecificaties zoals die zijn beschreven in bijlage AE "Productspecificaties Hydrografische opnemingen" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US1200 |
| US1250 | De Opdrachtnemer dient de volgende producten te leveren:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US1200 |

| Product                                      | Specificatie |
|----------------------------------------------|--------------|
| Gevalideerde puntenwolk                      | 1_01         |
| En/of ASCII bestand                          | 1B_01        |
| Rapportage                                   | 6_01         |
| Raai-ASCII bestand                           | 1A_01        |
| ASCII bestand Formaat 1                      | 1C_01        |
| ASCII bestand Formaat 2                      | 1D_01        |
| XYZ basisgrid                                | 1_02         |
| ArcInfo ASCII basisgrid                      | 1_03         |
| Arcinfo ASCII geïnterpoleerd DIGIPOL grid    | 1A_03        |
| 1x1m gemiddeld (IMG; ERDAS IMAGE raster)     | 1_04         |
| IMG geïnterpoleerd grid                      | 1A_04        |
| 2x2m XYZ (ASCII)                             | 1_05         |
| XYZ grid RD NAP (ASCII)                      | 1_06         |
| BasisBestandHoogte                           | 1_07         |
| BasisBestandHoogte_SB                        | 1A_07        |
| Tabel niet-geziene contacten                 | 2_01         |
| Kwaliteitsdocument side scan sonargegevens   | 2_02         |
| Contactenlijst met afbeeldingen              | 2_03         |
| Contactenlijst uit bathymetrische opnemingen | 2A_03        |
| Afbeeldingenrapportage                       | 2_04         |
| Begrenzings gedefinieerde contacten          | 2_05         |
| Volumeberekening                             | 3_01         |
| Volumeberekeningen o.b.v. singlebeam raster  | 3A_01        |
| Volumeberekeningen van ondiepten             | 3B_01        |
| Dieptecijferkaart                            | 4_01         |
| Singlebeam dieptecijferkaart                 | 4A_01        |
| Verschilkaart                                | 4B_01        |
| Reliëfkaart                                  | 4C_01        |
| Overzichtsribbelkaart                        | 4D_01        |
| Objectdetectiekaart                          | 4E_01        |
| Detailkaart                                  | 4F_01        |
| Detailribbelkaart                            | 4G_01        |
| Status van de Geul                           | 4H_01        |
| Verhanglijn                                  | 5_01         |
| Archeologische rapportages                   | 6_02         |

#### 5.4.10 Flora en fauna

#### 5.4.11 IJsbestrijding

|        |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US1400 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat de objecten tijdens winterse omstandigheden kunnen blijven functioneren, ijsvrij gehouden worden en zodanig dat schade aan objecten door ijsafzetting wordt voorkomen. | US010  |
| US1410 | De Opdrachtnemer dient voor het verwijderen van ijs van dan wel in objecten of onderdelen daarvan, mensen, materieel (geen ijsbreker) en materiaal beschikbaar te stellen en in te zetten.                                                            | US1400 |
| US1420 | De Opdrachtnemer dient binnen 3 uur na een melding door de Opdrachtgever te zijn begonnen met de ijsbestrijding.                                                                                                                                      | US1400 |

#### 5.4.12 Gladheidbestrijding

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US1500 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat gladheid op objecten en locaties, zoals aangegeven in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie, tijdens winterse omstandigheden wordt bestreden en gevaarlijke omstandigheden voor mens en goed worden voorkomen. | US010  |
| US1510 | De Opdrachtnemer moet op basis van de weersomstandigheden bepalen of en wanneer hij gladheid moet bestrijden.                                                                                                                                                                                                  | US1500 |



#### 5.4.13 Kwalitatieve bodemgegevens

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US1600 | De Opdrachtnemer dient alle kwalitatieve bodemgegevens, die beschikbaar komen bij waterbodems- en baggerspecieonderzoek, vast te leggen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US010  |
| US1610 | De Opdrachtnemer dient de kwalitatieve bodemgegevens voor levering met behulp van een validatietool op mogelijke fouten te controleren, zoals is beschreven in het 'Dataleveringsprotocol WAB*info', en de aanwezige fouten te herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US1600 |
| US1620 | De Opdrachtnemer dient de kwalitatieve bodemgegevens in het kader van het Meerjarig Onderhoud minimaal één keer per jaar vóór 15 december aan de Opdrachtgever te leveren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US1600 |
| US1630 | De Opdrachtnemer dient de kwalitatieve bodemgegevens in het kader van de Activiteiten en de Werkzaamheden ten behoeve van calamiteiten en incidenten bij afronding van de Activiteit c.q. de Werkzaamheden ten behoeve van calamiteiten en incidenten aan de Opdrachtgever te leveren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US1600 |
| US1640 | <p>De Opdrachtnemer dient de door hem uitgevoerde waterbodems- en baggerspecieonderzoeken in te winnen en te leveren conform de volgende specificaties:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protocol Kwaliteitsborging chemische analyses van waterbodems en baggerspecie. Deze specificatie is te downloaden van de internetsite <a href="http://www.helpdeskwater.nl/wabinfo">www.helpdeskwater.nl/wabinfo</a> subpagina 'informatie voor de opdrachtnemer';</li> <li>2. Dataleveringsprotocol WAB*info.</li> </ol> <p>Deze specificatie is te downloaden van de internetsite <a href="http://www.helpdeskwater.nl/wabinfo">www.helpdeskwater.nl/wabinfo</a> subpagina 'informatie voor de opdrachtnemer'.</p> <p>De levering dient plaats te vinden door verzending van de gespecificeerde bestanden naar het e-mail adres <a href="mailto:baggerspecie@rws.nl">baggerspecie@rws.nl</a>.</p> <p>LINK: <a href="https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/applicaties-modellen/applicaties-per/aanleg-onderhoud/aanleg-onderhoud/wab-info/">https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/applicaties-modellen/applicaties-per/aanleg-onderhoud/aanleg-onderhoud/wab-info/</a></p> | US1600 |

#### 5.4.14 Cybersecurity – algemeen

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US1700 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten, dat gevaar of schade veroorzaakt door verstoring, uitval of misbruik van ICT en IA wordt voorkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US010  |
| US1710 | Indien op een beheerobject de Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten – RWS conform bijlage V “Richtlijnen Cybersecurity” bij de Vraagspecificatie van toepassing is, zoals is aangegeven in bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie, dient de Opdrachtnemer voor dit beheerobject daarvan de maatregelen met betrekking tot Meerjarig Onderhoud uit de Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS uit te voeren die behoren bij cybersecurity weerstandsniveau 1, tenzij er voor een beheerobject in bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie een ander cybersecurity weerstandsniveau is aangegeven. | US1700 |
| US1720 | Indien de Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS conform bijlage V “Richtlijnen Cybersecurity” bij de Vraagspecificatie niet voorziet in maatregelen voor de invulling van de cybersecurity eisen, dient de Opdrachtnemer de NEN ISO/IEC 27002 (Code voor Informatiebeveiliging) en de IEC 62443 te volgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | US1710 |
| US1730 | De Opdrachtnemer dient een sleutelfunctionaris te benoemen die verantwoordelijk is voor de Werkzaamheden met betrekking tot cybersecurity.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US1700 |
| US1740 | De Opdrachtnemer dient ten minste jaarlijks de maatregelen voor cybersecurity te monitoren en te meten en waar nodig verbetermaatregelen te treffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US1700 |
| US1750 | Indien er sprake is van cybersecurity inbreuken of verhoogde dreiging, dient de Opdrachtnemer de richtlijn CS R03 Richtlijn voor handelwijze bij een hack, malwarebesmetting en verhoogde dreiging conform bijlage V “Richtlijnen Cybersecurity” bij de Vraagspecificatie te volgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US1700 |
| US1760 | De Opdrachtnemer dient in voorkomende gevallen zijn medewerking te verlenen aan het verzamelen, bewaren en beschikbaar stellen van cybersecurity bewijsmateriaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US1700 |
| US1770 | De Opdrachtnemer dient securityincidenten (zowel fysiek als digitaal) terstond ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US1700 |

#### 5.4.15 Cybersecurity – Persoonsgegevens

- |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US1800 | De Opdrachtnemer dient in het kader van de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) de persoonsgegevens en andere tot natuurlijke personen herleidbare gegevens (waaronder camerabeelden) rechtmatig te behandelen.                                                                                                                                            | US1700 |
| US1810 | Indien de Opdrachtnemer persoonsgegevens en andere tot natuurlijke personen herleidbare gegevens (waaronder camerabeelden) opslaat en/of verwerkt, dient de Opdrachtnemer een bewerkersovereenkomst af te sluiten met de Opdrachtgever conform het sjabloon "RWS verwerkersovereenkomst", die na gunning, op verzoek van de Opdrachtnemer beschikbaar wordt gesteld. | US1800 |
| US1820 | Indien de Opdrachtnemer beheer- en onderhoudswerkzaamheden uitvoert aan videocamera's en/of systemen waarin camerabeelden zijn opgeslagen, dient de Opdrachtnemer de richtlijn CS R05 Richtlijn camera's en omgang met camerabeelden van de verkeersregistratiesystemen conform bijlage V "Richtlijnen Cybersecurity" bij de Vraagspecificatie te volgen.            | US1800 |

#### 5.4.16 Cybersecurity – gegevensbeheer

- |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US1900 | De Opdrachtnemer dient Documenten voor ICT en IA ten behoeve van de bediening, het beheer, het onderhoud en de technische ondersteuning te onderhouden conform § 5.4.2 van de Vraagspecificatie Proces.                                                                                                                                                                         | US1700 |
| US1910 | De Opdrachtnemer dient de Documenten met betrekking tot ICT en IA te beveiligen tegen verlies en ongeautoriseerde kennisname en ongeautoriseerde wijziging.                                                                                                                                                                                                                     | US1900 |
| US1920 | De Opdrachtnemer dient voor de beveiliging van informatie van de Opdrachtgever en Documenten de door de Opdrachtgever aangegeven documentclassificatie en bijbehorende beveiligingsmaatregelen aan te houden conform richtlijn CS R01 Richtlijn voor omgaan met vertrouwelijke informatie en documenten conform bijlage V "Richtlijnen Cybersecurity" bij de Vraagspecificatie. | US1900 |
| US1930 | Indien logbestanden door ICT of IA worden aangemaakt, dient de Opdrachtnemer de logbestanden drie maanden na aanmaken van het logbestand beschikbaar te houden en op verzoek ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                        | US1900 |
| US1940 | Loggingsgegevens mogen door Opdrachtnemer niet aan derden worden vrijgegeven zonder voorafgaande afspraken met betrokkenen (oa in het kader van de AVG) tenzij juridisch vereist/opgelegd.                                                                                                                                                                                      | US1900 |

#### 5.4.17 Cybersecurity – toegangsbeheer

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US2000 | De Opdrachtnemer dient alle door de Opdrachtgever beschikbaar gestelde toegangsmiddelen (waaronder tokens en pasjes tot objecten, data, ICT en IA) alleen te gebruiken voor het doel waarvoor en onder de voorwaarden waaronder deze verstrekt zijn, waarbij de beveiligingsmaatregelen niet mogen worden omzeild.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US1700 |
| US2010 | De Opdrachtnemer dient inzake bewustwording en training van (zelfstandige) hulppersonen, voor zover relevant voor hun functie, maatregelen te treffen conform paragraaf 2.7 Maatregelen Bewustwording en Training van de Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten – RWS opgenomen in bijlage V “Richtlijnen Cybersecurity” bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US2000 |
| US2020 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden aan:<br>1. ontwerp- en constructietekeningen en constructieberekeningen;<br>2. beveiligings- en veiligheidsdocumentatie en -instructies; van:<br>a. kunstwerken;<br>b. bediengebouwen en -ruimten;<br>c. dynamische verkeersmanagementsystemen;<br>d. ICT- en IA-systemen;<br>e. kabels en leidingen;<br>dan wel de Werkzaamheden:<br>3. binnen bedien- en technische ruimten van de hiervoor genoemde objecten;<br>4. aan ICT- en IA-systemen zelf;<br>5. aan kabels en leidingen;<br>door (zelfstandige) hulppersonen te laten verrichten, die een geheimhoudingsverklaring hebben ondertekend en over een Verklaring Omtrent het Gedrag (VOG) beschikken, die gerelateerd is aan de beoogde Werkzaamheden.<br>In afwachting van het resultaat van de aanvraag van een VOG kan gedurende een periode van maximaal zes weken na aanvang van de betreffende Werkzaamheden, welke termijn niet kan worden verlengd, worden volstaan met een eigen verklaring van de betreffende (zelfstandige) hulppersoon. | US2000 |
| US2030 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten zodanig dat de logische toegang tot ICT en IA en de fysieke toegang tot ICT en IA gerelateerde ruimten uitsluitend wordt toegestaan aan personen die hiertoe zijn geautoriseerd. De Opdrachtnemer dient de toegangsautorisatie minimaal één keer per jaar te controleren en te actualiseren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2000 |
| US2040 | De Opdrachtnemer dient te zorgen voor een procedure en actuele registratie van:<br>1. de fysieke toegang van de (zelfstandige) hulppersonen tot ICT en IA gerelateerde ruimten;<br>2. de door de Opdrachtnemer aan alle (zelfstandige) hulppersonen verstrekte accounts met bijbehorende autorisatie voor de logische toegang tot ICT en IA.<br>Indien de Opdrachtgever of derden de fysieke of logische toegangsprocedure regelen, dient de Opdrachtnemer deze toegangsprocedure te volgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US2030 |
| US2050 | De Opdrachtnemer dient te handelen conform bijlage A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2000 |

“Wachtwoord Richtlijn” en bijlage B “Factsheet Wachtwoorden” van de Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS opgenomen in bijlage V “Richtlijnen Cybersecurity” bij de Vraagspecificatie.

|        |                                                                                                                                                                                                                         |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US2060 | Indien de Opdrachtnemer toegang tot ICT en/of IA op afstand (remote access) wenst, dient de Opdrachtnemer deze toegang te laten verlopen via de centrale, beveiligde en gemonitorde voorzieningen van de Opdrachtgever. | US2030 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US2070 | Indien de Opdrachtnemer toegang tot ICT en/of IA op afstand (remote access) wenst, dient de Opdrachtnemer een aanvraag in te dienen conform de procedure beschreven in het “Aanvraagformulier Netwerktogang voor Derden” die de Opdrachtgever na gunning op verzoek van de Opdrachtnemer beschikbaar stelt. Voor de toegang tot beheerapplicaties voor areaalgegevens wordt verwezen naar paragraaf 2.1 van bijlage B “Levering areaalgegevens” bij de Vraagspecificatie. | US2060 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

#### 5.4.18 Cybersecurity – ICT en IA koppelingen

|        |                                                                                                                                                                                             |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US2100 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten, dat geen internet, draadloze voorzieningen (Wifi, GPRS/UMTS etc.) of inbelvoorzieningen worden gekoppeld aan de ICT en IA. | US1700 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US2110 | De Opdrachtnemer dient bij koppeling van randapparatuur aan de ICT en/of IA van de Opdrachtgever de richtlijn CS R02 Richtlijn voor het veilig koppelen van beheer- en onderhoudsapparatuur aan ICT- en IA-systemen van RWS conform bijlage V “Richtlijnen Cybersecurity” bij de Vraagspecificatie aan te houden voor bescherming tegen malware. | US2100 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

#### 5.4.19 Cybersecurity – in stand houden

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US2200 | De Opdrachtnemer dient voor het doorvoeren van Wijzigingen aan ICT en/of IA een wijzigingsprocedure te hebben conform paragraaf 2.8 Maatregelen gecontroleerd wijzigen van de Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS opgenomen in bijlage V "Richtlijnen Cybersecurity" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                            | US1700 |
| US2205 | De Opdrachtnemer dient tijdens de transitieperiode continuïteitsplannen op te stellen conform cs r04 – richtlijn continuïteitsplan van de cybersecurity implementatierichtlijn objecten-rws, opgenomen in bijlage V 'richtlijnen cybersecurity' bij de vraagspecificatie en deze ter acceptatie voor te leggen aan Opdrachtgever.                                                                                         | US2200 |
| US2210 | De Opdrachtnemer dient de geaccepteerde continuïteitsplannen te volgen, waarmee de continuïteit van ICT en IA wordt geborgd met maatregelen voor onder andere bescherming tegen de gevolgen van urgente storing en voor spoedig herstel daarna.                                                                                                                                                                           | US2200 |
| US2220 | De Opdrachtnemer dient de getroffen continuïteitsvoorzieningen te testen en processen voor herstel minimaal een keer per jaar uit te voeren en de bijbehorende resultaten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                     | US2200 |
| US2230 | De Opdrachtnemer dient zijn medewerking te verlenen aan de beproevingen van de bediening, besturing en veiligheidsfuncties, die door de Opdrachtgever één keer per jaar worden uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                | US2200 |
| US2240 | De Opdrachtnemer dient ten minste één keer per jaar een audit uit te voeren naar de opzet, het bestaan en de werking van de getroffen cybersecuritymaatregelen en dient de rapportage ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                         | US2200 |
| US2250 | De Opdrachtnemer dient voor het patchen van de ICT- en IA-systemen binnen het reguliere beheer- en onderhoudsschema te handelen conform paragraaf 2.5 Maatregelen bescherming tegen malware, hardening en patching van de Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten – RWS opgenomen in bijlage V "Richtlijnen Cybersecurity" bij de Vraagspecificatie.                                                                | US2200 |
| US2260 | De Opdrachtnemer dient een procedure te hebben voor het, door middel van een risicoanalyse, kunnen beoordelen van een speedpatch voor wat betreft de impact op de ICT en IA.                                                                                                                                                                                                                                              | US2200 |
| US2270 | De Opdrachtnemer dient op basis van de beoordeling, zoals bedoeld in US2260, de Opdrachtgever per patch een implementatieadvies ter Acceptatie voor te leggen. Daarbij gelden de volgende doorlooptijden:<br>- voor kritieke patches: maximaal 48 uur na melding door de Opdrachtgever, gerekend vanaf de eerstvolgende werkdag;<br>- voor niet-kritieke patches: maximaal twee maanden na melding door de Opdrachtgever. | US2260 |
| US2280 | De Opdrachtnemer dient de patches, na Acceptatie door de Opdrachtgever van het implementatieadvies, conform het advies te                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US2260 |

implementeren.

#### 5.4.20 Coördinatieverplichting

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| US2290 | De Opdrachtnemer dient conform bijlage T “Coördinatie van nevenopdrachtnemers, derden en voorgeschreven zelfstandige hulppersonen” bij de Vraagspecificatie Werkzaamheden met betrekking tot de coördinatie te verrichten zodanig dat de werkzaamheden van nevenopdrachtnemers, derden en voorgeschreven zelfstandige hulppersonen worden afgestemd op het Werk en de Werkzaamheden die voortvloeien uit de Overeenkomst. | US200 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 5.4.21 Duikwerkzaamheden

|        |                                                                                                                             |       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| US2310 | De Opdrachtnemer dient zorg te dragen voor scheepvaartbegeleiding (vaartuig) bij duikwerkzaamheden in en nabij de vaargeul. | US200 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 5.4.22 Functionele inspecties en testen (FIT)

- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| US2400   | De Opdrachtnemer dient voor beweegbare beheerobjecten jaarlijks de Functionele Inspecties en Testen (FIT) uit te voeren conform:                                                                                                                                                                                                                                          | US200  |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- bijlage AB "Specificatie Functionele Inspecties en Testen" bij de Vraagspecificatie;</li> <li>- bijlage AC "FIT_Typical (Generieke FIT-lijst)" bij de Vraagspecificatie.</li> </ul>                                                                                                                                              |        |
| B-US2410 | In bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie is een overzicht opgenomen van de beweegbare beheer-objecten waar FIT dienen te worden uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                              | US2400 |
| US2420   | De Opdrachtnemer dient per beweegbaar beheerobject:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US2400 |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- een plan van aanpak,</li> <li>- een objectspecifieke FIT-lijst per object, gebaseerd op bijlage AC "FIT_Typical (Generieke FIT-lijst)" bij de Vraagspecificatie, en</li> <li>- een testplan</li> </ul> <p>op te stellen en uiterlijk 20 werkdagen voor de uitvoering van een FIT ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.</p> |        |
| US2430   | De Opdrachtnemer dient, na elke FIT, de ingevulde en door hem ondertekende objectspecifieke FIT-lijst(en) binnen 5 werkdagen na het afronden van de lijsten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever en een afspraak te maken om de objectspecifieke FIT-lijst(en) met de Opdrachtgever te bespreken.                                                                   | US2420 |
| US2440   | De Opdrachtnemer dient de ondertekende objectspecifieke FIT-lijst(en) tevens in te voeren in het BMS van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                | US2430 |



## 5.5 Uitvoeren Activiteiten (UA)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UA010 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden met betrekking tot Activiteiten zoals aangegeven in bijlage G "Overzicht ten behoeve van Activiteiten" bij de Vraagspecificatie te verrichten, zodanig dat aantoonbaar wordt voldaan aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TM010 |
| UA020 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten zodanig dat het vereiste instandhoudingsniveau kan worden gehandhaafd conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UA010 |
| UA030 | De Opdrachtnemer dient als sleutelfunctionaris een coördinator constructieve veiligheid aan te stellen, die gedurende de ontwerpfase en de uitvoeringsfase van Activiteiten de verantwoordelijkheid draagt voor de coördinatie van constructieve veiligheid en op dit gebied deskundig aanspreekpunt is voor de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UA010 |
| UA040 | De Opdrachtnemer dient invulling te geven aan de borging van de constructieve veiligheid. Ter informatie wordt verwezen naar het Compendium Aanpak Constructieve Veiligheid, editie 2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UA030 |
| UA050 | De Opdrachtnemer dient bij afronding van een Activiteit een conditiemeting uit te voeren van de objecten die zijn gewijzigd en waarvan een vorige conditiemeting aanwezig is, dan wel van de objecten die nieuw zijn gemaakt en waar van vergelijkbare objecten een conditiemeting aanwezig is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UA010 |
| UA055 | De Opdrachtnemer dient bij afronding van een Activiteit met betrekking tot één of meerdere kunstwerken, waarbij deze is/zijn uitgebreid en/of aangepast, in afwijking met UA050, een gedeeltelijke instandhoudingsinspectie van de uitgebreide en/of aangepaste delen van ieder kunstwerk uit te voeren conform de eisen uit 'Het Inspectiekader', welke te vinden is op: <a href="http://vpr.rws.nl/Algemeen/DISK-Helpdesk/default.aspx">http://vpr.rws.nl/Algemeen/DISK-Helpdesk/default.aspx</a> .<br><br>De Opdrachtnemer dient de resultaten van de instandhoudingsinspecties te verwerken in de beheerapplicatie DISK conform Bijlage B "Levering Areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie. | UA050 |
| UA056 | De Opdrachtnemer dient de instandhoudingsinspectie door een inspecteur en de Werkzaamheden in de beheerapplicatie DISK door een instructeur te laten verrichten, die daartoe door Rijkswaterstaat zijn geautoriseerd en gecertificeerd.<br>Om een medewerker van de Opdrachtnemer door middel van een online-cursus en een examen te laten autoriseren en certificeren, dient de Opdrachtnemer een aanvraag bij de Opdrachtgever te doen conform paragraaf B.2.1 van Bijlage B "Levering Areaalgegevens" van de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                | UA055 |
| UA060 | De Opdrachtnemer dient personeel van de Opdrachtgever op te leiden inzake de bediening van het Werk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UA010 |
| UA070 | De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de start van de Werkzaamheden met betrekking tot alle Activiteiten zoals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UA010 |

aangegeven in bijlage G "Overzicht ten behoeve van Activiteiten" per Activiteit een werkplan op te stellen en deze ter kennis te brengen aan de Opdrachtgever.

De Opdrachtnemer dient ten minste de volgende onderwerpen te beschrijven:

1. Beschrijving van de uit voeren werkzaamheden;
2. Veiligheidsaspecten;
3. Risico's en beheersmaatregelen;
4. Planning van de werkzaamheden;
5. Verificatieplan en op te leveren producten.

UA080 De Opdrachtnemer dient bij uitvoering van Activiteiten qua planning UA010 rekening te houden met perioden van hoog en laag water.

#### 5.5.1 Voorgeschreven Activiteiten

UA100 De Opdrachtnemer dient de Uitvoeringswerkzaamheden te integreren in zijn overallplanning voor het Areaal. UA010

#### 5.5.2 Optionele Activiteiten

B-UA200 De Opdrachtgever verstrekt de Opdrachtnemer minimaal 6 maanden voor de start van een "optionele Activiteit" opdracht voor de betreffende "optionele Activiteit", met uitzondering van de activiteit "Inzet tijdelijke pompinstallatie Eefde". Hiervoor wordt verwezen naar de betreffende activiteit. UA010

UA210 De Opdrachtnemer dient de opgedragen "optionele Activiteit" voor te bereiden na opdrachtverstrekking van de betreffende "optionele Activiteit". VW010

UA220 De Opdrachtnemer dient in overeenstemming met de Opdrachtgever de "optionele Activiteit" te integreren in zijn overallplanning. UA210

### 5.5.3 Raamactiviteiten

- UA300 De Opdrachtnemer dient voor Raamactiviteiten, naar aanleiding van UA010 de verstrekte gegevens, een aanbieding te doen voor minimaal 2 onderbouwde herstelmaatregelen en de door de Opdrachtgever gekozen oplossing na opdracht te realiseren.
- B-UA310 De Opdrachtgever verstrekt een format "Overzicht van Raamactiviteiten" opgenomen in bijlage G "Overzicht ten behoeve van Activiteiten" bij de Vraagspecificatie. Hierin zijn (aanvullende) eisen zoals locaties, schadebeelden en interventiemomenten voor de betreffende Raamactiviteiten opgenomen waarop een aanbieding van de Opdrachtnemer betrekking moet hebben. UA300
- UA320 De Opdrachtnemer dient per verstrekt format "Overzicht van Raamactiviteiten" een intakegesprek met de Opdrachtgever te organiseren, waarin het Werk van nadere informatie en toelichting wordt voorzien door de Opdrachtgever. B-UA310
- UA330 De Opdrachtgever zal in het format "Overzicht van Raamactiviteiten" nader specificeren hoe een aanbieding dient te worden samengesteld. UA320  
Een aanbieding dient minimaal te bevatten:
1. een analyse van de omvang en de ernst van de schade, de gekozen herstelmaatregel en welke risico's worden beheerst;
  2. een uitvoeringsplanning voortkomend uit de integratie van de gekozen herstelmaatregel en de materieelset;
  3. een specificatie per herstelmaatregel van de omvang. Bij asfaltwerkzaamheden dient de Opdrachtnemer tevens de onderbouwing van de inzet van sets aan materieel aan te geven;
  4. de kosten op basis van de hoeveelheden per van toepassing zijnde prijs per eenheid van de Staat van prijzen per eenheid Raamactiviteiten behorende bij de Aanbieding.
- UA340 De Opdrachtnemer dient ten behoeve van een aanbieding de daadwerkelijke omvang van het schadevak te bepalen en dient onderbouwd minimaal 2 herstelmaatregelen voor te stellen, afgeleid van het afweegkader zoals opgenomen in de activiteiten specificatie Raamactiviteiten. De voorgestelde herstelmaatregelen leiden tot oplossingen die aan de eisen blijven voldoen tot het rijbaanbrede interventiemoment van die locatie. UA330
- UA350 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te clusteren tot één of meerdere uitvoeringspakketten, zodanig dat het Werk en de Werkzaamheden per uitvoeringspakket:
- een logisch en samenhangend geheel vormen;
  - geoptimaliseerd zijn door toepassing van tabel WBU en werkvensters in bijlage D "Werkbare Uren (WBU), Venstertijden Afsluitingen (VTA) en werkvensters" bij de Vraagspecificatie;
  - geoptimaliseerd zijn naar Life Cycle Cost (LCC) in relatie tot het afweegkader zoals bedoeld in UA340.
- UA360 Alle kosten gemoeid met het opstellen en doen van een aanbieding, met daarin de afzonderlijke uitvoeringspakketten van Raamactiviteiten, worden geacht te zijn begrepen in het in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst genoemde totaalbedrag (opdrachtsom). UA300

|         |                                                                                                                                                                                                       |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-UA370 | De Opdrachtgever levert het format met gegevens zoals bedoeld in B-UA310 minimaal één keer per jaar aan de Opdrachtnemer.                                                                             | B-UA310 |
| UA380   | De Opdrachtnemer dient binnen 2 maanden na ontvangst van het format zoals bedoeld in B-UA370 een aanbieding ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                               | B-UA370 |
| B-UA390 | De Opdrachtgever deelt de Opdrachtnemer uiterlijk zes weken na ontvangst van een aanbieding mede of het verzoek tot acceptatie (van de aanbieding) is gehonoreerd.                                    | UA380   |
| UA395   | De Opdrachtgever kan, al dan niet in samenspraak met de Opdrachtnemer, opdracht verstrekken voor Raamactiviteiten dan wel een uitvoeringspakket van Raamactiviteiten in afwijking van een aanbieding. | B-UA390 |

#### 5.5.4 Benoemde Activiteiten

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UA400   | De Opdrachtnemer dient op verzoek van de Opdrachtgever een aanbieding te doen voor de voorbereiding en realisatie van het Werk dat deel uitmaakt van de "benoemde Activiteiten" zoals opgenomen in bijlage G "Overzicht ten behoeve van Activiteiten" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UA010 |
| B-UA410 | De Opdrachtgever stelt hiervoor al dan niet in samenspraak met de Opdrachtnemer een (objectspecifieke) activiteitenvraagspecificatie beschikbaar waarin de (aanvullende) eisen voor de betreffende Benoemde Activiteit zijn opgenomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UA400 |
| UA420   | De Opdrachtnemer dient een contractopname uit te voeren om het Werk en de Werkzaamheden te inventariseren en zich te vergewissen van de uitvoeringsrisico's behorende bij de betreffende "benoemde Activiteit" ten behoeve van de aanbidding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UA400 |
| UA430   | De Opdrachtnemer dient een marktconforme all-inclusive fixed-price aanbidding op te stellen voor de betreffende "benoemde Activiteit".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UA400 |
| UA440   | De Opdrachtgever zal per "benoemde Activiteit" nader specificeren hoe de aanbidding dient te worden samengesteld.<br>De aanbidding dient minimaal te bevatten:<br>1. een analyse van het Werk en de Werkzaamheden die deel uitmaken van de betreffende "benoemde Activiteit";<br>2. de activiteitenvraagspecificatie behorende bij de "benoemde Activiteit";<br>3. een uitvoeringsplanning;<br>4. raakvlakken en impactanalyse op het Werk en de Werkzaamheden voortvloeiende uit de Overeenkomst;<br>5. een specificatie van kosten waarin de kosten zijn onderscheiden voor:<br>a. het Werk (= de Activiteit);<br>b. de Werkzaamheden;<br>c. de risico's;<br>d. de uitvoering.<br>6. Invloed op de beschikbaarheid, betrouwbaarheid en prestatie-eisen (RAMS) (indien beschikbaar) van het object waar de Activiteit betrekking op heeft. | UA430 |
| UA450   | Alle kosten gemoeid met het opstellen en doen van een aanbidding voor een "benoemde Activiteit" worden geacht te zijn begrepen in het in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst genoemde totaalbedrag (opdrachtsom).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UA400 |
| UA460   | De Opdrachtnemer dient de aanbidding minimaal 2 maanden gestand te doen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UA400 |
| B-UA470 | Indien de Opdrachtgever overgaat tot opdrachtverstrekking voor de betreffende "benoemde Activiteit", wordt deze "benoemde Activiteit" onderdeel van de Overeenkomst en gelden, aanvullend op de aanbidding, alle uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UA010 |
| B-UA480 | Bij een "benoemde Activiteit" kan aangegeven zijn dat de Opdrachtgever het verzoek tot het doen van een aanbidding voor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UA010 |

de voorbereiding en realisatie van het Werk doet bij de Opdrachtnemer en tegelijkertijd bij twee andere opdrachtnemers van prestatiecontracten in het beheergebied van Rijkswaterstaat regio Oost Nederland, dan wel aangrenzende beheergebieden. In dat geval dient in deze paragraaf voor "Opdrachtnemer" gelezen te worden "opdrachtnemers".

Indien de opdracht van het Werk wordt verleend aan een andere opdrachtnemer dan is het bepaalde in OW100, 2e alinea, van toepassing.

#### 5.5.5 Overige Werkzaamheden

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OW100 | De Opdrachtgever is gerechtigd om voor werkzaamheden die verband houden met het in stand houden, monitoren en informeren over de toestand van het areaal, met upgradewerkzaamheden, maar die niet behoren tot de verplichtingen van de Opdrachtnemer ingevolge deze Overeenkomst, een aanbieding te vragen bij de Opdrachtnemer en, gelijktijdig, bij twee andere opdrachtnemers van prestatiecontracten in het beheergebied van Rijkswaterstaat regio Oost Nederland, dan wel aangrenzende beheergebieden. Indien de betreffende werkzaamheden worden opgedragen aan een andere opdrachtnemer, dan geldt deze als nevenopdrachtnemer in de zin van § 8 van de UAV-GC 2005. De Opdrachtnemer dient alsdan, voor zover van toepassing, de werkzaamheden van de nevenopdrachtnemer te coördineren. De Opdrachtnemer wordt, in afwijking van het bepaalde in lid 8-1 van die paragraaf, afzonderlijk geïnformeerd over de tijdstippen van uitvoering. | UA010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## 5.6 Verifiëren en valideren (VV)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VV100   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verificatie en validatie (V&V) te verrichten, zodanig dat de resultaten van de Werkzaamheden expliciet en objectief aantoonbaar in overeenstemming zijn met de eisen aan (onderdelen van) het Meerjarig Onderhoud en het Werk en geschikt zijn voor het beoogde gebruik van (onderdelen van) het Meerjarig Onderhoud en het Werk.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TM010 |
| B-VV110 | Een keuring als bedoeld in § 21 UAV-GC 2005 is een verificatie- en validatiemethode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VV100 |
| VV120   | De Opdrachtnemer dient gelijktijdig met het analyseren per eis een geldige V&V-methode te beschrijven en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VV100 |
| VV130   | De V&V-methoden dienen:<br>1. te bestaan uit een bewijsvoeringmethode, objectief vast te stellen beoordelingscriteria, een beoordelaar en eventuele voorwaarden die invloed kunnen hebben op de verificatie en validatie;<br>2. betrekking te hebben op en relevant te zijn voor de betreffende eisen, het beoogd gebruik en (onderdelen van) het Meerjarig Onderhoud en het Werk;<br>3. te voldoen aan de voorwaarden met betrekking tot de verificatie en validatie die bij de eisen in de Vraagspecificatie Eisen zijn genoemd.                                                                                                                                           | VV120 |
| VV140   | De Opdrachtnemer dient een V&V-dossier op te stellen en actueel te houden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VV100 |
| VV150   | Het V&V-dossier dient ten minste de tot dan toe verrichte verificaties en validaties te bevatten waarvan de volgende zaken zijn vastgelegd:<br>1. de betreffende objecten;<br>2. de betreffende eisen;<br>3. een beschrijving van de V&V-methode en afwijkingen ten aanzien van de geplande methode;<br>4. de bewijsvoeringmethode;<br>5. de beoordelingscriteria;<br>6. de eventuele voorwaarden die invloed kunnen hebben op de verificatie;<br>7. de functionaris die de V&V-activiteit heeft verricht (naam en functie);<br>8. het objectieve resultaat van de V&V-activiteit (waarde);<br>9. de beoordelaar (naam en functie);<br>10. het resultaat van de beoordeling. | VV140 |
| VV160   | De Opdrachtnemer dient op basis van het verzamelde bewijs te beoordelen, vast te stellen en te verklaren dat aan de eisen is voldaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VV100 |
| VV170   | De Opdrachtnemer dient het verzamelde bewijs te gebruiken bij het opstellen van de vereiste rapportages aangaande het verloop van het Functioneren en Presteren en het verloop van de toestand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VV160 |





## 5.7 Verbetervoorstellen en Investeringsvoorstellen (VI)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| VI010   | De Opdrachtnemer zal op eigen initiatief, op grond van opgedane ervaring tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden of door hem elders opgedane vergelijkbare ervaringen, Verbeter- en Investeringsvoorstellen met betrekking tot het door hem op grond van de Overeenkomst in stand te houden Areaal aan de Opdrachtgever voorleggen.                                                                                                                                                                                                                       | TM010   |
| B-VI020 | De Opdrachtgever kan aan de Opdrachtnemer vragen om een Verbeter- of Investeringsvoorstel te doen voor een door de Opdrachtgever gewenste aanpassing van het Areaal, de functionaliteit in het Areaal en/of het beheerregime.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TM010   |
| B-VI030 | Verbeter- en Investeringsvoorstellen kunnen betrekking hebben op het Werk en Meerjarig Onderhoud dan wel Werkzaamheden waarin door middel van Activiteiten dan wel door veranderingen in Taken of Services kwalitatieve verbeteringen en/of bedrijfseconomische dan wel efficiencyvoordelen behaald kunnen worden.                                                                                                                                                                                                                                           | VI010   |
| B-VI035 | Verbeter- en Investeringsvoorstellen kunnen betrekking hebben op te nemen maatregelen op het gebied van energie, klimaat en circulaire economie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VI010   |
| B-VI040 | Een uitgangspunt bij de uitwerking door de Opdrachtnemer van Verbeter- en Investeringsvoorstellen is de doelstelling van de Opdrachtgever om minimaal 20% besparing op het jaarlijkse energieverbruik van het Areaal inclusief objecten te realiseren. De in dit kader voor te stellen (vervangings)investeringen hebben een maximale terugverdientijd van 10 jaar, waarbij gerekend wordt met € 0,084 per KWH.                                                                                                                                              | B-VI020 |
| B-VI050 | Alvorens de Opdrachtnemer een Verbeter- of Investeringsvoorstel opstelt, dient hij eerst een pitch in bij de Opdrachtgever conform een nader af te stemmen format. In de pitch wordt het Verbeter- of Investeringsvoorstel op hoofdlijnen uitgewerkt en geeft hiermee aan de Opdrachtgever de benodigde informatie om te kunnen bepalen of hij de pitch uit wil laten werken in een Verbeter- of Investeringsvoorstel. De kosten voor het opstellen van een pitch en een Verbeter- of Investeringsvoorstel worden geacht te zijn begrepen in de opdrachtsom. | B-VI020 |

### 5.7.1 Verbetervoorstellen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VI100   | De Opdrachtnemer dient wijzigingen in het toegepaste beheerregime van Werkzaamheden en waarvoor de Opdrachtgever in de looptijd van de Overeenkomst geen verrekening verschuldigd is, voor te leggen in een Verbetervoorstel aan de Opdrachtgever voordat deze verbeteringen worden uitgevoerd. | VI010 |
| VI110   | Verbetervoorstellen met betrekking tot het onderhoudsregime, behoeven de Acceptatie van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                       | VI100 |
| B-VI120 | Aan de Acceptatie van Verbetervoorstellen liggen de volgende voorwaarden ten grondslag:<br>1. het Werk, het Meerjarig Onderhoud en de Werkzaamheden vallen onder de scope van de Overeenkomst;                                                                                                  | VI100 |

2. de Werkzaamheden dragen aantoonbaar bij aan de kwalitatieve verbeteringen van het Areaal of leveren een financiële besparing en een vermindering van de Life Cycle Cost op voor de Opdrachtgever binnen de looptijd van de Overeenkomst;
3. de realisatie vindt plaats binnen de looptijd van de Overeenkomst.

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VI130   | <p>Het format en de inhoud van een Verbetervoorstel wordt in overleg tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer vastgesteld doch dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de (beheer)doelstelling(en) van de Opdrachtgever voor het desbetreffende beheerobject of onderdeel daarvan;</li> <li>2. het oorspronkelijke beheerregime;</li> <li>3. de voorgestelde wijziging in het beheerregime;</li> <li>4. een uitleg waarmee wordt aangetoond of, indien aantonen niet mogelijk is, aannemelijk wordt gemaakt dat de wijziging in het beheerregime leidt tot de (beheer)doelstelling(en) van de Opdrachtgever;</li> <li>5. de risico's en de kansen die de wijziging in het beheerregime met zich meebrengt;</li> <li>6. een Life Cycle Cost onderbouwing, bestaande uit een berekening met gebruikmaking van de LBT (LCC bij Beheer en Onderhoud Tool) en argumentatie op basis van gestandaardiseerde business case template volgens Rijkswaterstaatsnorm.</li> </ol> | VI100 |
| VI140   | <p>Indien de Opdrachtgever een Verbetervoorstel accepteert, dient de Opdrachtnemer de wijzigingen in het beheerregime binnen vier weken na Acceptatie te verwerken in de desbetreffende documenten en het onderhoudsregime in Ultimo RWS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VI100 |
| B-VI150 | <p>Indien een Verbetervoorstel met betrekking tot het onderhoudsregime ertoe leidt dat de Opdrachtnemer met minder Werkzaamheden en/of met minder materialen voldoet aan de desbetreffende eis(en) in de Vraagspecificatie, zijn de financiële voordelen voor hem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VI100 |
| B-VI160 | <p>Indien blijkt dat vanwege een door de Opdrachtnemer ingediend en door de Opdrachtgever geaccepteerd Verbetervoorstel niet wordt voldaan aan desbetreffende eis(en) in de Vraagspecificatie, zijn alle kosten om vervolgens toch aan de desbetreffende eisen te voldoen voor rekening van de Opdrachtnemer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VI100 |

## 5.7.2 Investeringsvoorstellen

- VI200 De Opdrachtnemer dient wijzigingen in het Areaal, de functionaliteit VI010 in het Areaal en toegepaste beheerregimes ten aanzien van te gebruiken onderdelen, materialen, uitvoeringswijzen en/of de uitvoeringsfrequentie van Werkzaamheden en waarvoor de Opdrachtnemer in de looptijd van de Overeenkomst een verrekening verlangt, ter Acceptatie voor te leggen in een Investeringsvoorstel aan de Opdrachtgever.
- B-VI210 Aan de Acceptatie van Investeringsvoorstellen liggen de volgende VI200 voorwaarden ten grondslag:
1. het Werk, het Meerjarig Onderhoud en de Werkzaamheden vallen onder de scope van de Overeenkomst;
  2. de Opdrachtgever heeft voldoende budget voor het opdragen van de Werkzaamheden;
  3. de Werkzaamheden dragen aantoonbaar bij aan kwalitatieve verbeteringen van het Areaal of leveren een financiële besparing en een vermindering van de Life Cycle kosten op voor de Opdrachtgever buiten de looptijd van de Overeenkomst;
  4. de uitvoering vindt plaats binnen de looptijd van de Overeenkomst;
  5. een naar het oordeel van de Opdrachtgever passende Aanbieding.
- VI220 Voor het uitvoeren van Investeringsvoorstellen wordt, in overleg VI200 tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer, jaarlijks in het eerste kwartaal een voor de komende periode beschikbaar budget voor het uitvoeren van Investeringsvoorstellen vastgesteld.
- VI230 Het format en de inhoud van een Investeringsvoorstel wordt in VI200 overleg tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer vastgesteld doch dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
1. beschrijving van de voorgestelde wijziging van het Areaal, de Werkzaamheden en het beheerregime;
  2. de bijdrage aan de (beheer)doelstelling(en) van de Opdrachtgever voor het desbetreffende object of onderdeel daarvan;
  3. onderbouwing van (de aard van) de verbetering van het Areaal, de Werkzaamheden en/of het beheerregime en de te behalen voordelen voor de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer;
  4. een uitleg waarmee aangetoond wordt of, indien aantonen niet mogelijk is, aannemelijk gemaakt wordt dat het investeringsvoorstel leidt tot de (beheer)doelstelling(en) van de Opdrachtgever en hoe dit aangetoond zal worden;
  5. de risico's en de kansen die de wijziging in het Areaal, de Werkzaamheden en/of het beheerregime met zich meebrengen;
  6. een Life Cycle Cost onderbouwing, bestaande uit een berekening met gebruikmaking van de LBT (LCC bij Beheer en Onderhoud Tool) en argumentatie op basis van gestandaardiseerde business case template volgens Rijkswaterstaatsnorm;
  7. aanvullend (deel)projectkwaliteitsplan uitvoering;
  8. beheerregime en aanvullende instandhoudingseisen;
  9. validatie en verificatiecriteria;
  10. een gespecificeerde prijsaanbieding.
- VI240 Een geaccepteerd Investeringsvoorstel wordt betiteld als VI200 investeringsmaatregel en staat gelijk aan een "benoemde Activiteit" als gedefinieerd in § 4.3.3 van de Vraagspecificatie Algemeen. De

Werkzaamheden in het Investeringsvoorstel worden aan de Opdrachtnemer opgedragen, indien deze passen binnen het beschikbare budget van de Opdrachtgever.

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VI250 | Indien de Opdrachtgever het Investeringsvoorstel laat opstellen door de Opdrachtnemer, behoudt de Opdrachtgever, in het geval van een naar zijn mening niet passende aanbieding van de Opdrachtnemer, zich het recht voor de uitvoering van de investeringsmaatregel op te dragen aan een derde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VI200 |
| VI260 | Indien de Opdrachtnemer het initiatief neemt tot het opstellen van een Investeringsvoorstel, behoudt de Opdrachtgever, in het geval van een naar zijn mening niet passende aanbieding van de Opdrachtnemer, zich het recht voor de uitvoering van de investeringsmaatregel niet op te dragen. In dat geval zal de Opdrachtgever de uitvoering van de investeringsmaatregel ook niet aan een derde opdragen.                                                                                                                                                                                                                | VI200 |
| VI270 | Na oplevering van de Werkzaamheden volgens het Investeringsvoorstel moet de nieuwe situatie onderhouden worden conform de eisen van de Overeenkomst dan wel de hogere eisen in het Investeringsvoorstel. Indien instandhoudingseisen voor de investeringsmaatregel(en) niet zijn opgenomen in de Overeenkomst dient de Opdrachtnemer in zijn Investeringsvoorstel tevens aan te geven welk onderhoudsregime hij voorziet voor de resterende onderhoudsduur binnen de looptijd van de Overeenkomst. Ingeval van Acceptatie van het Investeringsvoorstel worden deze instandhoudingseisen een aanvulling op de Overeenkomst. | VI200 |
| VI280 | Indien een Investeringsvoorstel bedrijfseconomisch een meerjarig financieel voordeel oplevert, wordt, voorafgaand aan de opdrachtverstrekking, gezamenlijk bepaald in welke verhouding het voordeel toekomt aan respectievelijk de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VI200 |

## 5.8 Opstellen afleverdossiers en opleverdossier (OP)

- OP010 De Opdrachtnemer dient voor de oplevering van het Werk en het Meerjarig Onderhoud Werkzaamheden met betrekking tot het opstellen van de afleverdossiers en het opleverdossier te verrichten, zodanig dat de documentatie van het gerealiseerde Werk en Meerjarig Onderhoud juist en volledig is en geschikt is voor het beheer en het onderhoud van het Areaal. TM010

### 5.8.1 Opstellen afleverdossier

- OP100 De Opdrachtnemer dient bij afronding van een Activiteit of voorstel met als resultaat een blijvend onderdeel van het Werk of Meerjarig Onderhoud zo spoedig mogelijk een afleverdossier op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Voor het Meerjarig Onderhoud dient jaarlijks een afleverdossier te worden opgesteld en ter kennis te worden gebracht van de Opdrachtgever. OP010
- OP110 De Opdrachtnemer dient met het afleverdossier aan te tonen dat met betrekking tot het betreffende onderdeel van het Meerjarig Onderhoud of het Werk aan VV160 is voldaan. OP100
- OP120 Het afleverdossier dient te voldoen aan de eisen in bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie en ten minste de gegevens conform de onderstaande tabel "Inhoud afleverdossier" te bevatten: OP100

| Gegevens<br>(conform de lijst genoemd<br>in § B.4.1 van bijlage B<br>"Levering areaalgegevens"<br>bij de Vraagspecificatie of<br>elders in de<br>Vraagspecificatie<br>gespecificeerde gegevens) | Aantal<br>Papieren<br>exemplaren | Digitaal | EOD-<br>RWS |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-------------|
| Afvalstoffenadministratie                                                                                                                                                                       | Geen                             | X        | X           |
| As-built resultaten in het<br>format "Overzicht van<br>Raamactiviteiten" per<br>opgedragen uitvoeringspakket                                                                                    | Geen                             | X        | X           |
| (Integrale) As-built tekeningen<br>en berekeningen van<br>permanente objecten en in de<br>grond achtergebleven<br>(hulp)constructies, incl.<br>toegepaste materialen                            | Geen                             | X        | X           |
| (Integraal) Beheer &<br>Onderhoudsplan van het<br>Areaal en van specifieke<br>onderdelen daarvan                                                                                                | Geen                             | X        | X           |
| Digitale Topografische<br>Bestanden (DTB)                                                                                                                                                       | Geen                             | X        | X           |
| Beheertypentekeningen en/of<br>beheerbestanden                                                                                                                                                  | Geen                             | X        | X           |

|                                                                                                                        |      |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|
|                                                                                                                        |      |   |   |
| DISK-gegevens en kunstwerkpaspoorten                                                                                   | Geen | X | X |
| Doorrijprofielbestanden                                                                                                | Geen | X | X |
| Garantie verklaringen als bedoeld in § 4 lid 12 UAV-GC 2005                                                            | Geen | X | X |
| GIS-bestanden                                                                                                          | Geen | X | X |
| (Integrale) handleidingen                                                                                              | Geen | X | X |
| Inspectierapporten                                                                                                     | Geen | X | X |
| Kerngis-bestanden en/of Beheerkaart Nat bestanden                                                                      | Geen | X | X |
| KLIC-gegevens                                                                                                          | Geen | X | X |
| Hydrografische werkzaamheden, lodingen & peilingen                                                                     | Geen | X | X |
| Nul(deformatie)metingen van het Werk inclusief rapportage                                                              | Geen | X | X |
| Objectinfo bladen en/of informatieoverzichten                                                                          | Geen | X | X |
| Rapportage waterbodem- en baggerspecieonderzoek                                                                        | Geen | X | X |
| Softwarepakketten, incl. overdrachtsdocumentatie                                                                       | Geen | X | X |
| Technisch Constructie Dossier                                                                                          | Geen | X | X |
| Technische Documenten Meridian                                                                                         | Geen | X | X |
| Ultimo RWS                                                                                                             | Geen | X | X |
| VAMIS-bestanden                                                                                                        | Geen | X | X |
| (Integraal) veiligheidsdossier(s), waarin opgenomen het V&G-dossier conform artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit. | Geen | X | X |
| V&V-dossier                                                                                                            | Geen | X | X |
| BGT (bewijs van levering)                                                                                              | Geen | X | X |

Tabel Inhoud afleverdossier



## 5.8.2 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 Meerjarig Onderhoud en het Werk aan VV160 is voldaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OP200 |
| OP220   | Het opleverdossier dient te voldoen aan de eisen in bijlage B "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie, gestructureerd en gerelateerd te zijn aan de decompositie en ten minste te bevatten: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een opsomming van alle verstrekte afleverdossiers;</li> <li>2. een opsomming van alle verstrekte rapportages;</li> <li>3. een bewijs dat het BMS is bijgewerkt dan wel de laatste wijzigingen hiervoor zijn aangeleverd;</li> <li>4. de areaalgegevens conform de onderstaande tabel "Inhoud opleverdossier";</li> <li>5. de afspraken die volgen uit de "transitieperiode bij einde Overeenkomst".</li> </ol>                                                                  | OP200 |
| OP230   | De Opdrachtnemer dient uiterlijk 3 maanden na aangeven van de Opdrachtgever een concept opleverdossier op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OP220 |
| B-OP240 | De NEN-2767 conditiemeting ten behoeve van het concept opleverdossier dient uitgevoerd en geactualiseerd te worden nadat de Opdrachtgever om het concept opleverdossier heeft verzocht.<br><br>De NEN-2767 conditiemeting dient te worden geleverd als een rapportage per beheerobject, waarbij gebreken en foto's direct aan elkaar gekoppeld zijn en eventueel zijn aangevuld met metingen en analyses. De rapportage betreft een volledige conditiemeting van alle objecten in het areaal, aangevuld met een toelichting door de Opdrachtnemer op de gewijzigde conditie ten opzichte van de conditie bij aanvang van de Overeenkomst (VA001), dan wel de gewijzigde conditie door upgradewerkzaamheden of Areaalwijzigingen. | OP220 |
| OP250   | De Opdrachtnemer dient in het concept opleverdossier, naast de genoemde punten 1 tot en met 4 in OP220, aan te geven hoe de Opdrachtnemer het Areaal zal achterlaten en overdragen aan de volgende onderneming in de "transitieperiode bij einde Overeenkomst".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OP230 |
| OP260   | De Opdrachtnemer blijft na het ter kennis brengen van het concept opleverdossier aan de Opdrachtgever tot het einde van de Meerjarig Onderhoudsperiode verantwoordelijk voor het actualiseren van de areaalgegevens en B&O Management Gegevens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OP230 |
| OP270   | De Opdrachtnemer dient aan het einde van de "transitieperiode bij einde Overeenkomst" het definitieve opleverdossier ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OP230 |



| Gegevens<br>(conform de<br>gegevenslijsten<br>genoemd in bijlage A<br>"Informatie Areaal" bij<br>de Vraagspecificatie of<br>elders in de<br>Vraagspecificatie<br>gespecificeerde<br>gegevens) | Aantal<br>Papieren<br>exemplaren | Digitaal | EOD-<br>RWS |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-------------|
| NEN-2767 conditiemeting                                                                                                                                                                       | Geen                             | X        | X           |
| Overzichten afgevoerd<br>materiaal                                                                                                                                                            | Geen                             | X        | X           |
| Overzicht kritieke generieke<br>reserveonderdelen en<br>wisseldelen                                                                                                                           | Geen                             | X        | X           |
| Overzicht materieel                                                                                                                                                                           | Geen                             | X        | X           |
| Overzicht<br>onderhoudshistorie                                                                                                                                                               | Geen                             | X        | X           |
| Overzicht storingen en<br>gebreken                                                                                                                                                            | Geen                             | X        | X           |
| Overzicht toestandsverloop                                                                                                                                                                    | Geen                             | X        | X           |
| Overzichten<br>verbruiksmaterialen                                                                                                                                                            | Geen                             | X        | X           |

Tabel Inhoud opleverdossier

### 5.8.3 Digitaal overdragen gegevens

- OP300 De Opdrachtnemer dient bij Activiteiten de digitaal aan te leveren areaalgegevens, in de vorm van bestanden in het aangegeven bestandsformaat én conform de aangegeven applicatieversie als vermeld in betreffende eis, op te slaan en over te dragen in één of meerdere Elektronische Overdracht Dossier(s) (EOD), zoals aangegeven in de tabellen conform OP120 en OP270 op een geschikte gegevensdrager (bijvoorbeeld DVD, FTP-server). De Opdrachtgever stelt hiervoor de volgende gegevens ter beschikking:
1. basis-EOD inclusief indexen;
  2. EOD verkenner;
  3. gebruikershandleiding EOD verkenner;
  4. instructie toepassing EOD verkenner.
- Indien de indexen in het basis-EOD niet toereikend zijn, kan de Opdrachtnemer in overleg met de Opdrachtgever de structuur aanpassen. Nadere informatie over het EOD is te downloaden vanaf de internetsite [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen) tabblad Areaalgegevens.
- LINK: <https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/zakendoen-met-rijkswaterstaat/werkwijzen/werkwijze-in-gww/data-eisen-rijkswaterstaatcontracten>
- OP010

## 5.9 Omgaan met de gegevens ondergrond (GO)

### 5.9.1 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, 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 realisatie van het Meerjarig Onderhoud en het Werk 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 W "Invulinstructie format LV BRO" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                                                                                                                            | GO050 |
| GO080 | Indien de door de Opdrachtnemer aan de LV BRO geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.                                                                                                                                                                                                  | GO010 |

### 5.9.2 Dinodata

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| GO100 | Voor zover de door de Opdrachtnemer in het kader van de realisatie van het Meerjarig Onderhoud en 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, 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 |
| GO110 | De Opdrachtnemer dient een bewijs van levering van de data aan DINO ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GO100 |

## 5.10 Omgaan met gegevens grootschalige topografie (GT)

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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 | <p>De Opdrachtnemer dient:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bij afronding van een Activiteit of</li> <li>- bij afronding van een voorstel met als resultaat een blijvend onderdeel van het Werk of Meerjarig Onderhoud en</li> <li>- bij oplevering,</li> </ul> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Productspecificaties BGT voor RWS te downloaden van <a href="http://www.rws.nl/datacontracteisen">www.rws.nl/datacontracteisen</a>, tabblad "Basisregistratie Grootchalige Topografie";</li> <li>2. BGT Berichtenverkeer;</li> <li>3. Gegevenscatalogus BGT;</li> <li>4. Gegevenscatalogus IMGeo.</li> </ol> <p>De laatste drie specificaties zijn te downloaden van <a href="https://www.geonovum.nl">https://www.geonovum.nl</a>.</p> | 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 |

## 5.11 Inspectie waterkeringen in het kader van de Zorgplicht Waterveiligheid (IW)

### 5.11.1 Zorgplicht Waterveiligheid

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IW010 | De Opdrachtnemer dient inspecties van de waterkeringen uit te voeren en de resultaten te rapporteren conform bijlage Z “Inspectie waterkeringen in het kader van de Zorgplicht Waterveiligheid” bij de Vraagspecificatie, zodanig dat de Opdrachtgever kan voldoen aan de verplichtingen die voortvloeien uit de Waterwet met betrekking tot de Zorgplicht alsmede uit het landelijk kader Zorgplicht van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. | TM010 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## 5.12 Industriële automatisering (IA)

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IA010 | De Opdrachtnemer dient, op basis van de in bijlage AL "Industriële Automatisering" bij de Vraagspecificatie opgenomen 'Werkwijzer aanpassing IA prestatiecontracten', een gemotiveerde keuze te maken over de categorie waarin de Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering vallen in de vorm van een, door de Opdrachtgever te accepteren, rapportage.                                                                                                                                   | VP300 |
| IA020 | De Opdrachtnemer dient voor Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering die in categorie 1 vallen de maatregelen in §5.12.1 Maatregelen categorie 1 van de Vraagspecificatie Proces te volgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IA010 |
| IA030 | De Opdrachtnemer dient voor Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering die in categorie 2 vallen de maatregelen in §5.12.2 Maatregelen categorie 2 van de Vraagspecificatie Proces te volgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IA010 |
| IA040 | De Opdrachtnemer dient voor Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering die in categorie 3 vallen de maatregelen in §5.12.3 Maatregelen categorie 3 van de Vraagspecificatie Proces te volgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IA010 |
| IA050 | De Opdrachtnemer dient voor alle Werkzaamheden aan software van industriële automatiseringssystemen het bestaande Software Development Plan (SDP) bij te werken of een nieuw SDP op te stellen. Een nieuw SDP dient opgesteld te worden conform Annex E, paragraaf E.2.1 van document J-STD-016-1995 dat is opgenomen in bijlage AL "Industriële Automatisering" bij de Vraagspecificatie.                                                                                                                  | IA040 |
| IA060 | De Opdrachtnemer dient voor alle Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering, waarbij de functie of het gebruik van deze industriële automatisering verandert, het bestaande Operational Concept Description (OCD) bij te werken of een nieuw OCD op te stellen, conform Annex F, paragraaf F.2.1 van document J-STD-016-1995 dat is opgenomen in bijlage AL "Industriële Automatisering" bij de Vraagspecificatie.                                                                         | IA050 |
| IA070 | De Opdrachtnemer dient voor alle Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering het bestaande System Test Plan met V&V strategie (STP master) voor software en niet-software items bij te werken of een nieuw System Test Plan met V&V strategie (STP master) voor software en niet-software items op te stellen, conform het Software Test Plan in Annex E, paragraaf E.2.2 van document J-STD-016-1995 dat is opgenomen in bijlage AL "Industriële Automatisering" bij de Vraagspecificatie. | IA060 |

### 5.12.1 Maatregelen categorie 1

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IA100 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering in te delen in ten minste de volgende volgorde van fasen:<br>Ontwerpwerkzaamheden:<br>1. voorontwerp;<br>2. uitvoeringsontwerp.<br>Uitvoeringswerkzaamheden:<br>3. System/subsystem Site Integration Test (SIT). | IA020 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IA110 | De Opdrachtnemer dient voor Ontwerpwerkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering de verschillende fasen af te sluiten met in de hierna volgende eisen voorgeschreven ontwerpdocumenten, zodanig dat er sprake is van een beheerst en geïntegreerd ontwerpproces en de Opdrachtnemer gesteld staat om de volgende fase te starten.                   | IA020 |
| IA120 | De Opdrachtnemer dient voor Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering de voorontwerpfase te doorlopen. De Opdrachtnemer dient daartoe ten minste de volgende Documenten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever:<br>1. System Test Plan Site Integration Test (STP-SIT);<br>2. System Test Description Site Integration Test (STD-SIT).      | IA020 |
| IA130 | De Opdrachtnemer dient voor Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering de uitvoeringsontwerpfase te doorlopen. De Opdrachtnemer dient daartoe ten minste de volgende Documenten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever:<br>1. Software Design Description (SDD);<br>2. Hardware Uitvoeringsontwerp conform hoofdstuk 17 van NEN-EN-IEC60204. | IA020 |

### 5.12.2 Maatregelen categorie 2

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IA200 | <p>De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering in te delen in ten minste de volgende volgorde van fasen:</p> <p>Ontwerpwerkzaamheden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. voorontwerp;</li> <li>2. uitvoeringsontwerp.</li> </ol> <p>Uitvoeringswerkzaamheden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. System/subsystem Factory Acceptance Test (FAT);</li> <li>4. System/subsystem Site Acceptance Test (SAT);</li> <li>5. System/subsystem Site Integration Test (SIT).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IA030 |
| IA210 | <p>De Opdrachtnemer dient alvorens met een ontwerpfase te starten, een Eisen analyse (System Requirements Analysis) te verrichten, waarbij de resultaten dienen te worden vastgelegd in de System/Subsystem Specification (SSS) behorende bij het betreffende systeemniveau van het ontwerp.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IA030 |
| IA220 | <p>De Opdrachtnemer dient voor Ontwerpwerkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering de verschillende fasen af te sluiten met in de hierna volgende eisen voorgeschreven ontwerpdocumenten, zodanig dat er sprake is van een beheerst en geïntegreerd ontwerpproces en de Opdrachtnemer gesteld staat om de volgende fase te starten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IA030 |
| IA230 | <p>De Opdrachtnemer dient voor Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering de voorontwerpfase te doorlopen. De Opdrachtnemer dient daartoe ten minste de volgende Documenten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System/Subsystem Specification (SSS-VO);</li> <li>2. System/Subsystem Design Description (SSDD-VO);</li> <li>3. Interface Requirements Specification (IRS);</li> <li>4. System Test Plan Site Integration Test (STP-SIT);</li> <li>5. System Test Description Site Integration Test (STD-SIT).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IA030 |
| IA240 | <p>De Opdrachtnemer dient voor Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering de uitvoeringsontwerpfase te doorlopen. De Opdrachtnemer dient daartoe ten minste de volgende Documenten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System/Subsystem Specifications (SSS);</li> <li>2. System/Subsystem Design Descriptions (SSDD);</li> <li>3. Interface Requirements Specifications (IRS);</li> <li>4. Interface Design Descriptions (IDD);</li> <li>5. System Test Plans (STP-FAT, STP-SAT);</li> <li>6. System Test Descriptions (STD-FAT, STD-SAT),</li> </ol> <p>en voor software:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Software Requirements Specification (SRS);</li> <li>8. Software Design Description (SDD);</li> </ol> <p>en voor hardware:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Hardware Uitvoeringsontwerp conform hoofdstuk 17 van NEN-EN-IEC60204.</li> </ol> | IA030 |



### 5.12.3 Maatregelen categorie 3

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IA300 | <p>De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering in te delen in ten minste de volgende volgordelijke fasen:</p> <p>Ontwerpwerkzaamheden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. voorontwerp;</li> <li>2. definitief ontwerp;</li> <li>3. uitvoeringsontwerp.</li> </ol> <p>Uitvoeringswerkzaamheden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. System/subsystem Factory Acceptance Test (FAT);</li> <li>5. System/subsystem Site Acceptance Test (SAT);</li> <li>6. System/subsystem Site Integration Test (SIT);</li> <li>7. Operational System Integration Test (OSIT).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IA040 |
| IA310 | <p>De Opdrachtnemer dient alvorens met een ontwerpfase te starten, een Eisen analyse (System Requirements Analysis) te verrichten en deze af te sluiten met een Systeem Requirements Review (SRR) conform document "MIL-STD-1521B", opgenomen in bijlage AL "Industriële Automatisering" bij de Vraagspecificatie, waarbij de resultaten met een specificatie van vereiste verificatie en validatie (V&amp;V) en faaldefinities dienen te worden vastgelegd in de System/Subsystem Specification (SSS) behorende bij het betreffende systeemniveau van het ontwerp.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IA040 |
| IA320 | <p>De Opdrachtnemer dient voor Ontwerpwerkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering de verschillende fasen af te sluiten met in de hierna volgende eisen voorgeschreven ontwerpdocumenten, zodanig dat er sprake is van een beheerst en geïntegreerd ontwerpproces en de Opdrachtnemer gesteld staat om de volgende fase te starten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IA040 |
| IA330 | <p>De Opdrachtnemer dient voor Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering de voorontwerpfase af te sluiten met een System Design Review (SDR) conform document "MIL-STD-1521B", opgenomen in bijlage AL "Industriële Automatisering" bij de Vraagspecificatie.</p> <p>De Opdrachtnemer dient daartoe ten minste de volgende Documenten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operational Concept Description (OCD) conform bijlage V "J-STD-016" bij deze Vraagspecificatie Proces;</li> <li>2. System Test Plan met V&amp;V strategie (STP master) voor software en niet-software items;</li> <li>3. System/Subsystem Specification (SSS-VO);</li> <li>4. System/Subsystem Design Description (SSDD-VO);</li> <li>5. Interface Requirements Specification (IRS);</li> <li>6. Software Development Plan (SDP);</li> <li>7. System Test Plan Site Integration Test (STP-SIT);</li> <li>8. System Test Description Site Integration Test (STD-SIT).</li> </ol> | IA040 |
| IA340 | <p>De Opdrachtnemer dient voor Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering de definitief ontwerpfase af te sluiten met een Preliminary Design Review (PDR) conform document "MIL-STD-1521B", opgenomen in bijlage AL "Industriële Automatisering" bij de Vraagspecificatie.</p> <p>De Opdrachtnemer dient daartoe ten minste de volgende Documenten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, met als scope het integraal dynamisch technisch systeem:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System/Subsystem Specification (SSS-DO);</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IA040 |

2. System/Subsystem Design Description (SSDD-DO);
3. Site Acceptance Test Plan (STP-SAT);
4. Site Acceptance Test Description (STD-SAT);
5. Factory Acceptance Test Plan (STP-FAT);
6. Factory Acceptance Test Description (STD-FAT),  
en met voor alle afzonderlijke technische subsystemen:
7. System/Subsystem Specification (SSS);
8. System/Subsystem Design Description (SSDD);
9. Interface Requirements Specification (IRS);
10. Interface Design Description (IDD);
11. Software Requirements Specification (SRS);
12. Site Acceptance Test Plan – SAT (STP-SAT);
13. Site Acceptance Test Description - SAT (STD-SAT);
14. Factory Acceptance Test Plan – (STP-FAT);
15. Factory Acceptance Test Description – (STD-FAT).

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IA350 | <p>De Opdrachtnemer dient voor Werkzaamheden met betrekking tot industriële automatisering de uitvoeringsontwerpfase af te sluiten met een Critical Design Review (CDR) conform document "MIL-STD-1521B", opgenomen in bijlage AL "Industriële Automatisering" bij de Vraagspecificatie.</p> <p>De Opdrachtnemer dient daartoe ten minste de volgende Documenten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever:<br/>alle geactualiseerde en aangevulde baseline ontwerpen vanuit de definitief ontwerpfase:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System/Subsystem Specifications (SSS);</li> <li>2. System/Subsystem Design Descriptions (SSDD);</li> <li>3. Interface Requirements Specifications (IRS);</li> <li>4. Interface Design Descriptions (IDD);</li> <li>5. System Test Plans (STP);</li> <li>6. System Test Descriptions (STD),<br/>en voor ten minste bedrijfs- en/of veiligheidkritische producten/componenten:</li> <li>7. Product/Component Specifications;</li> <li>8. Product/Component Acceptance Test Plan (STP-PAT);</li> <li>9. Product/Component Acceptance Test Description (STD-PAT),<br/>en voor software:</li> <li>10. Geactualiseerde Software Requirements Specification (SRS);</li> <li>11. Software Design Description (SDD);</li> <li>12. Software Test Plan (STP);</li> <li>13. Software Test Description (STD),<br/>en voor hardware:</li> <li>1. Hardware Uitvoeringsontwerp conform hoofdstuk 17 van NEN-EN-IEC60204.</li> </ol> | IA040 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 5.12.4 Invulling Configuratiemanagement 3B en B&B

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IA400 | De Opdrachtnemer dient de werkzaamheden met betrekking tot configuratiemanagement te verrichten zodanig dat configuraties met betrekking tot 3B en B&B worden beheerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | US200 |
| IA410 | De Opdrachtnemer dient, ten behoeve van assetmanagement, cyberweerbaarheid, changemanagement c.a., de Opdrachtgever op elk moment te voorzien van een actueel configuratieoverzicht van hard- en software van 3B en B&B systemen inclusief de bijbehorende netwerkinfrastructuur, communicatieverbindingen c.a. kunnen beschikken.                                                                                                                                                            | IA400 |
| IA420 | De Opdrachtnemer dient een configuratiemanagementdatabase voor 3B en B&B op te zetten en bij te houden. Vooralsnog is dat voor Opdrachtnemer Ultimo RWS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IA400 |
| IA430 | De Opdrachtnemer dient direct na het ingaan van de "transitieperiode bij einde Overeenkomst" volledige medewerking te verlenen aan de onderneming die na oplevering het Areaal of onderdelen daarvan gaat onderhouden en beheren, bij het overnemen van en inwerken in de CMDB.                                                                                                                                                                                                               | IA400 |
| IA440 | De beschrijving van zijn processen voor configuratiemanagement met betrekking tot 3B en B&B dient gebaseerd te zijn op Annex A: "Structure and content of a configuration management plan" van de NEN-ISO 10007.                                                                                                                                                                                                                                                                              | IA400 |
| IA450 | De Opdrachtnemer dient van een configuratie ten minste het volgende vast te leggen:<br>1. de unieke en duurzame identificatie;<br>2. de actuele versie en status;<br>3. de historie;<br>4. de herleidbaarheid naar specificatie en documentatie van de configuratie;<br>5. de relatie tot de realisatie processen Ontwerp, Verificatie & Validatie (V&V) en de Werkzaamheden volgens de Work Breakdown Structure (WBS);<br>6. de configuratie-items waaruit een configuratie is samengesteld. | IA420 |
| IA460 | De Opdrachtnemer dient ten minste de gegevens, zoals opgesomd in R06 in Deel 2 van Bijlage V Richtlijnen Cybersecurity, van alle configuration items in de CMDB te registreren en actueel te houden.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IA420 |
| IA470 | De Opdrachtnemer dient in de CMDB de relaties tussen de configuratie-items vast te leggen zodat bij een wijziging de impact op andere configuratie-items direct inzichtelijk is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IA420 |
| IA480 | De Opdrachtnemer dient in de CMDB de integriteit en consistentie van configuraties en configuratie-items vast te stellen en te handhaven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IA400 |
| IA490 | De Opdrachtnemer dient in de CMDB bij elke wijziging waar meerdere configuratie-items bij betrokken zijn de configuratie vast te leggen als onderdeel van een baseline in de CMDB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IA400 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IA500 | De Opdrachtnemer dient in de CMDB bij uitgifte van configuraties deze vast te leggen als onderdeel van een release in de CMDB.                                                                                                                                                                             | IA400 |
| IA510 | De Opdrachtnemer dient in de CMDB een baseline en een release ten minste te voorzien van:<br>1. een unieke en duurzame identificatie;<br>2. een versienummer;<br>3. een configuratie statusrapport;<br>4. een configuratie inhoudsopgave;<br>5. informatie voor inpassing van de release in zijn omgeving. | IA420 |
| IA520 | De Opdrachtnemer dient te verifiëren dat de integriteit en consistentie van configuraties, configuratie-items, baselines en releases in de CMDB op orde is.                                                                                                                                                | IA420 |
| IA530 | De Opdrachtnemer dient te verifiëren dat de processen en procedures om de CMDB integer en consistent te houden, nageleefd worden.                                                                                                                                                                          | IA400 |
| IA540 | De Opdrachtnemer dient te allen tijde zorg te dragen dat de meest actuele release in de CMDB overeenkomt met de actuele toestand van het Areaal.                                                                                                                                                           | IA400 |

### 5.12.5 Continuïteitsmanagement

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IA700 | De Opdrachtnemer dient een risicoanalyse uit te voeren welke bedreigingen ten aanzien van het Functioneren en Presteren van het Areaal, met betrekking tot de industriële automatisering, kunnen optreden bij kleine en bij grote uitval van 3B en B&B systemen. In het plan "Industriële Automatisering", of in het continuïteitsplan met een verwijzing in het plan "Industriële Automatisering", dient deze analyse van de faalwijzes, de beheersmaatregelen, de verbetervoorstellen en het overblijvend restrisico te worden opgenomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US900 |
| IA710 | De Opdrachtnemer dient per faalwijze, voor de beheersmaatregelen in het kader van continuïteitsmanagement, minimaal te beschrijven de: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. opsomming van alle systemen die impact ondervinden van dit falen;</li> <li>2. procedure van opschalen van de beheersing van dit falen, alsmede de procedure van afschalen;</li> <li>3. procedure om alle systemen die impact ondervinden van dit falen weer werkend te krijgen;</li> <li>4. opsomming van alle middelen (waaronder gereedschappen, ICT middelen, documentatie, backups, accountinformatie) en hun locatie die nodig zijn om dit falen te beheersen;</li> <li>5. opsomming van alle personen bij de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer die een rol spelen bij de beheersing van dit falen alsmede hun contactgegevens, hun rol en hun vervanger bij afwezigheid.</li> </ol> | IA700 |
| IA720 | De Opdrachtnemer dient, om onderbrekingen van de 3B en B&B dienstverlening te beheersen, de in het plan "Industriële Automatisering" beschreven beheersmaatregelen uit te voeren en de verbetervoorstellen bij de Opdrachtgever in te dienen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IA700 |
| IA730 | De Opdrachtnemer dient de geïmplementeerde continuïteitsvoorzieningen te testen en de processen voor herstel minimaal eenmaal per jaar uit te voeren en de bijbehorende resultaten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IA700 |

## 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.

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

BI010 Indien de Opdrachtnemer onderdelen van de Werkzaamheden door IM010 zelfstandige hulppersonen, niet zijnde leveranciers, laat verrichten en de waarde van de door de zelfstandige hulppersoon te verrichten Werkzaamheden groter is dan of gelijk is aan €130.000,= (exclusief omzetbelasting), moet de inschakeling van de zelfstandige hulppersoon voorafgaand zijn geaccepteerd.

De Opdrachtnemer meldt de inzet van de zelfstandige hulppersoon tijdig aan de Opdrachtgever en verstrekt 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 is gevoegd, waarbij van deel II de afdelingen A en B zijn ingevuld en deel III volledig is ingevuld.

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

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

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

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



## 7 Afkortingen

In de Vraagspecificatie Proces worden, naast de afkortingen in de Vraagspecificatie Algemeen, onderstaande afkortingen gebruikt.

| Afkorting       | Betekenis                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3B              | Bediening, Besturing en Bewaking                                   |
| B&B             | Bediening en Bewaking                                              |
| BIBOB           | bevordering integriteitbeoordelingen door het openbaar bestuur     |
| BRL-OCE         | beoordelingsrichtlijn opsporen conventionele explosieven           |
| CEMT-klassering | Conférence Européenne des Ministres de Transport klassering        |
| DINO            | data en informatie Nederlandse ondergrond                          |
| DRIP            | dynamisch route informatie paneel                                  |
| DTB             | digitale topografische bestanden                                   |
| DVM             | dynamisch verkeersmanagement                                       |
| EOD             | elektronisch overdracht dossier                                    |
| FAT             | Functionele Acceptatie Test                                        |
| GWV             | grond-, weg- en waterbouw                                          |
| LBT             | LCC bij Beheer en Onderhoud Tool                                   |
| LCC             | Life Cycle Cost                                                    |
| PFU             | project-follow-up                                                  |
| PMP             | projectmanagementplan                                              |
| PSU             | project-start-up                                                   |
| RVOB            | Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf                             |
| RVW             | richtlijn vaarwegen                                                |
| RWS             | Rijkswaterstaat                                                    |
| SAT, iSAT       | (integrale) Systeem Acceptatie Test                                |
| SCB             | systeemgerichte contractbeheersing                                 |
| SPIN-code       | Systeem planning en informatie Nederland (meldwerkcode)            |
| UAV-GC          | Uniforme administratieve voorwaarden voor geïntegreerde contracten |
| V&V             | verificatie en validatie                                           |
| VMS             | variabel message signs                                             |
| WBS             | work breakdown structure                                           |
| WBU             | werkbare uren                                                      |
| Wav             | Wet arbeid vreemdelingen                                           |



