



**RWS BESTEK VERSIE ~~1.0~~2.0**  
**RWS INFORMATIE**  
ZAAKNUMMER:31204894

## RIJKSWATERSTAAT PROGRAMMA'S, PROJECTEN EN ONDERHOUD

### Bestek en Voorwaarden

Voor het voorbereiden en uitvoeren van baggeronderhoudswerkzaamheden aan de vaarweg Eemshaven - Noordzee.

## Inhoud

<b>1 BEPALINGEN M.B.T. DE AANBESTEDINGSPROCEDURE</b>	<b><a href="#">4</a></b>
<b>2 BESCHRIJVING VAN HET WERK; GEGEVENS</b>	<b><a href="#">5</a></b>
<b>21 ALGEMEEN</b>	<b><a href="#">5</a></b>
21.1 Algemene beschrijving	<a href="#">5</a>
21.2 Locatie	<a href="#">5</a>
21.3 Informatie over belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden	<a href="#">5</a>
21.4 Algemene gegevens	<a href="#">5</a>
21.5 Begrippen en afkortingen	<a href="#">6</a>
21.6 Begripsbepaling van kubieke meter beunuur (m <sup>3</sup> bu)	<a href="#">8</a>
21.7 Hoeveelheidsbepaling in TDS	<a href="#">8</a>
<b>22 DOCUMENTEN</b>	<b><a href="#">9</a></b>
22.1 Algemene Tekeningen	<a href="#">9</a>
22.2 Bijlagen	<a href="#">9</a>
22.3 Referenties	<a href="#">11</a>
22.4 Ter inzage liggende documenten	<a href="#">11</a>
22.5 Verantwoordelijkheid voor de interpretatie en aanvulling van verschaft informatie	<a href="#">12</a>
22.6 Intellectueel eigendom	<a href="#">12</a>
22.7 Acceptatieplan	<a href="#">12</a>
<b>3 PROGRAMMA VAN EISEN</b>	<b><a href="#">14</a></b>
<b>31 EISEN ALGEMEEN</b>	<b><a href="#">14</a></b>
31.1 Uitvoeringseisen (algemeen)	<a href="#">14</a>
31.1.1 Obstakels	<a href="#">14</a>
31.1.2 Verkeersmanagement vaarwegen	<a href="#">14</a>
31.2 Informatiestromen (door de aannemer te verstrekken gegevens)	<a href="#">15</a>
31.2.1 Aanleveren digitale gegevens	<a href="#">15</a>
31.2.2 Areaalgegevens voor beheer	<a href="#">15</a>
31.3 Eisen Techniek	<a href="#">16</a>
31.3.1 Eisen ten aanzien van materieel	<a href="#">16</a>
31.3.2 Eisen ten aanzien van het Monitoring And Registration System (MARS) / Productiegegevens materieel	<a href="#">17</a>
31.4 Communicatie	<a href="#">18</a>
31.5 Rapportages	<a href="#">19</a>
31.5.1 Voortgangsrapportage	<a href="#">19</a>
31.5.2 Baggerprogramma	<a href="#">20</a>
31.5.3 Diepte- en volumerapportage	<a href="#">20</a>
31.5.4 Reizendatabase	<a href="#">21</a>
31.5.5 Jaaroverzicht areaalgegevens voor beheer	<a href="#">21</a>
31.5.6 Klachten- en meldingenoverzicht	<a href="#">21</a>
31.5.7 MKI-rapportage	<a href="#">21</a>
31.6 Groeituin Social Return	<a href="#">21</a>
<b>32 WERKZAAMHEDEN</b>	<b><a href="#">22</a></b>
32.1 Algemene Beschrijving werkzaamheden	<a href="#">22</a>
32.2 Conditionering en Omgevingseisen	<a href="#">23</a>
32.2.1 Vergunningen, aanvullingen en toestemmingen	<a href="#">23</a>
32.2.2 Omgaan met ecologie	<a href="#">23</a>
32.3 Uitvoeringseisen	<a href="#">24</a>
32.3.1 Uitvoeringseisen - Algemeen	<a href="#">24</a>
32.3.2 Door de Aannemer uit te voeren Surveywerkzaamheden en Surveyproducten	<a href="#">25</a>
32.3.3 Respons- en Hersteltijd	<a href="#">26</a>
32.3.4 Verspreidingslocaties	<a href="#">27</a>
32.3.5 Opstellen rapportages baggerprogramma en analyses	<a href="#">27</a>
32.4 Verrekenwijze	<a href="#">27</a>
32.4.1 Hoeveelheidsbepaling in TDS	<a href="#">28</a>

<b>33 DUURZAAMHEID</b>	<b><u>29</u></b>
33.1 Aantoonbaar voldoen aan de MKI-waarde	<u>29</u>
33.2 Inzetten van duurzamer materieel	<u>30</u>
33.3 Bijdragen aan de klimaatneutrale en circulaire infrastructuur (KCI)-doelstellingen	<u>31</u>
<b>34 VEILIGHEID</b>	<b><u>33</u></b>
34.1 Toepassen veiligheidsladder	<u>33</u>
34.2 Toepassen arbeidsveiligheidsmanagement	<u>33</u>
34.3 Omgaan met calamiteiten	<u>34</u>
34.4 Omgaan met ontplofbare oorlogsresten	<u>34</u>
<b>9 ALGEMENE VOORWAARDEN</b>	<b><u>35</u></b>
<b>91.1 Van toepassing zijnde voorwaarden</b>	<b><u>35</u></b>
<b>92 AFWIJKINGEN VAN EN AANVULLINGEN OP DE VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN</b>	<b><u>35</u></b>
92.3 Directie	<u>35</u>
92.5 Verplichtingen van de Opdrachtgever	<u>35</u>
92.6 Verplichtingen van de Aannemer	<u>35</u>
92.7 Datum van aanvang	<u>37</u>
92.8 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering	<u>37</u>
92.17 Verwerking van bouwstoffen	<u>37</u>
92.18 Keuring van bouwstoffen	<u>37</u>
92.19 Eigendom van bouwstoffen	<u>37</u>
92.25 Gezonken materieel	<u>38</u>
92.27 Dagboek, lijsten, rapporten	<u>38</u>
92.29 Verschillen in afmetingen of in de toestand van bestaande werken en terreinen	<u>38</u>
92.30 Voorzieningen in waterkering, waterdoorlaat en verkeer	<u>39</u>
92.31 Verband met andere werken	<u>40</u>
92.35 Verrekening van meer en minder werk	<u>40</u>
92.39 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	<u>40</u>
92.40 Betaling	<u>41</u>
92.42 Kortingen	<u>42</u>
92.45 In gebreke blijven, onvermogen of overlijden van de Opdrachtgever	<u>43</u>
92.49 Beslechting van geschillen	<u>43</u>
<b>93 OVERIGE ALGEMENE VOORWAARDEN</b>	<b><u>44</u></b>
93.4 Kabels en leidingen	<u>44</u>
93.5 Voorwerpen aangetroffen bij grondwerk in den natte	<u>45</u>
93.6 Explosievenverlet	<u>45</u>
93.7 Overige verletten	<u>45</u>
93.9 Kwaliteitsborging	<u>46</u>
93.9.1 Projectkwaliteitsplan	<u>46</u>
93.9.2 Naleven projectkwaliteitsplan	<u>46</u>
93.9.3 Inhoud projectkwaliteitsplan	<u>47</u>
93.9.4 Toepassen kwaliteitsmanagement	<u>47</u>
93.9.5 Verifiëren en Valideren	<u>48</u>
93.10 Besprekingen Directie/Aannemer	<u>48</u>
93.11 Directiebehoeften	<u>48</u>
93.12 Wet Arbeid Vreemdelingen	<u>48</u>
93.13 Toetsen, controles, inwinnen van informatie	<u>49</u>
93.14 Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering	<u>49</u>
93.15 Doorgeefverplichting (kettingbeding)	<u>50</u>
93.16 Procedure voor omgang met signalen van onderbetaling	<u>50</u>
93.17 Prestatiemeten	<u>50</u>

## 1 BEPALINGEN M.B.T. DE AANBESTEDINGSPROCEDURE

- 1 De bepalingen met betrekking tot de aanbestedingsprocedure zijn opgenomen in de voor de aanbesteding van dit Bestek opgestelde Aanbestedingsleidraad, welk document tezamen met onderhavig Bestek is gepubliceerd op TenderNed.

## 2 BESCHRIJVING VAN HET WERK; GEGEVENS

### 21 ALGEMEEN

#### 21.1 *Algemene beschrijving*

- 1 De vaarweg Eemshaven-Noordzee is de toegangsgemaal van de Noordzee naar de Eemshaven, gelegen in de noordoostelijke hoek van de provincie Groningen. De vaarweg behoort tot het hoofdvaarwegennet van Nederland en bestaat uit een zeetoegangsgemaal (Panamaxgemaal) en passeerstroken. Vanaf de Noordzee verschaft de toegangsgemaal via de natuurlijke geulen Randzelgat en Westereems toegang tot de Eemshaven, de havens van Delfzijl, Emden en andere havens in het gebied.
- 2 Het Werk omvat het op diepte houden van het vaarweg Eemshaven-Noordzee. Daarnaast worden van de Aannemer onder andere de bijkomende werkzaamheden verwacht:
  - het uitvoeren van Surveys;
  - het opstellen van baggerprogramma's, en;
  - het verzorgen van de benodigde vergunningen en meldingen.

#### 21.2 *Locatie*

- 1 De coördinaten van vaarweg Eemshaven-Noordzee staan in het 3D model opgenomen in bijlage E "Informatie Areaal". Het areaal heeft een decompositie met de vakken van de hoofdvaarweg, de passeerstreek en de verspreidingslocaties. Deze decompositie is opgenomen in de Decompositiematrix.

#### 21.3 *Informatie over belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden*

- 1 Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake belastingen, milieubescherming, natuurbescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het Werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht, kan de inschrijver verkrijgen bij:
  - De Belastingdienst met betrekking tot belastingen ([www.belastingdienst.nl](http://www.belastingdienst.nl))
  - Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat met betrekking tot de milieubescherming (<https://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerie-van-infrastructuur-en-waterstaat>)
  - Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid met betrekking tot arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden (<https://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerie-van-sociale-zaken-en-werkgelegenheid>)
  - Ministerie van Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur met betrekking tot natuur (<https://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerie-van-landbouw-visserij-voedselzekerheid-en-natuur>)

#### 21.4 *Algemene gegevens*

- 1 In dit Bestek geldt als tekenafpraak voor de dieptematen dat positieve waarden (+) onder en dat negatieve waarden (-) boven de genoemde referentievlakken liggen.
- 2 Overzicht van de historische gebaggerde hoeveelheden in Tonnen Droge Stof (TDS) zijn nader gespecificeerd in bijlage E "Informatie Areaal".

21.5 *Begrippen en afkortingen*

1 In dit Bestek worden de volgende begrippen en afkortingen gehanteerd:

<b>Afkorting / Begrip</b>	<b>Definitie</b>
<b>Aannemer</b>	De aannemer zoals bedoeld in de UAV 2012
<b>Aantoonpeilingen</b>	Surveys die aantonen dat Verondieping(en) verwijderd zijn en het betreffende Baggervak voldoet aan de Decompositiematrix.
<b>Baggervak</b>	Rand- of middenvak dat binnen aangegeven diepten onderhouden moet worden.
<b>Bbk</b>	Besluit bodemkwaliteit
<b>Bal</b>	Besluit activiteiten leefomgeving
<b>Bestek</b>	Het bestek zoals bedoeld in de UAV 2012
<b>Beuninhoud</b>	De inhoud van het beun van een sleephopperzuiger in kubieke meters (m <sup>3</sup> ) effectief gebruikt voor het vervoeren van specie, behorende bij de maximale stand van de overloop.
<b>Periodieke peilingen</b>	Surveys conform decompositiematrix.
<b>Decompositiematrix</b>	Het overzicht van het areaal met de Baggervakken en de verspreidingsvakken. Het areaal dient te voldoen aan de gestelde eisen, de Herstel- en Responstijden en andere gegevens van deze vakken. Dit overzicht staat in bijlage E "informatie Areaal".
<b>Directie</b>	De directie zoals bedoeld in de UAV 2012
<b>DWT</b>	Draagvermogen (deadweight tonnage)
<b>EWP</b>	Ecologisch werkprotocol
<b>Hersteltijd</b>	De periode vanaf het moment dat de fysieke peiling van het baggervak is afgerond waarbinnen de Aannemer de verondiepingen aantoonbaar heeft verwijderd.
<b>IVP</b>	Integraal Veiligheidsplan
<b>LAT</b>	Laagste astronomisch getij (Lowest Astronomical Tide)
<b>m<sup>3</sup>bu</b>	Betreft hoeveelheden in uren (afgerond op 5 minuten) vermenigvuldigd met de Beuninhoud effectief gebruikt voor het vervoeren van specie in kubieke meters (m <sup>3</sup> ), behorende bij de maximale stand van de overloop zoals vastgesteld door een beëdigd ijkopnemer.
<b>Minimale waterbodemdiepte</b>	De diepte die niet onderschreden mag worden. Deze is gelijk aan de Nautisch gegarandeerde diepte (NGD)
<b>Maximale waterbodemdiepte</b>	De diepte die niet overschreden mag worden. (Maximale diepte tot waar onderhoudssediment verwijderd mag worden met behulp van het baggermaterieel)
<b>MKI</b>	Milieu Kosten Indicator

<b>NAP</b>	Normaal Amsterdams Peil
<b>NGD</b>	Nautisch Gegarandeerde Diepte (is de minimale waterbodemdiepte)
<b>Opdrachtgever</b>	De opdrachtgever zoals bedoeld in de UAV 2012
<b>Responstijd</b>	De periode vanaf het moment dat de fysieke peiling van het baggervak is afgerond waarbinnen de Aannemer een baggerschip mobiliseert en start met de werkzaamheden.
<b>Stoppunt</b>	Met een stoppunt wordt bedoeld het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop de door de Aannemer te leveren producten ter Acceptatie ingediend is aan de Directie.
<b>Survey</b>	Hydrografische opneming of dieptebepaling zoals voorgeschreven in bijlage D "Hydrografische Opnemingen"
<b>RWS</b>	Rijkswaterstaat
<b>TDS</b>	Tonnen Droge Stof; eenheid van gebaggerde hoeveelheid materiaal vervoerd in het beun ten behoeve van hoeveelheden bepaling, tevens term voor verrekenwijze
<b>UAV</b>	De Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012
<b>Vaargeul</b>	Geul in de bodem van een waterstaatswerk die voor scheepvaart op een vastgestelde diepte wordt gehouden.
<b>Verondieping</b>	Het volume sediment dat zich boven de Minimale waterbodemdiepte bevindt.
<b>Werk</b>	Het werk zoals bedoeld in de UAV 2012
<b>Werkpeilingen</b>	Alle Surveys, niet zijnde Periodieke peilingen of Aantoonpeilingen, die door de Aannemer worden uitgevoerd.

### 21.6 Begripsbepaling van kubieke meter beunuur ( $m^3b$ )

- 1 De gebruikte eenheid "m<sup>3</sup>bu" betreft hoeveelheden in uren (afgerond op 5 minuten) vermenigvuldigd met de Beuninhoud effectief gebruikt voor het vervoeren van baggerspecie in kubieke meters (m<sup>3</sup>), behorende bij de maximale stand van de overloop zoals vastgesteld door een beëdigd ijkopnemer.
- 2 Wanneer door de sleepopperzuiger(s) bij de onder lid 1 bedoelde maximale Beuninhoud geen lading met een soortelijke massa van tenminste 1300 kg/m<sup>3</sup> kan vervoeren, wordt de maximale Beuninhoud voor verrekening als volgt vastgesteld:

$$\text{maximale Beuninhoud} = \frac{W_{\text{mti}} - W_{\text{ls}}}{1.3}$$

Waarin:

$W_{\text{mti}}$  = waterverplaatsing bij maximaal toegestane inzinking [ton]

$W_{\text{ls}}$  = waterverplaatsing leegschip [ton]

- 3 Onder de in lid 2 genoemde "waterverplaatsing bij maximale toegestane inzinking" wordt verstaan de waterverplaatsing in tonnen volgens bijbehorende meetbrief, afgegeven door een beëdigd ijkopnemer.
- 4 Voor het vaststellen van de in lid 2 genoemde "waterverplaatsing leegschip" wordt geacht de volgende massa's te zijn inbegrepen:
  - de bemanning en hun bezittingen;
  - verbruiksvoorraden voor 1 week, zoals brandstof, smeermiddelen, drink- en waswater, proviand, reinigingsmiddelen, conserveringsmiddelen, gas en zuurstof en dergelijke, en;
  - de massa's van reserve-onderdelen voor zowel de machine- als de baggerinstallatie, inclusief de door een overheidsinstantie of een classificatiebureau voor het schip voorgeschreven reserveonderdelen.
- 5 Bij de bepaling van de onder lid 2 genoemde waterverplaatsingen wordt gerekend met een soortelijke massa van het omgevingswater als bepaald in een saliniteitsmeting door de Aannemer uitgevoerd volgens bijlage F "Voorschriften MARS".

### 21.7 Hoeveelheidsbepaling in TDS

- 1 De eenheid TDS betreft de hoeveelheid in tonnen droge stof bepaald met het MARS zoals omschreven in bijlage F "Voorschriften MARS".
- 2 Ten behoeve van de berekening van de hoeveelheid TDS worden de in de tabel aangegeven parameters per zuig- en verspreidingslocatie gehanteerd:

	$\rho_{\text{omgevingswater}}$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\rho_{\text{korrel}}$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Alle vakken	1020	2600

- 3 De hoeveelheid TDS wordt door het MARS bepaald volgens de methode van de gezogen lading.
- 4 Indien er sprake is van ladingverlies (beunvolume einde zuigen – beunvolume 2 minuten voor storten) als gevolg van ondeskundig handelen door de Aannemer en of een mechanisch mankement aan het materieel (b.v. lekkage), dan wordt dit ladingverlies op de te verrekenen hoeveelheid in mindering gebracht volgens onderstaande formule:

$$\text{vermindering verrekenbare lading} = \frac{\text{lading verlies [m}^3\text{]}}{\text{maximale Beuninhoud [m}^3\text{]}} \times \text{TDS [t]}$$

**22 DOCUMENTEN**22.1 *Algemene Tekeningen*

1 Bij dit Bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnummer	Omschrijving
31204894-1110	Eemsgeul, vaargeul, en passeerstroken en verspreidingslocaties
31204894-1120	3D-model Eemsgeul

22.2 *Bijlagen*

1 Bij dit Bestek behoren de volgende bijlagen:

Bijlage	Omschrijving	Verwijzing
A	IVP ontwerp, risico-inventarisatie en BTO-keuzeformulier	Bestek art. 34 Bestek art. 34.2
B	RBA Maatschappelijk verantwoord inkopen	
C	Scheepvaartverkeersmanagement	Bestek art. 31.1.2
D	Hydrografische Opnemingen	Bestek art. 32.3.2
E	Informatie Areaal: <ul style="list-style-type: none"> <li><del>• Decompositiematrix 251216</del></li> <li><del>• Overzichtstekening Vaarweginfrasysteem v2.0 251204</del></li> <li><del>• 3D-model Eemsgeul NAP 251016</del></li> <li><del>• 3D-model Eemsgeul LAT 251016</del></li> <li><del>• Historische hoeveelheden 2022-2025 251023</del></li> <li><del>• Voorbeeld Hydrografische tekening</del></li> <li>• Decompositiematrix 260305</li> <li>• Overzichtstekening Vaarweginfrasysteem v2.0 260106</li> <li>• 3D-model Eemsgeul NAP 251016</li> <li>• 3D-model Eemsgeul LAT 251016</li> <li>• Historische hoeveelheden 2022-2025 251023</li> <li>• Voorbeeld Hydrografische tekening</li> </ul>	Bestek art. 21.4 Bestek art. 31.3.5 Bestek art. 32.2.1 Bestek art. 32.2.3 Bestek art. 32.2.4 Bestek art. 32.2.5 Bestek art. 32.2.6 Bestek art. 92.8 Bestek art. 93.4
F	Voorschriften MARS	Bestek art. 21.6 Bestek art. 21.7 Bestek art. 31.3.1 Bestek art. 31.3.4 Bestek art. 92.42
G	Protocol MKI: <ul style="list-style-type: none"> <li><del>• ALG_Bijlage B Format voortgang MKI-waarde</del></li> <li><del>• ALG_Kustlijnverzorg en vaargeulonderhoud (zeegaand materieel) Pelotoneisen</del></li> <li><del>• ALG_Protocol MKI waarde bijlage 2026-2027</del></li> <li><del>• Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde versie 4.1.1</del></li> <li><del>• Protocol MKI Bijlage D Kapitaalgoederen zeegaande baggerschepen 2020</del></li> <li>• Protocol MKI-waarde v4.1.1</li> <li>• Bijlage afw MKI protocol v2026-2027 v1.1 260311</li> <li>• Protocol MKI Bijlage D Kapitaalgoederen zeegaande baggerschepen 2020</li> <li>• Format voortgang MKI-waarde</li> </ul>	Bestek art. 33.1

H	Minimum Eisen Energiedragers	Bestek art. 33.2
I	Archeologie	Bestek art. 93.5
<b>Bijlage</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Verwijzing</b>
J	Ecologie	Bestek art. 32.2.2
K	Waterbodemonderzoeken	Bestek art. 32.4.1
L	Notitie Kabels en Leidingen	
M	Template Reizendatabase	Bestek art. 31.8.2
N	KCI-opties	Bestek art. 33.3
O	<del>Model Onderbouwing Inschrijfsom – Detailbegroting</del>	
P	Klachtenregistratie	Bestek art. 31.8.4
Q	Melding inzet ZHP	Bestek art. 92.6-1
R	Verklaring inzake Russische Partijen	

22.3 *Referenties*

- 1 Onderstaande referentielijst geeft een overzicht van de documenten, die niet als bijlage bij dit Bestek zijn gevoegd, en waaraan minimaal voldaan dient te worden.

	<b>Omschrijving</b>	<b>Referentie</b>
I	NEN-EN-ISO 9001; vigerende versie	<a href="https://www.nen.nl/managementsystemen/kwaliteitsmanagement-iso-9001">https://www.nen.nl/managementsystemen/kwaliteitsmanagement-iso-9001</a>
II	Veiligheidshuisregels Rijkswaterstaat, vigerende versie	<a href="https://standaarden.rijkswaterstaat.nl">https://standaarden.rijkswaterstaat.nl</a>
III	Certificatieschema Veiligheidsladder; NEN, Versie 4.0 datum 1 juli 2016	<a href="https://gc-veiligheid.nl/actueel/item/trede-drie-safety-culture-ladder-vanaf-1-juli-2026-vereist-bij-via">https://gc-veiligheid.nl/actueel/item/trede-drie-safety-culture-ladder-vanaf-1-juli-2026-vereist-bij-via</a>
IV	Handreiking Veiligheid in Aanbestedingen – Governance Code Veiligheid in de Bouw; Versie 2.3, 19 oktober 2021	<a href="https://gc-veiligheid.nl/tools/veiligheid-in-aanbesteding-via">https://gc-veiligheid.nl/tools/veiligheid-in-aanbesteding-via</a>
V	Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2017 d.d. december 2017 ISBN 978 90 9030674 2 Gepubliceerd op:	<a href="http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx">http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx</a>
VI	Richtlijnen Scheepvaarttekens (RST 2008) d.d. december 2008 ISBN 978 90 369 3638 5 Gepubliceerd op:	<a href="http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx">http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx</a>
VII	Elektronische vaarwegkaarten (ENC's)	<a href="https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/zakendoen-met-rijkswaterstaat/werkwijzen/werkwijze-in-gww/data-eisen-rijkswaterstaatcontracten/elektronische-vaarwegkaarten">https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/zakendoen-met-rijkswaterstaat/werkwijzen/werkwijze-in-gww/data-eisen-rijkswaterstaatcontracten/elektronische-vaarwegkaarten</a>
IX	Handreiking prestatiemeten Rijkswaterstaat	<a href="https://open.rijkswaterstaat.nl/@168754/handreiking-prestatiemeten">https://open.rijkswaterstaat.nl/@168754/handreiking-prestatiemeten</a>

22.4 *Ter inzage liggende documenten*

- 1 Niet van toepassing.

## 22.5 Verantwoordelijkheid voor de interpretatie en aanvulling van verschaft informatie

- 1 De inschrijver c.q. Aannemer is verantwoordelijk voor de interpretatie van alle aan hem verschaft informatie en dient die informatie, voor zover nodig voor de juiste en tijdige uitvoering conform dit Bestek, zelf aan te vullen.

De Aannemer is verplicht te onderzoeken of, en de Opdrachtgever onverwijld schriftelijk te waarschuwen indien, de aan hem verschaft informatie zodanige fouten bevat of gebreken vertoont, dat hij in strijd met de eisen van redelijkheid en billijkheid zou handelen als hij zonder waarschuwing bij het verrichten van het Werk op deze informatie zou voortbouwen.

Indien en voor zover de Aannemer gebruik maakt van de aan hem verstrekte informatie:

- wordt hij geacht die inhoud volledig te hebben gecontroleerd, én;
- maakt hij die inhoud tot de zijne en accepteert hij de uitsluitende verantwoordelijkheid daarvoor.

## 22.6 Intellectueel eigendom

- 1 Alle intellectuele eigendomsrechten van dit Bestek, inclusief de tekeningen en bijlagen, berusten bij de Opdrachtgever. De inschrijver c.q. de Aannemer verkrijgt uitsluitend het recht de bedoelde documenten te gebruiken in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering van het Werk volgens dit Bestek.

De inschrijver c.q. de Aannemer is uitsluitend gerechtigd zijn gebruiksrecht over te dragen aan een derde indien en voor zover dit noodzakelijk is in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering van het Werk volgens dit Bestek. In alle andere gevallen is het gebruik van de documenten dan wel de overdracht van het gebruiksrecht door de inschrijver c.q. de Aannemer niet toegestaan dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de aanbesteder c.q. de Opdrachtgever. Aan eventuele toestemming kan de aanbesteder c.q. de Opdrachtgever voorwaarden verbinden.

## 22.7 Acceptatieplan

- 1 De volgende documenten, gemachtigden en zelfstandige hulppersonen die de Aannemer van plan is aan te wijzen of in te schakelen in het kader van het Bestek, alsmede van specifieke werkzaamheden of resultaten van werkzaamheden, dienen aangeleverd en geaccepteerd te zijn volgens het acceptatieplan.

	<b>Document(en) ter acceptatie</b>	<b>Moment van indienen door Aannemer</b>	<b>Acceptatie-termijn Directie</b>	<b>Verwijzing</b>
1	Volmacht van vertegenwoordiger van de Aannemer alsmede die van diens vervanger	Onverwijld	7 dagen	UAV 2012, § 4 Bestek bijlage A
2	Projectkwaliteitsplan	21 dagen na opdrachtverlening	14 dagen	Bestek art. 93.9
3	Certificaat kwaliteitssysteem ISO 9001	21 dagen na opdrachtverlening	7 dagen	Bestek art. 93.9
4	Integraal veiligheidsplan	Vóór start werkzaamheden	14 dagen	Bestek art. 34.2
5	Calamiteitenplan	Vóór start werkzaamheden	14 dagen	Bestek art. 34.3

	<b>Document(en) ter acceptatie</b>	<b>Moment van indienen door Aannemer</b>	<b>Acceptatie-termijn Directie</b>	<b>Verwijzing</b>
6	Arbeidsveiligheidsmanagementplan	Vóór start werkzaamheden	14 dagen	Bestek art. 34.2
7	Certificaat SCL	90 dagen na opdrachtverlening	7 dagen	Bestek art. 34.1
8	Planning	21 dagen na opdrachtverlening	14 dagen	Bestek art. 31.5.2
9	Surveyplan	21 dagen na opdrachtverlening	14 dagen	Bestek art. 93.9.3 Bestek bijlage D
10	Verificatie- en validatieplan	21 dagen na opdrachtverlening	14 dagen	Bestek art. 93.9.5
11	Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	14 dagen na opdrachtverlening	14 dagen	Aanbestedingsleidraad en Bestek bijlage O
12	Format Termijnstaat	14 dagen na opdrachtverlening	7 dagen	
13	Plan van aanpak MKI	21 dagen na opdrachtverlening	14 dagen	Bestek art. 33.1 Bestek bijlage G
14	Ecologisch werkprotocol	28 dagen vóór start werkzaamheden	14 dagen	Bestek art. 32.2.2
15	Procesbeschrijving verkeersmanagement vaarwegen	21 dagen na opdrachtverlening	14 dagen	Bestek art. 31.1.2
16	Derden verklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen	Voorafgaande aan inzet van zelfstandige hulppersoon	14 dagen	Bestek art. 92.6
17	Eigen Verklaring onderaannemer	Voorafgaande aan inzet van onderaannemer	14 dagen	Bestek art. 92.6
18	Plan Groeituin Social Return	42 dagen na opdrachtverlening	14 dagen	Bestek art. 31.6

### 3 PROGRAMMA VAN EISEN

#### 31 EISEN ALGEMEEN

##### 31.1 *Uitvoeringseisen (algemeen)*

- 1 De Aannemer dient zich te houden aan de vigerende wet- en regelgeving.
- 2 De Aannemer dient rekening te houden met de volgende Stoppunten:
  - Acceptatie van het projectkwaliteitsplan
  - Acceptatie van het Integraal Veiligheidsplan Uitvoering (IVP Uitvoering)
  - Acceptatie van het Surveyplan
  - Acceptatie van het Ecologisch werkprotocol (EWP)

De volgende Stoppunten dienen gezamenlijk met de Directie plaats te vinden. De uitnodigingstermijn aan de Directie voor deze Stoppunten is 5 werkdagen.

- Aanlevering van de gegevens per in te zetten sleephopperzuiger zoals omschreven in bijlage F "MARS voorschriften"
- Acceptatie van een geldige waterreis per in te zetten sleephopperzuiger conform bijlage F "MARS voorschriften"
- Acceptatie van een geldige zuigkopdieptecontrole per in te zetten sleephopperzuiger conform artikel 31.3.1, lid 6
- Waarnemen door de Directie bij een praktijktoets (de calibratie van de Surveyapparatuur)

##### 31.1.1 *Obstakels*

- 1 De Aannemer dient aangetroffen obstakels in het werkgebied te rapporteren aan de Directie.
- 2 Indien verwijdering van het obstakel door de Opdrachtgever noodzakelijk wordt geacht draagt de Opdrachtgever zorg voor verwijdering van het obstakel en stelt een verwijderingsplan op. Indien noodzakelijk stelt de Directie het verwijderingsplan ter beschikking aan de Aannemer.

##### 31.1.2 *Verkeersmanagement vaarwegen*

- 1 De Aannemer dient te werken volgens het Scheepvaartverkeersmanagement voor rijksvaarwegen, versie 11 juli 2025 (zie bijlage C "Scheepvaartverkeersmanagement").
- 2 Bij de uitvoering van het Werk moet het verkeer te land en te water zo min mogelijk gehinderd of gestremd worden. De Aannemer dient te voldoen aan de vigerende versie van de Werkwijzer Hinderaanpak (<https://open.rijkswaterstaat.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@125846/werkwijzer-hinderaanpak/>).
- 3 De Aannemer dient maatregelen te treffen zodat het nautisch verkeer alleen hinder ondervindt van werkzaamheden conform hinderklasse 0.
- 4 Hinderklasse 1 of hoger is alleen toegestaan na toestemming van de bevoegde autoriteit. Hiervoor dient een aanvraag ingediend te worden via vergunningenrwsnn@rws.nl (reactietermijn 8 weken).

### 31.2 *Informatiestromen (door de aannemer te verstrekken gegevens)*

#### 31.2.1 *Aanleveren digitale gegevens*

- 1 Indien in dit Bestek is aangegeven dat gegevens digitaal moeten worden aangeleverd dan dienen deze digitale gegevens te worden aangeleverd op een door de Directie te bepalen gegevensdrager en bestandsformaat welke compatibel is met de door RWS gebruikte elektronische systemen.

Deze producten dienen als download beschikbaar te worden gesteld aan de Directie op een beveiligde website. Een notificatie dient dan gestuurd te worden naar het e-mailadres [baggertechniek@rws.nl](mailto:baggertechniek@rws.nl) en naar een nader te bepalen project e-mailadres.

#### 31.2.2 *Areaalgegevens voor beheer*

- 1 De Aannemer dient de jaarrapportage op te stellen met minimaal de volgende gegevens over dat jaar:
  - Baggerhoeveelheden (zowel in TDS als in m<sup>3</sup>)
  - Gegevens waterbodemkwaliteit
  - Samenstelling van het sediment
  - Gebruikte verspreidingslocaties, -perioden en -dieptes en verspreide hoeveelheden
  - Verwachte baggerhoeveelheid komend jaar

Het te gebruiken format in een excel-bestand hiervoor dient door de Aannemer met de Directie te worden afgestemd.

Overige gegevens verkregen in het kader van de uitvoering van het Werk volgens dit Bestek dienen te worden aangeleverd conform bijlage D "Hydrografische Opnemingen".

- 2 Als jaarrapportage dienen de excel-bestanden, zoals gesteld in lid 1 aan de Directie geleverd te worden.
- 3 Indien in het kader van de uitvoering van het Werk volgens dit Bestek door de Aannemer, op basis van onderzoek, gegevens worden verkregen met betrekking tot de structuur of de samenstelling en kwaliteit van de bodem en het grondwater, verstrekt de Aannemer deze gegevens digitaal aan DINO ("Data en Informatie Nederlandse Ondergrond") conform de aangegeven procedure op Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond DINO - [OpenDataNederland.org](http://OpenDataNederland.org).

In alle bestanden dient Rijkswaterstaat als opdrachtgever te zijn ingevuld. De Aannemer dient een bewijs van levering van de data aan DINO te overhandigen aan de Directie. De door de Aannemer verstrekte gegevens worden door DINO opgenomen in de landelijke geo-informatie-databank.

### 31.3 *Eisen Techniek*

#### 31.3.1 *Eisen ten aanzien van materieel*

- 1 Tijdens het baggeren moet zich aan boord van elk (bagger)werktuig een verklaring bevinden, waaruit blijkt dat door het met name te noemen (bagger)werktuig op de plaats en het tijdstip waarop gebaggerd wordt, mag worden gewerkt ter uitvoering van dit Bestek. Deze verklaring moet op eerste aanvraag van het bevoegd gezag worden getoond. Deze verklaring wordt op verzoek van de Aannemer door de Directie afgegeven.
- 2 Het in te zetten (bagger)werktuig dient te voldoen aan alle van toepassing zijnde wet- en regelgeving.
- 3 De Directie behoudt zich het recht voor toezicht te houden aan boord van het materieel van de Aannemer.
- 4 Voor baggerwerkzaamheden, moet rekening gehouden worden met passende verzorging, verblijf en transport voor maximaal 1 persoon namens de Opdrachtgever. Kosten hiervoor zijn voor rekening van de Aannemer.
- 5 De in te zetten sleephopperzuiger(s) moet(en) zijn uitgerust met een systeem waarmee het niveau van de sleepkop(pen) ten opzichte van NAP met een verticale afwijking van maximaal 0,25 meter (zowel positief als negatief) wordt geregistreerd.
- 6 De Aannemer dient ten minste met dezelfde frequentie als de waterreis zoals genoemd in bijlage F "Voorschriften MARS" een zuigkopdieptecontrole uit te voeren om de nauwkeurigheid van dit systeem zoals gesteld in lid 5 aan te tonen. Eventuele kosten voortvloeiend uit deze zuigkopdieptecontrole zijn voor rekening van de Aannemer.
- 7 Indien de Directie het noodzakelijk acht dat zij (of een vertegenwoordiger namens de Directie) aanwezig is bij deze ijk procedure, stelt zij in overleg met de Aannemer het moment waarop en de locatie waar deze ijk procedure zal worden uitgevoerd vast.

Hierbij dient de Aannemer er rekening mee te houden dat deze bijwoning enkel op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 8.00 en 18.00 uur zal plaatsvinden. Eventueel opgetreden stilligtijd is voor rekening van de Aannemer.

- 8 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met behulp van een sleephopperzuiger, tenzij anders goedgekeurd door de Directie.
- 9 De Aannemer verstrekt aan de Directie van elk in te zetten (bagger)werktuig de technische specificaties.
- 10 Bij inzet moet het (bagger)werktuig volledig in staat zijn te werken volgens de opgegeven specificaties en alle in dit Bestek vermelde eisen waarbij de configuratie in overeenstemming moet zijn met de eisen die in relatie staan tot de aard van de voorgenomen werkzaamheden.
- 11 Voor aanvang van de werkzaamheden kan het (bagger)werktuig door de Opdrachtgever geïnspecteerd worden.

### 31.3.2 *Eisen ten aanzien van het Monitoring And Registration System (MARS) / Productiegegevens materieel*

- 1 De eisen ten aanzien van het MARS Monitoring And Registration System / Productiegegevens materieel t.b.v. sleepopperzuigers zijn beschreven in bijlage F "Voorschriften MARS".
- 2 Voor (bagger)werktuigen anders dan sleepopperzuigers (en sleepopperzuigers die uitsluitend voor zandwinning gebruikt worden) en die niet uitgerust zijn met instrumentatie voor het MARS, dient gebruik te worden gemaakt van een registratiesysteem om de scheepsbewegingen (locatie, datum en tijd), baggerstatus en de baggerdiepte te registreren. De nauwkeurigheid en detaillering moeten gelijk zijn aan die van MARS. Registratiefrequentie van dit systeem dient 30 seconden te zijn.

Dit systeem dient te allen tijde de scheepsdata te registreren en op te slaan.

De uit te lezen status van het schip (bagger)werktuig dient gebaseerd te zijn op de snelheid van het schip in combinatie met signalen van pompen of motoren, waarbij de volgende statussen worden onderscheiden:

<b>Status</b>	<b>Omschrijving</b>
Stilliggen	geen snelheid + geen pomp/kraanactiviteit
Varen	relatief hoge snelheid > 2 kn + geen pomp/kraanactiviteit
Baggeren	relatief lage snelheid (>0,5 + < 2.0 kn) en ook pomp/kraanactiviteit
Lossen	bv Schakelaar bodem klep AAN + lage/geen snelheid of bij lossen met kraan lage/geen snelheid + kraanactiviteit

De data van het registratiesysteem dient dagelijks ter beschikking worden gesteld aan de Directie.

#### 31.4 *Communicatie*

- 1 De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor pers- en publiekscommunicatie.
- 2 De Aannemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie.

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

Afstemming van bouwcommunicatie verloopt via de Opdrachtgever, uitgezonderd hiervan is de verkeerscentrale Knock.

- 3 De Aannemer dient de bouwcommunicatie voorafgaand aan de werkzaamheden af te stemmen met de Opdrachtgever en de Directie.
- 4 De Aannemer dient de doelgroepen voor bouwcommunicatie juist en tijdig te informeren over de werkzaamheden en de directe gevolgen daarvan voor die doelgroepen. De invulling hiervan dient nader uitgewerkt te worden in het projectmanagementplan.
- 5 Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen van bouwcommunicatie, dient de Aannemer voorafgaand aan de werkzaamheden deze werkzaamheden af te stemmen met de betreffende doelgroepen en hiervan melding te maken aan de Directie.
- 6 De Aannemer dient een sleutelfunctionaris te benoemen die verantwoordelijk is voor de werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden. De sleutelfunctionaris dient te fungeren als aanspreekpunt voor externe partijen zoals bij calamiteiten. De contactgegevens van Rijkswaterstaat voor de Aannemer worden voorzien met een nader te bepalen e-mailadres.
- 7 De Aannemer dient op verzoek van de Directie tijdig alle benodigde informatie te verstrekken en assistentie te verlenen die de Opdrachtgever nodig heeft voor pers- en publiekscommunicatie.
- 8 Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen voor pers- en publiekscommunicatie, dient de Aannemer dit voorafgaand aan de werkzaamheden te melden aan de Directie.
- 9 De Aannemer dient bij de melding de benodigde definitieve informatie ten behoeve van de pers- en publiekscommunicatie te verstrekken.
- 10 De Aannemer dient bij afwijkingen in de verstrekte informatie aan de Directie en/of aan de doelgroepen voor bouwcommunicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden en hen terstond te voorzien van de juiste informatie en de ingezette communicatiemiddelen daarop aan te passen.
- 11 De Aannemer dient indien mogelijk en passend binnen de werkzaamheden medewerking te verlenen aan excursies en evenementen en de daarvoor benodigde (veiligheids-)voorzieningen te treffen.
- 12 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 Rijkswaarnet dient de Aannemer door te spelen aan de Directie. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere afhandeling.
- 13 Het organiseren van evenementen, waaronder officiële handelingen, is voorbehouden aan de Opdrachtgever. Het organiseren van evenementen door de Aannemer is niet toegestaan, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is goedgekeurd door de Directie.

### 31.5 *Rapportages*

- 1 De Aannemer dient periodiek minimaal de volgende rapportages aan te leveren bij de Directie:
  - Voortgangsrapportage
  - Baggerprogramma
  - Diepte- en volumerapportage
  - Reizendatabase
  - Jaaroverzicht
  - Klachten- en meldingenoverzicht
  - MKI-rapportage
  
- 2 De Aannemer dient 28 dagen voor het einde van de opdracht minimaal de volgende rapportages aan te leveren bij de Directie:
  - Geüpdatete Reizendatabase
  - Laatste survey die voldoet aan de minimale eisen
  - Integraal veiligheidsdossier, inclusief V&G-dossier conform artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit
  - V&V-dossier
  - Eindrapportage MKI

#### 31.5.1 *Voortgangsrapportage*

- 1 De Aannemer stelt maandelijks een voortgangsrapportage op en dient deze uiterlijk 8 werkdagen na het einde van de betreffende maand in bij de Directie.
- 2 De voortgangsrapportage dient minimaal de volgende informatie met betrekking tot de uitgevoerde werkzaamheden te bevatten:
  - Beschrijving van de werkzaamheden in de betreffende maand
  - Datum en locatie uitgevoerde bagger- en Surveywerkzaamheden
  - Stand van zaken monitoring en functioneren van de verspreidingsvakken inclusief numerieke onderbouwing
  - Bijzonderheden met betrekking tot omgevingsmanagement waaronder klachten en eigen waarnemingen in het areaal
  - Bijzonderheden en maatregelen met betrekking tot veiligheid
  - Vergunningenregister en afschriften eventuele correspondentie met bevoegde gezagen
  - Bijzonderheden met betrekking tot ecologie en toegepaste maatregelen uit het EWP, zoals Aannemer ook opneemt in zijn ecologisch logboek
  - Melding van aangetroffen ontplofbare oorlogsresten en overige voorwerpen
  - Overzicht van gebaggerde hoeveelheden in TDS en situ-m<sup>3</sup> in relatie tot het maximale toegestane hoeveelheid zoals opgenomen in de van toepassing zijnde depotaanvragen, eisen aan de vergunningen, beschikkingen etc.
  - Beschikbaarheid van materieel in het areaal in de komende periode
  - Status van initiatieven op het gebied van energieverbruik, energiereductie, communicatie en CO<sub>2</sub>-reductie in het kader van de bij inschrijving aangeboden CO<sub>2</sub>-reductieambitie
  - De tussenstand van de MKI-waarde
  - Overzicht van veiligheids- en milieumeldingen, inclusief incidenten, bijna-incidenten, genomen maatregelen en eventuele opvolgacties
  - De uitgevoerde inspecties en keuringen
  - Stand van zaken met betrekking tot Groeituin Social Return
- 3 De Aannemer houdt een actueel V&V-dossier van de werkzaamheden bij en voegt dit toe aan de voortgangsrapportage.

- 4 Het V&V-dossier van de werkzaamheden bevat ten minste de volgende gegevens per Baggervak:
  - Datum en tijd van start en beëindiging van de fysieke Survey
  - Datum en tijd van begin- en eindpunt Responstijd
  - Datum en tijd van begin- en eindpunt Hersteltijd
  - Indien van toepassing: de geconstateerde Verondieping, inclusief locatie en aard
  - Datum en tijd van aanvang van de herstelwerkzaamheden (einde Responstijd)
  - Datum en tijd waarop is aangetoond dat de Verondieping is verwijderd (einde Hersteltijd)
  - Het ingezette materieel;
  - De verwijderde hoeveelheden (in TDS en situ-m<sup>3</sup>)
  - Verificatie conform de Decompositiematrix (aanduiding of al dan niet aan de eisen is voldaan)
  - Indien sprake is van een afwijking op de Decompositiematrix: de reden hiervan
  - Indien sprake is van een weersverlet: onderbouwing op basis van golf- en windgegevens.
  - Indien sprake is van een overig verlet: onderbouwing hiervan.
- 5 De Aannemer meldt aan de Directie, minimaal vier maanden voordat een verspreidingsvak vol dreigt te raken, dat dit verspreidingsvak onvoldoende capaciteit begint te krijgen op basis van een numerieke onderbouwing.

### 31.5.2 *Baggerprogramma*

- 1 De Aannemer stelt maandelijks een baggerprogramma op en dient deze uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan de volgende maand ter acceptatie in te dienen bij de Directie.
- 2 Het baggerprogramma dient gebaseerd te zijn op de meest recente Surveys.
- 3 De inhoud van het baggerprogramma bevat minimaal de volgende onderwerpen:
  - In te zetten materieel (naam, type en grootte)
  - Afweging/motivering in te zetten materieel
  - Locatie(s) van de werkzaamheden
  - Hoeveelheden (per locatie) in situ-m<sup>3</sup>
  - Geplande verspreidingslocatie
  - Detailplanning voorgestelde werkzaamheden (inclusief Survey)
  - Verwachte productie
  - Verwachte aantal uren inzet
- 4 De Directie reageert binnen 4 werkdagen met een goedkeuring op het voorstel baggerprogramma, inhoudende de opdracht voor uitvoering dan wel een gemotiveerde afwijzing op het voorstel baggerprogramma met een verzoek tot bijstelling van het programma.
- 5 In geval van een afwijzing levert de Aannemer binnen 24 uur een aan de wensen van de Directie aangepaste nieuwe versie van het baggerprogramma aan. Indien ook daarop goedkeuring wordt onthouden geeft de Directie aanwijzingen voor het baggerprogramma.
- 6 De Aannemer stelt de Directie in kennis van een wijziging van het in te zetten (bagger)werktuig, uiterlijk twee werkdagen vóór de verwachte starttijd van het desbetreffende (bagger)werktuig. Indien hier niet aan wordt voldaan, behoudt de Directie zich het recht voor de starttijd zodanig te wijzigen dat rekening gehouden wordt met de periode van 2 werkdagen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening Aannemer.
- 7 Het baggerprogramma dient na start uitvoering van de werkzaamheden onafgebroken uitgevoerd te worden tot het opgegeven baggerprogramma volledig is afgerond of aangepast door de Directie, of dient uitgevoerd te zijn vóór een door de Directie aangegeven eindtijdstip.
- 8 De Aannemer dient zichzelf op de hoogte te stellen van, en rekening te houden met, geplande evenementen die een raakvlak hebben met de werkzaamheden.

### 31.5.3 *Diepte- en volumerapportage*

- 1 De Aannemer levert diepte- en volumerapportages aan conform de eisen gesteld artikel 32.3.2.

#### 31.5.4 *Reizendatabase*

- 1 De Aannemer dient maandelijks een geactualiseerde reizendatabase bij de Directie in te dienen overeenkomstig bijlage M "Template Reizendatabase".

#### 31.5.5 *Jaaroverzicht areaalgegevens voor beheer*

- 1 De bestanden van de jaarrapportage zoals gesteld in artikel 31.2.2 dienen uiterlijk 1 maand na afloop van het betreffende kalenderjaar ingediend te worden bij de Directie.

#### 31.5.6 *Klachten- en meldingenoverzicht*

- 1 De Aannemer dient een klachten- en meldingenregister bij te houden, conform het format klachtenregistratie in bijlage P "Klachtenregistratie" en toe te voegen aan de maandelijkse voortgangsrapportages (artikel 31.8.1).

#### 31.5.7 *MKI-rapportage*

- 1 De Aannemer dient halfjaarlijks een MKI-rapportage ter acceptatie in te dienen bij de Directie conform de eisen gesteld in artikel 33.1.

#### 31.6 *Groeituin Social Return*

- 1 De Aannemer dient Social Return vorm te geven in een bij zijn bedrijfsvoering passende uitwerking van de Groeituin Social Return.

Ter informatie wordt verwezen naar de internetpagina

<https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/zakendoen-met-rijkswaterstaat/inkoopbeleid/de-groeituin-social-return-waar-mensen-centraal-staan> en de aldaar vermelde Handreiking Groeituin Social Return.

- 2 De Aannemer dient deel te nemen aan een door de Directie geïnitieerd introductiegesprek.
- 3 De Aannemer dient uiterlijk drie maanden na opdrachtverlening een definitieve procesbeschrijving (Plan) Social Return ter kennis te brengen van Directie. In dit document dient de Aannemer zijn uitwerking van de Groeituin Social Return te beschrijven.
- 4 De Aannemer dient met de procesbeschrijving te streven naar het besteden van EUR 80.000 aan de door hem toe te passen en met zijn realisatie van het Werk verband houdende interventie-categorieën (Social Return-waarde zoals bedoeld in de Handreiking Groeituin Social Return).
- 5 De Aannemer dient in de procesbeschrijving ten minste de volgende onderwerpen te beschrijven:
  - De door de Aannemer toe te passen en met zijn realisatie van het Werk verband houdende interventie-categorieën, zoals bedoeld in de Handreiking Groeituin Social Return: plaatsingen, inzet van kennis, middelen en expertise, sociaal inkopen, en arbeidsontwikkeling.
  - Het effect van deze interventies, zoals mate van verhoogde vaardigheid, verhoogde bemiddelbaarheid, persoonlijke ontwikkeling, zelfredzaamheid etc. van kandidaten met als doel duurzame, passende en betaalde arbeid.
- 6 De Aannemer dient gedurende de uitvoering van de procesbeschrijving de voortgang ervan te registreren in Wizzr (<https://www.wizzr.nl/>).
- 7 De Aannemer en de Opdrachtgever werken samen om de resultaten binnen het Rijk en - waar afgestemd - buiten het Rijk te delen met als doel het creëren van sociale impact en het stimuleren van het toepassen van de Groeituin Social Return.

## 32 WERKZAAMHEDEN

### 32.1 Algemene Beschrijving werkzaamheden

- 1 Het Werk omvat het uitvoeren van (onderhouds) baggerwerkzaamheden in de vaarweg Eemshaven – Noordzee gedurende 36 maanden na datum van opdracht zoals vermeld in de opdrachtbrief.

Daarnaast worden van de Aannemer onder andere de bijkomende en randvoorwaardelijke werkzaamheden verwacht:

- Het uitvoeren van Surveys;
  - Het opstellen van baggerprogramma's;
  - Het verzorgen van de benodigde vergunningen en meldingen.
- 2 Door de Opdrachtgever wordt over de gehele contractduur de volgende hoeveelheden gegarandeerd:  
  
11.250.000 TDS
  - 3 Een in te zetten sleephopperzuiger dient een minimaal draagvermogen te hebben van 6.000 DWT, vastgesteld door een daartoe gecertificeerd bedrijf.
  - 4 De maximale Beuninhoud voor verrekening conform het kubieke meter beunuur tarief (m<sup>3</sup>bu) in dit contract is 10.000 m<sup>3</sup>.
  - 5 De Directie heeft het recht (onderhouds) baggerwerkzaamheden door derden uit te laten voeren wanneer de uitvoering van het baggerprogramma niet tijdig door de Aannemer kan worden uitgevoerd en de nautische veiligheid in gevaar dreigt te komen. Eventuele meerkosten kunnen worden verhaald op de Aannemer.
  - 6 De Aannemer dient in geval van calamiteiten inzet direct met de Opdrachtgever in overleg te treden om in redelijkheid en billijkheid tot een passende oplossing te komen om aan de benodigde inzet ten behoeve van het Werk te kunnen voldoen.

## 32.2 *Conditionering en Omgevingseisen*

### 32.2.1 *Vergunningen, aanvullingen en toestemmingen*

- 1 Ten behoeve van de meldingen op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt door Rijkswaterstaat periodiek een monstercampagne uitgevoerd ter beoordeling van de actuele waterbodempkwaliteit. Dit onderzoek wordt twee-jaarlijks geactualiseerd. Resultaten van het meest recente waterbodemonderzoek zijn toegevoegd in bijlage K "Waterbodemonderzoeken". Indien tijdens de uitvoering blijkt dat de werkelijke sedimentsamenstelling afwijkt van de aangeleverde gegevens invloed heeft op de laadtijd of andere uitvoeringsaspecten, dan blijft dit voor rekening en risico van de Aannemer.
- 2 De Aannemer verzorgt de meldingen op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- 3 Overige voor het Werk noodzakelijke vergunningen en meldingen dienen door de Aannemer te worden verzorgd, met uitzondering van vergunningen voor de verspreidingslocaties.
- 4 De voorwaarden die zijn benoemd in het Tracébesluit "Verruiming vaarweg Eemshaven-Noordzee", 2014, en de uitspraak (2015) van de Raad van State op het Tracébesluit, zijn van toepassing op dit Bestek.  
<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2014-28185.html>  
<https://www.raadvanstate.nl/@8660/vaarweg-eemshaven/>  
 De voorwaarden die zijn benoemd in het Natura2000 beheerplan voor het gebied de Eemseul zijn van toepassing op dit Bestek.
- 5 De Aannemer dient van alle, door hem, aangevraagde vergunningen en gedane meldingen inclusief alle bijlagen een kopie te sturen naar de Directie.
- 6 De Aannemer dient minimaal volgens de verplichtingen voortvloeiende uit de WIBON periodiek contact te onderhouden met de betreffende K&L coördinator van de netbeheerder voor het verkrijgen van actuele informatie met betrekking tot de kabels en leidingen in het areaal. De gespreksverslagen hiervan dienen te worden verstrekt aan de Directie.

### 32.2.2 *Omgaan met ecologie*

- 1 De Aannemer stelt een Ecologisch werkprotocol (EWP) op volgens bijlage J "Ecologie" van dit Bestek, waarin alle uitvoeringsvoorwaarden in bijlage A van het Borgingsdocument Ecologie, op praktische wijze zijn uitgewerkt. Aannemer toont aan hoe aan de uitvoeringsvoorwaarden wordt voldaan en hoe toezicht is geregeld. Aannemer houdt een ecologisch logboek bij welke ook onderdeel is van het EWP.
- 2 Bijlage A van het Borgingsdocument Ecologie zoals benoemd in bijlage J "Ecologie" van dit Bestek bevat uitvoeringsvoorwaarden. Alle uitvoeringsvoorwaarden die volgens bijlage A van toepassing zijn, dient de Aannemer zelf voor eigen rekening uit te voeren.
- 3 Als de Aannemer een andere werkwijze beoogt dan voorzien in het Borgingsdocument Ecologie in bijlage J "Ecologie" van dit Bestek, dan dient de Aannemer deze werkwijze te toetsen aan de Omgevingswet, de financiële gevolgen voor eigen rekening te nemen en deze nieuwe werkwijze ter acceptatie in te dienen bij de Directie.
- 4 De Aannemer dient de werkzaamheden uit te voeren volgens het Borgingsdocument Ecologie, zoals beschreven in bijlage J "Ecologie" van dit Bestek.
- 5 De Aannemer dient het EWP minimaal 1x per jaar te updaten en in te dienen ter acceptatie bij de Directie.
- 6 Verspreidingslocatie P1 mag uitsluitend worden gebruikt in de periode 1 oktober tot en met 31 mei in verband met de ruiperiode van eidereenden.

### 32.3 *Uitvoeringseisen*

#### 32.3.1 *Uitvoeringseisen - Algemeen*

- 1 De Aannemer wordt geacht geheel bekend te zijn met het verrichten van baggerwerkzaamheden op zee, op rivieren en in een operationele haven en wordt tevens geacht bekend te zijn met de lokale omstandigheden op en langs de vaarweg. Deze bekendheid wordt geacht mede van toepassing te zijn op meteorologische omstandigheden, waterstanden, stroomsnelheden, overheersende windrichtingen, golfhoogten, golfrichtingen, ijsvorming, grondgegevens, scheepvaart, enzovoort.
- 2 De Aannemer dient onderhoud te plegen, zodanig dat wordt voldaan aan de Decompositiematrix in bijlage E "Informatie Areaal".
- 3 De Aannemer dient vrij verspreidbare baggerspecie te verspreiden op de bij dit Bestek behorende tekeningen aangegeven verspreidingslocaties, en dient hierbij te voldoen aan de eisen en voorwaarden met betrekking tot het gebruik van deze verspreidingslocaties.
- 4 De Aannemer dient met betrekking tot de (bagger)werkzaamheden en het verspreiden van baggerspecie op verspreidingslocaties rekening te houden met de (beperkende) invloeden van getij, waterstanden, stroming en weersomstandigheden. De verspreidingslocaties kunnen naar aanleiding van de actuele morfologische situatie veranderen.
- 5 De baggerwerkzaamheden dienen op een zodanige wijze te worden uitgevoerd dat de top(pen) van de Verondieping(en) als eerste worden gebaggerd.
- 6 Het gebruik van Rijkshavens wordt niet gefaciliteerd door de Opdrachtgever. De havengelden zijn voor rekening van de Aannemer.
- 7 De Aannemer dient de dichtstbijzijnde beschikbare verspreidingslocatie te gebruiken. Indien de Aannemer hiervan afwijkt, dient dit in overleg met de Directie te gebeuren.
- 8 De Aannemer dient de baggerspecie gelijkmatig te verspreiden in de verspreidingslocatie.
- 9 De Aannemer dient te werken volgens het Scheepvaartreglement Eemsmonding (<https://wetten.overheid.nl/BWBR0004552/2002-06-26>) en elke vaarbeweging binnen het beheersgebied te melden aan de verkeerscentrale in Knock, volgens geldend protocol.
- 10 Indien er in het areaal keileem wordt aangetroffen, dan dient het via de lepelmethode (of vergelijkbare methode) te worden verwijderd.

### 32.3.2 Door de Aannemer uit te voeren Surveywerkzaamheden en Surveyproducten

- 1 De Aannemer dient Surveys uit te voeren conform de frequentie en eisen zoals beschreven in de Decompositiematrix in bijlage D "Hydrografische Opnemingen" en bijlage E "Informatie Areaal".
- 2 De Aannemer dient minimaal de volgende hydrografische producten te leveren van alle Periodieke peilingen en Aantoonpeilingen:

Kaarten:

- Dieptecijferkaart: hydrografische kaart ten opzichte van NAP en LAT
- Baggerkaart: hydrografische kaart ten opzichte van NGD
- Verschilkaart: hydrografische kaart met het verschil ten opzichte van de voorlaatste Survey

Rapportage:

- Per Baggervak: drempeloverzicht, minst gepeilde diepte inclusief en exclusief 5 meter binnen de rand Baggervak
  - Per Baggervak: het percentage van het oppervlak met een overschrijding van de Minimale- en Maximale waterbodemdiepte
  - Per Baggervak: de hoeveelheid boven de Minimale- en Maximale waterbodemdiepte in m<sup>3</sup>
  - Per Baggervak: de afname/toename in hoeveelheid baggerspecie in situ-m<sup>3</sup> ten opzichte van de voorgaande Survey ten opzichte van de Minimale- en Maximale waterbodemdiepte
  - Per Baggervak: locatie van niet-toegestane dieptes
  - Per verspreidingsvak: het beschikbare bergingsvolume
- 3 De Aannemer dient de resultaten en producten van de Surveys, inclusief de aanvullende producten, binnen drie kalenderdagen na de dag waarop de Survey van het betreffende Baggervak is afgerond, te verstrekken aan de Directie. Het aanleveren deze producten geschied conform artikel 31.2.1.

Een Baggervak wordt in zijn geheel aaneengesloten gesurveyed binnen 48 uur. (Dat betekent dat tussen de start van de Survey van een Baggervak en de afronding niet meer dan 48 uur mag zitten.) Bij herstelwerkzaamheden als gevolg van Verondiepingen gelden andere termijnen (zie 32.3.3).

- 4 De Aannemer dient een Surveyplan in te dienen ter acceptatie bij de Directie, dat minimaal voldoet aan de eisen in bijlage D "Hydrografische Opnemingen" en waarin aanvullend de volgende onderwerpen volledig zijn uitgewerkt.
- 5 De Surveys mogen niet beginnen voordat de Aannemer een Surveyplan heeft opgesteld én door middel van een praktijktoets en bijbehorend rapport (met profielen, grids, plots of andere afbeeldingen van de data) heeft aangetoond dat de vereiste nauwkeurigheid van de Surveys onder dynamische omstandigheden gehaald wordt en dat hij kan voldoen aan de meeteisen van dit Bestek. De praktijktoets kan niet worden uitgevoerd voordat het Surveyplan is geaccepteerd door de Directie.
- 6 De Aannemer dient gelijktijdig met het indienen van het Surveyplan conform lid 10 een Surveyplanning aan te leveren waarin aanvangsdata en doorlooptijden van geplande Surveywerkzaamheden zijn aangegeven. Deze planning dient maandelijks geactualiseerd te worden.

- 7 De Aannemer dient binnen de Hersteltijd van een Verondieping door middel van een Aantoonpeiling aan te tonen dat de Verondieping verwijderd is. Tevens dient de Aannemer een analyserapportage op te stellen en aan te leveren.
  - Voor het uitvoeren van een Periodieke peiling wordt een Baggervak in zijn geheel en aaneengesloten gesurveyed binnen 48 uur na start van de opneming.
  - Indien een Verondieping wordt vastgesteld, starten de Respons- en Hersteltijd direct na afronding van de Periodieke peiling van het betreffende Baggervak (conform Decompositiematrix).
  - Binnen de Hersteltijd toont de Aannemer aan dat de Verondieping is verwijderd. Dit kan met een Werkpeiling, mits representatief, gevolgd door een uitgewerkte Aantoonpeiling.
  - Indien uit de Aantoonpeiling blijkt dat de Verondieping niet volledig is verholpen, voert de Aannemer een nieuwe baggeractie en daaropvolgende Aantoonpeiling uit. De duur van de Hersteltijd blijft ongewijzigd.
  - Elke levering van Surveys moet minimaal een bijgewerkt drempeloverzicht bevatten.
- 8 De Directie heeft het recht een waarnemer mee te sturen met de Surveywerkzaamheden. Aannemer dient 24 uur voorafgaand aan de Surveywerkzaamheden de Directie te informeren over de uitnodiging voor de waarnemer van de Directie en ruimte voor deze waarnemer beschikbaar te stellen aan boord.
- 9 Indien er een verlegging van de vaarweg heeft plaatsgevonden dient de betreffende shapefile door de Aannemer geactualiseerd te worden en aan de Directie te worden opgeleverd.
- 10 De Surveyproducten dienen minimaal te voldoen aan de richtlijnen gesteld in bijlage D "Hydrografische Opnemingen".
- 11 De Aannemer dient de resultaten en producten van de Surveys, inclusief de aanvullende producten, binnen drie kalenderdagen na de dag waarop de Survey van het betreffende Baggervak is afgerond, te verstrekken aan de Directie.
- 12 De Aannemer dient Surveywerkzaamheden uit te kunnen voeren tot een significante golfhoogte (Hs) van minimaal 1,5 meter.

### 32.3.3 Respons- en Hersteltijd

- 1 De Respons- en Hersteltijden, zoals vermeld in de Decompositiematrix in bijlage E "Informatie Areaal", starten vanaf het moment dat de fysieke Surveywerkzaamheden van het desbetreffende Baggervak is afgerond.
- 2 Indien zich meerdere Verondiepingen gelijktijdig voordoen, dient de Aannemer de werkzaamheden zodanig te plannen en uit te voeren dat prioriteit wordt gegeven aan het verwijderen van de hoogste Verondieping.
- 3 Indien er gelijktijdig Verondiepingen in verschillende Baggervakken voorkomen en de Respons- en Hersteltijd niet gehaald worden, dient de Aannemer de werkzaamheden uit te voeren volgens onderstaande prioritering, tenzij anders schriftelijk overeengekomen met de Opdrachtgever:
  1. Vakken A1 t/m A4 – diepe gedeelte van de geul, exclusief de randen van de diepe geul (tot 5 meter uit het talud).
  2. Vak C1 – diepe gedeelte, exclusief de randen.
  3. Vak B – diepe gedeelte, exclusief de randen.
  4. Passeerstroken
  5. Vakken E1, E2 en H – diepe gedeelte, exclusief de randen.
  6. Vak C5 – diepe gedeelte, exclusief de randen.
  7. Vakken D1-D2, C3 en C4 – diepe gedeelte, exclusief de randen.
  8. Vak C2 – diepe gedeelte, exclusief de randen.
  9. Randen van de diepe geul – tot 5 meter afstand uit de taluds.
  10. Overgang taluds tussen diepe geul en passeerstroken – deze zijn in beginsel niet bepalend voor de toegang.
- 4 De Directie kan desgewenst de prioritering op ieder moment aanpassen.

#### 32.3.4 *Verspreidingslocaties*

- 1 Voor het verspreiden van de baggerspecie zijn verspreidingslocaties beschikbaar zoals aangegeven in bijlage E "Informatie Areaal". Baggerspecie mag uitsluitend verspreid worden op de aangegeven locaties.
- 2 De Aannemer dient de baggerspecie homogeen te verspreiden binnen de aangewezen deelvakken binnen de verspreidingsgebieden, waardoor de capaciteit van de verspreidingsgebieden optimaal benut kan worden.
- 3 Het baggerwerktuig wat wordt gebruikt om baggerspecie te vervoeren en te verspreiden op de verspreidingslocaties mag de verspreidingslocatie pas verlaten nadat de bodemdeuren volledig zijn gesloten.
- 4 Verspreidingslocatie P3 mag uitsluitend gebruikt worden als de Aannemer heeft aangetoond dat niet verspreid kan worden op P1.
- 5 De verspreidingslocaties die gebruikt kunnen worden en de voorwaarden die hieraan gesteld zijn, staan in de Decompositiematrix (bijlage E "Informatie Areaal").

#### 32.3.5 *Opstellen rapportages baggerprogramma en analyses*

- 1 Op basis van de Surveys, dient de Aannemer een analyse uit te voeren op de status van de vaargeul. De vaargeul dient geanalyseerd te worden op:
  - overschrijdingen van Minimale- en Maximale waterbodemdiepte
  - trends in de vaargeul gebaseerd op het verschil met voorgaande hydrografische opneming(en)
  - trends in de verspreidingsvakken gebaseerd op het verschil met voorgaande hydrografische opneming(en)

De Aannemer dient de veranderingen en trends van de verspreidingsvakken die worden gebruikt, te monitoren en dient na iedere survey van de verspreidingsvakken conclusies te trekken over het functioneren van de verspreidingsvakken (verandering in diepteligging en volume, in relatie tot het ter plaatse verspreide baggervolume, zodat significantie van verandering kan worden bepaald). Naar aanleiding van deze analyse dient de Aannemer minimaal 4 maanden voorafgaand aan het vollopen van een verspreidingsvak aan de Directie aan te geven dat dit verspreidingsvak vol dreigt te raken.

- 2 Op basis van de Surveyanalyse dient de Aannemer het baggerprogramma te actualiseren.

Gebaseerd op de uitkomsten van de analyse zoals gesteld in lid 1 stelt de Aannemer een voorstel baggerprogramma op. Hierbij dient, bij constatering van Verondiepingen, de Responstijd zoals gesteld in artikel 32.3.3 van dit Bestek in acht genomen te worden. Daarnaast dient de Aannemer zijn baggerprogramma op basis van trends in de vaarweg zo in te richten dat overschrijdingen van de NGD niet voorkomen.

- 3 Het geactualiseerde baggerprogramma dient gelijktijdig met het indienen van de hydrografische en analyseresultatenproducten bij de Directie te worden ingediend.

#### 32.4 *Verrekenwijze*

- 1 Verrekening is in TDS en geldt voor het volgende materieel: Sleehopperzuigers.
- 2 De Aannemer mag de werkelijke kosten voor mobilisatie declareren, met een maximum van 12 uur mobilisatie per schip, per campagne tegen het kubieke meter beuurtarief (m<sup>3</sup>bu) voor mobilisatie van de betreffende sleehopperzuiger. Het bepaalde in artikel 93.7 is niet van toepassing op mobilisatie. Kosten voor mobilisatie zijn enkel direct voor de uitgevoerde campagne opvoerbaar. Demobilisatiekosten worden niet verrekend. **Het aantal mobilisaties per jaar is gemaximeerd tot 12.**

#### 32.4.1 *Hoeveelheidsbepaling in TDS*

- 1 De gebruikte eenheid "TDS" betreft hoeveelheden getransporteerde tonnen droge stof zoals gemeten in het beun.
- 2 Indien er sprake is van ladingverlies (TDS einde zuigen – TDS 2 minuten voor storten) als gevolg van ondeskundig handelen door de Aannemer en of een mechanisch mankement aan het materieel (b.v. lekkage), dan zal deze in mindering worden gebracht op het totaal.

### 33 DUURZAAMHEID

#### 33.1 Aantoonbaar voldoen aan de MKI-waarde

- 1 De Opdrachtgever heeft als doelstelling de milieukosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken. Dat kan alleen door en met actieve inzet van marktpartijen. De Opdrachtgever heeft gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen, die invulling geven aan deze milieukostendoelstelling tijdens uitvoering, een voordeel verkrijgen bij opdrachtverlening.

De milieukostendoelstelling van de Aannemer is aangegeven op het inschrijvingsbiljet (MKI-waarde). Aan de gekozen MKI-reductie hoeft pas invulling te worden gegeven na opdrachtverlening. De MKI-waarde dient te worden berekend en te worden aangetoond conform bijlage G "Protocol MKI".

- 2 De milieukosten worden uitgedrukt in een MilieuKostenIndicator (MKI-)waarde. De MilieuKostenIndicator (MKI-)waarde is een maat voor de milieubelasting van een GWW-werk. Des te lager de MKI-waarde, des te minder de milieubelasting. In een MKI zijn elf milieu-effecten, waaronder CO<sub>2</sub>-emissie, opgenomen.

De CO<sub>2</sub> equivalenten dienen te zijn gebaseerd op de MKI berekening. De bepalingen ten aanzien van MKI zijn eveneens van toepassing op de berekening van kg CO<sub>2</sub> equivalenten.

De Aannemer dient de totale MKI-waarde en de CO<sub>2</sub> equivalenten van het verbruik van alle in het kader van de Overeenkomst te verbruiken scheepsbrandstoffen en energiedragers te berekenen, met uitzondering van **survey en** mobilisatie en demobilisatie.

- 3 De Aannemer dient, gedurende de looptijd van de Overeenkomst, aan te tonen dat tijdens de uitvoering aan ten minste de aangeboden milieukosten (MKI waarde) is voldaan. Periodiek met de voortgangsrapportage, de halfjaarlijkse MKI-rapportage en de Eindrapportage MKI.
- 4 Indien de over de looptijd van het contract gerealiseerde milieukosten (MKI-waarde) hoger zijn dan de aangeboden milieukosten (MKI-waarde), wordt de Aannemer schriftelijk in gebreke gesteld. Indien de Aannemer bij einde van de Overeenkomst alsnog hogere milieukosten heeft gerealiseerd dan aangeboden, wordt dit aangemerkt als het niet-nakomen van de EMVI-BPKV beloften. Hierop is de EMVI-BPKV sanctie van toepassing, welke een inhouding op de eind factuur ter grootte van anderhalf (1,5) maal het verschil tussen de bij de EMVI-BPKV beoordeling behaalde kwaliteitswaarde en de gerealiseerde kwaliteitswaarde, berekend conform de EMVI-BPKV beoordelingsmethodiek.
- 5 Voor de berekening van de MKI-waarde voor het werk dient gebruik gemaakt worden van de volgende bronnen:
  1. Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.1 (maart 2022) inclusief wijzigingsblad d.d. juni 2024);
  2. Set A1 conform paragraaf 3.6 van de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.1 (maart 2022) inclusief wijzigingsblad d.d. juni 2024);
  3. Ecoinvent database 3.64;
  4. Voor de berekening van de MKI-waarde voor het Werk dient een levensduur aangehouden te worden van 1 levenscyclus.
- 6 Ten behoeve van het aantonen dat de aangeboden milieukosten (MKI-waarde) worden gerealiseerd, dient te worden voldaan aan de eisen zoals gesteld in "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde versie 4.1.1", inclusief de bijbehorende bijlage "ALG\_Protocol MKI-waarde bijlage voor contract 31204894" met afwijkingen op het MKI-protocol. Beide documenten zijn als bijlagen aan dit Bestek toegevoegd (bijlage G "Protocol MKI").

- 7 In relatie tot 3.2.4 van "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde versie 4.1.1" dient in geval van uitval van het registratiesysteem voor het energie- en brandstofverbruik zoals bedoeld in "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde versie 4.1.1", inclusief de bijbehorende Bijlage "ALG\_Protocol MKI-waarde bijlage voor contract 31200731" met afwijkingen op het MKI protocol, het gemiddelde energie- en brandstofverbruik van de 72 uur voorafgaand aan de storing te worden opgenomen in de registratie.
- 8 In aanvulling op 4.2, 4.3 en 4.4 van het "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde versie 4.1.1, inclusief de bijbehorende bijlage "ALG\_Protocol MKI-waarde bijlage voor contract 31204894" met afwijkingen op het MKI protocol, dient de aannemer volgens het Excel-bestand "Bijlage B Format voortgang MKI-waarde" (opgenomen in bijlage G "Protocol MKI") bij de eindrapportage in te vullen wat de MKI, financiële kosten, CO<sub>2</sub>-emissie en brandstofverbruik per werkpakket zijn met en zonder duurzame maatregelen.
- 9 De Aannemer dient aan te tonen dat de uitgangspunten voor de definitieve MKI-waarden voldoen aan de processen zoals werkelijk uitgevoerd in het Werk.
- 10 Bij het aantonen van de definitieve MKI-waarden dienen aanvullende bewijslast ter onderbouwing van de hoeveelheden en de MKI-waarde verstrekt te worden aan de Directie ter onderbouwing van de MKI-waarde.
- 11 De Aannemer dient de beschrijving van zijn processen met betrekking tot het BPKV-criterium milieukosten (MKI-waarde), waarmee de Aannemer het vertrouwen geeft dat de aangeboden MKI-waarde voor het Werk op een betrouwbare en beheerste wijze wordt gerealiseerd, ter acceptatie indienen bij de Directie.

### 33.2 *Inzetten van duurzamer materieel*

- 1 De Aannemer dient het Werk met betrekking tot het inzetten van materieel en energiedragers duurzamer te verrichten, zodanig dat wordt bijgedragen aan de strategie "Naar klimaatneutrale en circulaire rijksinfrastructuurprojecten" en "Schoon en Emissieloos Bouwen".
- 2 De Opdrachtgever verstaat onder materieel en energiedragers:
  - Materieel: voer-, vaar- en (mobiele) werktuigen die gebruik maken van energiedragers.
  - Voertuigen: rollend materieel bestemd voor het vervoer van goederen en personen over de openbare weg.
  - Vaartuigen: materieel dat wordt ingezet bij werkzaamheden op het water, zowel op binnenwateren als zeegaand, evenals bij werkzaamheden rondom kustlijn- en vaargeulonderhoud. Ze zijn gemotoriseerd en kunnen met een eigen aandrijving varen.
  - Zeegaande vaartuigen: vaartuigen die varen met een IMO-nummer hebben.
  - Binnenlandse vaartuigen: vaartuigen die varen met binnenvaartpapieren (certificaten van onderzoek) en een ENI (Europees scheepsidentificatienummer voor binnenschepen) hebben.
  - (Mobiele) werktuigen: werktuigen die mobiel inzetbaar zijn, bijvoorbeeld doordat ze verrijdbaar, losmaakbaar of draagbaar zijn. Ze zijn gemotoriseerd, kunnen een eigen aandrijving hebben en worden niet hoofdzakelijk ingezet voor transport op de openbare weg.
  - Energiedragers: een stof of medium dat energie bevat in de vorm van een brandstof, elektriciteit, warmte of kracht.
  - Duurzame energiedragers: de volgende energiedragers conform de vigerende versie van het Renewable Energy Directive (RED), Europese richtlijn hernieuwbare energie.
  - Zero emissie (ZE): bij het gebruik van materieel geen uitlaatemissies van NO<sub>x</sub>, roetdeeltjes en broeikasgassen.
  - Katalysator: een effectieve SCR-katalysator.
  - Roetfilter: een werkend, gesloten roetfilter.
- 3 De Aannemer dient met zijn materieel en energiedragers te voldoen aan de minimum eisen emissienormen per kalenderjaar conform bijlage H "Minimum Eisen Energiedragers".

- 4 De Aannemer dient bij vaartuigen te voldoen aan de emissienormen per kalenderjaar conform bijlage H "Minimum Eisen Energiedragers". De emissienormen hebben betrekking op het gewogen gemiddelde van het geïnstalleerde vermogen op het gehele vaartuig inclusief alle hoofd-, hulp- en werkmotoren op het ingezette materieel. Het gewogen gemiddelde wordt bepaald met MARS op basis van het gebaggerde volume sediment in TDS. Indien het gewogen gemiddelde niet kan worden aangetoond, dan dient ten minste 90% van het totaal geïnstalleerd vermogen te voldoen aan de betreffende emissienorm.
- 5 Indien de Aannemer gebruik maakt van een biobrandstof, dan moet het voldoen aan de gedurende de uitvoering geldende RED (Renewable Energy Directive) en met een kopie van de PoS (Proof of Sustainability volgens ISCC (International Sustainability & Carbon Certification) kunnen worden aangetoond.
- 6 Indien de Aannemer gebruik maakt van een biobrandstof, dan dient de brandstofleverancier waarbij de biobrandstof wordt ingekocht hiervoor gecertificeerd te zijn volgens ISCC voor hernieuwbare energie conform de gedurende de uitvoering geldende RED-richtlijn.

### 33.3 *Bijdragen aan de klimaatneutrale en circulaire infrastructuur (KCI)-doelstellingen*

- 1 Middels KCI-Opties beoogt Rijkswaterstaat flexibiliteit te creëren om gedurende de looptijd van de opdracht verduurzamingsmaatregelen af te nemen die niet zijn aangeboden bij inschrijving, maar wel bijdragen aan de klimaatneutrale en circulaire infrastructuur (KCI)-doelstellingen.
- 2 De Aannemer kan een bijdrage leveren aan het invullen van de doelstelling voor het Transitiepad kustlijnzorg en vaargeul-onderhoud: 'Het reduceren van broeikasgas-, stikstof- en fijnstofemissies door vaartuigen.' Opdrachtgever wenst dit te doen met mogelijke invulling van onderstaande KCI- Opties:

#### KCI-Optie 1: Onderzoek alternatieve uitvoeringswijzen

Opdrachtgever kan de Aannemer vragen om te onderzoeken of de baggerwerkzaamheden in het projectgebied de Eemsgeul, of een deel hiervan, op een alternatieve uitvoeringswijze, waarmee het brandstofverbruik wordt gereduceerd, plaats kunnen vinden. Indien Opdrachtgever voornemens is van deze optie gebruik te maken, zal hij de Aannemer vragen een offerte te maken voor dit onderzoek. Indien partijen tot overeenstemming komen inzake de offerte, kan Opdrachtgever de KCI-Optie opdragen.

#### KCI-Optie 2: Uitvoeren alternatieve uitvoeringswijze

Opdrachtgever kan de Aannemer vragen de onderzochte alternatieve uitvoeringswijze, of een deel hiervan, uit te voeren. Indien de alternatieve uitvoeringswijze voldoet aan de bepalingen in het contract kan Opdrachtgever aan de Aannemer vragen een offerte te maken voor de optie. Indien partijen tot overeenstemming komen inzake de offerte, kan Opdrachtgever de KCI-Optie opdragen.

#### KCI-Optie 3: Gebruik van RFNBO's

Opdrachtgever kan de Aannemer vragen om binnen het projectgebied Eemsgeul, of een deel hiervan, (deels) gebruik te maken van RFNBO's (Renewable fuel of non-biological origin die voldoet aan de vigerende RED tijdens uitvoering) voor de baggerwerkzaamheden en/of survey. Indien Opdrachtgever voornemens is van deze optie gebruik te maken, zal hij de Aannemer vragen een offerte te maken voor het toepassen van een alternatieve uitvoeringswijze. Indien partijen tot overeenstemming komen inzake de offerte, kan Opdrachtgever de KCI-Optie opdragen.

#### KCI-Optie 4: Gebruik van HE

Opdrachtgever kan de Aannemer vragen om binnen het projectgebied Eemsgeul, of een deel hiervan, (deels) gebruik te maken van HE (hernieuwbare elektriciteit die voldoet aan de vigerende RED tijdens uitvoering) voor de baggerwerkzaamheden en/of survey. Indien Opdrachtgever voornemens is van deze optie gebruik te maken, zal hij Opdrachtnemer vragen een offerte te maken voor het toepassen van een alternatieve uitvoeringswijze. Indien partijen tot overeenstemming komen inzake de offerte, kan Opdrachtgever de KCI-Optie opdragen.

- 3 De Aannemer dient ten minste:
  - KCI-Oopties te inventariseren;
  - KCI-Oopties kwalitatief te beschrijven, zodanig dat Opdrachtgever haalbaarheid en impact kan inschatten (Investering: geld, tijd, omgeving/ Meerwaarde: geld, tijd, kwaliteit, omgeving, veiligheid, innovatie, duurzaamheid & samenwerking);
  - KCI-Oopties te prioriteren;
  - acties met de Opdrachtgever te bepalen, die nodig zijn om het effect van de opties te vergroten;
  - KCI-Oopties met bovenstaande informatie ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.
  
- 4 De Aannemer en de Opdrachtgever stemmen samen, op daartoe geëigende momenten, KCI-Opties en prioritering af, met daarbij aandacht voor de risico's bij het implementeren van de kans en de impact op scope, tijd en geld.

## 34 VEILIGHEID

- 1 De Aannemer dient het Werk 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.
- 2 De Aannemer dient het integraal veiligheidsmanagementplan te baseren op bijlage A "IVP ontwerp", zodanig dat ten minste invulling wordt gegeven aan de daarin genoemde veiligheidsdomeinen, en ter acceptatie in te dienen bij de Directie.
- 3 Indien de Aannemer werkzaamheden verricht op een object van Rijkswaterstaat, dan dient hij zich te houden aan de "Veiligheidshuisregels Rijkswaterstaat" (Referentie II).

### 34.1 Toepassen veiligheidsladder

- 1 De Aannemer dient ten minste te voldoen aan de eisen behorende bij laddertrede 3 van het "Certificatieschema Veiligheidsladder".
- 2 De Aannemer dient binnen 90 dagen na opdrachtverlening een geldig SCL certificaat ter acceptatie in te dienen bij de Directie.
- 3 Indien werkzaamheden die worden verricht door een zelfstandige hulppersoon of door een door hen betrokken zelfstandige hulppersoon vallen onder de werking van de risicomatrix in de "Handreiking Veiligheid in Aanbestedingen – Governance Code Veiligheid in de Bouw", dan dient de Aannemer aan te tonen dat die zelfstandige hulppersoon eveneens beschikt over een bewijsmiddel conform de risicomatrix dat aantoont dat die zelfstandige hulppersoon voldoet aan de eisen behorende bij ten minste de vereiste laddertrede. De Aannemer kan verwijzen naar het bewijsmiddel in het register van certificaathouders op [www.safetycultureladder.com/nl/certificaathouders/](http://www.safetycultureladder.com/nl/certificaathouders/).

### 34.2 Toepassen arbeidsveiligheidsmanagement

- 1 De Aannemer dient de werkzaamheden met betrekking tot het veiligheidsdomein arbeidsveiligheid te verrichten, zodanig dat de werkzaamheden en resultaten van werkzaamheden op een veilige en gezonde wijze verricht en gerealiseerd worden.
- 2 De beschrijving van het proces (plan) integraal veiligheidsmanagement dient, ten aanzien van het veiligheidsdomein arbeidsveiligheid, gebaseerd te zijn op het veiligheidsmanagementsysteem van de Aannemer of in geval van een combinatie een samenhangende en afgestemde procesbeschrijving gebaseerd op eventueel meerdere veiligheidsmanagementsystemen.
- 3 De Aannemer 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.
- 4 De Aannemer dient met de werkzaamheden met betrekking tot het veiligheidsdomein arbeidsveiligheid ten minste invulling te geven aan de arbeidshygiënische strategie conform artikel 3 lid 1 sub b Arbeidsomstandighedenwet.
- 5 De Aannemer dient de verplichtingen met betrekking tot de melding conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit te verzorgen.
- 6 De Aannemer dient een coördinator uitvoeringsfase als sleutelfunctionaris aan te stellen overeenkomstig artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 7 De Aannemer dient bijlage A "IVP ontwerp" vóór start van de werkzaamheden op de locatie waar de werkzaamheden worden uitgevoerd beschikbaar te hebben, conform artikel 2.32 lid 1 sub c. Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 8 De Aannemer dient ten minste de aanvullende verplichtingen overeenkomstig artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit na te komen.
- 9 De Aannemer dient de volgende gegevens over arbeidsongevallen te registreren:
  1. het aantal arbeidsongevallen in het kader van het Bestek waarbij sprake is van verzuim van ten minste 1 dag en
  2. het aantal in het kader van het Bestek gewerkte uren door alle (zelfstandige) hulppersonen van de Aannemer.

### 34.3 *Omgaan met calamiteiten*

- 1 De Aannemer dient het calamiteitenplan, waarmee de Aannemer bewerkstelligt dat de gevolgen van een eventuele calamiteit tot een minimum beperkt worden, ter acceptatie in te dienen bij de Directie.
- 2 De Aannemer dient ten minste het volgende te beschrijven:
  - geïdentificeerde mogelijke calamiteiten (scenario's);
  - de relatie met incidentmanagement voor zover van toepassing;
  - het tijdig signaleren van een calamiteit;
  - instructies over hoe te handelen bij een calamiteit;
  - coördinatie van werkzaamheden tijdens een calamiteit, inclusief aangewezen hulpverleners en coördinatoren;
  - eventuele acties ter voorkoming van escalatie en het beperken van vervolgschade;
  - de bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten;
  - de wijze van hulpverlening;
  - de beschikbaarheid van materiaal en materieel;
  - communicatie met de Opdrachtgever en weg- en vaarwegbeheerders;
  - door de Aannemer te nemen maatregelen in geval van een calamiteit;
  - communicatie over de beschrijving van de afhandeling van een calamiteit met alle betrokkenen;
  - training van hulpverleners en coördinatoren;
  - geplande oefeningen;
  - afstemming met de Opdrachtgever en zelfstandige hulppersonen, waarbij deze betrokkenen zich aantoonbaar geëngageerd hebben aan die afstemming.
- 3 De Aannemer dient (naast de meldingen van ongevallen en incidenten (bijna-ongevallen) in de voortgangsrapportage) alle calamiteiten (ernstige ongevallen) en security incidenten (zowel fysiek als digitaal) terstond ter kennis te brengen van de Directie.

### 34.4 *Omgaan met ontplofbare oorlogsresten*

- 1 De Aannemer dient de werkzaamheden met betrekking tot ontplofbare oorlogsresten (voorheen (niet gesprongen) conventionele explosieven) te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die ontplofbare oorlogsresten is gewaarborgd.
- 2 De Aannemer dient de werkzaamheden te verrichten conform het Certificatieschema Opsporing van ontplofbare oorlogsresten (CS-000)
- 3 De Aannemer dient ten minste het volgende te beschrijven en ter acceptatie in te dienen bij de Directie:
  1. de te treffen maatregelen in het kader van de arbeidsveiligheid en de omgevingsveiligheid;
  2. de wijze waarop wordt gehandeld indien onverwacht een ontplofbaar oorlogsrestant wordt aangetroffen.
- 4 De Aannemer dient de door hem ingewonnen informatie en resultaten van (bureau)onderzoeken ter acceptatie in te dienen bij de Directie.
- 5 Indien door de Aannemer opsporing van ontplofbare oorlogsresten plaatsvindt, dan dient de Aannemer de conform het CS-000 verplichte projectplan(nen), detectierapportage(s) en proces(sen) verbaal van oplevering ter acceptatie in te dienen bij de Directie.
- 6 Indien onverwacht en onverhoopt een ontplofbaar oorlogsrestant wordt aangetroffen, dan dient de Aannemer terstond de Directie en het bevoegd gezag hiervan in kennis te stellen.
- 7 De Aannemer dient zijn medewerking te verlenen aan het ruimen van ontplofbare oorlogsresten door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD).

## 9 ALGEMENE VOORWAARDEN

### 91.1 Van toepassing zijnde voorwaarden

- 1 Voor zover daarvan in dit Bestek niet is afgeweken, zijn op het Werk van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012' (UAV 2012), vastgesteld bij gemeenschappelijke beschikking d.d. 19 januari 2012 no. 2011-2000541953 van de Ministers van Binnenlandse Zaken en Koninkrijkrelaties en Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, met inachtneming van de afwijkingen en aanvullingen in onderstaand artikel 92.

### 92 AFWIJKINGEN VAN EN AANVULLINGEN OP DE VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

- 1 (Het laatste nummer behorende bij de hierna onder 92 cursief geplaatste onderwerpen verwijst naar het paragraafnummer van de UAV 2012)

#### 92.3 *Directie*

- 1 In aanvulling op § 3 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de Directie bevoegd is, indien de veiligheid c.q. de afwikkeling van het (vaar)wegverkeer dit vereist, te bepalen dat niet mag worden begonnen met werkzaamheden dan wel dat werkzaamheden moeten worden onderbroken. Aanwijzingen van de Directie in de zin van dit artikel geven de Aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

#### 92.5 *Verplichtingen van de Opdrachtgever*

- 1 In verband met § 5 van de UAV 2012 wordt het volgende bepaald:
  - a. De Aannemer draagt de verantwoordelijkheid voor de door hem gebezigde werkwijzen;
  - b. De Aannemer moet zorg dragen voor de tijdige verkrijging van de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen, die hij nodig heeft of wenst voor de door hem gekozen uitvoeringswijze, met uitzondering van de door de Opdrachtgever reeds verzorgde vergunningen en nog te verzorgen vergunningen welke als bijlagen bij dit Bestek zijn gevoegd of waarnaar verwezen wordt.

#### 92.6 *Verplichtingen van de Aannemer*

- 1 Indien de Aannemer werkzaamheden laat verrichten door zelfstandige hulppersonen, dan dient de Opdrachtnemer de hierna volgende gegevens van elke zelfstandige hulppersoon alsmede wijzigingen van die gegevens, zodra die bekend zijn, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever:
  1. De naam;
  2. De contactgegevens;
  3. De wettelijke vertegenwoordigers.

Daarnaast dient de Aannemer voor elke voor het Werk in te schakelen onderaannemer een door deze onderaannemer volledig en naar waarheid ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring aan de Directie verstrekken, conform de Eigen Verklaring als bedoeld in de bijlage B van de Aanbestedingsleidraad. (zie bijlage Q "Melding inzet ZHP").

Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing indien de financiële waarde van het onderdeel van het Werk dat wordt uitgevoerd door een onderaannemer minder is dan € 130.000,00 (excl. BTW).

- 2 In verband met § 6 lid 26 van de UAV 2012 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.5.1 tot en met 2.5.4 van het ARW 2016.

- 3 Indien de Opdrachtgever c.q. de Directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de in lid 6 bedoelde omstandigheden, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de Opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt door de Opdrachtgever over de inhoud van dat advies geïnformeerd.
- 4 De Aannemer kan jegens de Opdrachtgever geen aanspraak maken op vergoeding van wijzigingen in loonkosten c.q. bouwstofkosten en van acceptatiekosten voor het be- of verwerken van uit het Werk komende materialen.
- 5 Wijzigingen, zowel in positieve als negatieve zin, in brandstofkosten worden met de Aannemer per combinatie van Baggervak en verspreidingsvak verrekend aan de hand van de volgende formule:  
indexbedrag = termijnbedrag  $\times$  ( j  $\times$  MGO<sub>factor</sub> )  $\times$  1

waarin

$$\text{MGO}_{\text{factor}} = [ (a_{\text{MGO}}/b_{\text{MGO}}) / (a_{\text{koers}}/b_{\text{koers}}) ] - 1$$

en

$a_{\text{MGO}}$  = actuele MGO-brandstofprijs, zijnde het rekenkundig gemiddelde van alle dagprijzen in de termijn waarover een betaling verricht wordt;

$a_{\text{koers}}$  = actuele dagkoers (EUR/USD), zijnde het rekenkundig gemiddelde van alle dagkoersen in de termijn waarover een betaling verricht wordt;

$b_{\text{MGO}}$  = basiswaarde van de MGO-brandstofprijs op 31 oktober 2025 (= 700,75 USD/MT)

$b_{\text{koers}}$  = basiswaarde van de dagkoers (EUR/USD) op 31 oktober 2025 (= 1,1630)

j = percentage MGO als opgegeven kostenbestanddeel in de inschrijfstaat behorende bij het I&B document

In bovenstaande parameters zijn de subscripten als volgt gedefinieerd:

MGO = gemiddelde van de hoog-laag koers van Marine Gas Oil (Platts Gasoil 0.1% FOB Rotterdam, uitgedrukt in USD/MT) zoals dagelijks gepubliceerd in "Platt'soilgram European marktscan, productcode AAYWT00";

koers = wisselkoers van Amerikaanse Dollar per Euro (EUR/USD), zoals dagelijks gepubliceerd door De Nederlandse Bank.

- 6 Voor het verrekenen van prijswijzigingen komen uitsluitend in aanmerking de brandstoffen en alternatieve energiedragers. Alternatieve brandstoffen en energiedragers (onder andere LNG en biodiesel) zijn te indexeren middels dezelfde MGO-factor vanaf de in lid 5 bedoelde datum.  
**Verrekening van wijzigingen in brandstofprijzen voor alle brandstofsoorten vindt plaats op basis van de wijzigingen in MGO. Indien de wijzigingen in MGO aanzienlijk afwijken van de wijzigingen in de gebruikte brandstof, treden partijen in overleg om tot een passende oplossing te komen, uitgaande van beschreven MGO-verrekening.**
- 7 Verrekening op grond van het bepaalde in lid 5 geschiedt in de betreffende termijnstaat.
- 8 Indien er wijzigingen optreden in de samenstelling en/of de wijze van publicatie van de brandstofprijzen, zullen de Aannemer en de Directie in gezamenlijk overleg de regeling aanpassen, waarbij het oorspronkelijke principe van de verrekening zoveel mogelijk benaderd wordt.

- 9 Indien op een kalenderdag geen publicatie is van zowel dollarkoers als olieprijs wordt voor de betreffende dag geen waarde berekend. Indien slechts een van beiden ontbreekt (olie óf dollar) wordt voor de betreffende ontbrekende waarde de laatst gepubliceerde waarde genomen.
- 10 Facturering ten behoeve van de verrekeningen vindt gelijktijdig plaats met de facturering van het uitgevoerde Werk waarop de verrekening van de wijziging in brandstofkosten betrekking heeft.
- 11 De Aannemer dient facturen in conform artikel 92.40 lid 3 tot en met 6.
- 12 In aanvulling op artikel 6 lid 19 van de UAV 2012 dient de Aannemer, zijn gevolmachtigde of een nader door de Aannemer aan te wijzen persoon 24 uur per dag telefonisch bereikbaar te zijn. De Aannemer stelt de Directie in kennis op welk telefoonnummer deze persoon te bereiken is.
- 13 De Aannemer is verplicht van alle op of in verband met het Werk voorkomende ongevallen van welke aard ook, onverwijld kennis te geven aan de Directie, met verstrekking van alle door haar gewenste inlichtingen.
- 14 In aanvulling op § 6 lid 30 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands is. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

#### 92.7 *Datum van aanvang*

- 1 In afwijking van § 7 lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang de datum van opdracht 1 september 2026.

#### 92.8 *Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering*

- 1 Het Werk wordt uitgevoerd gedurende 36 maanden vanaf de datum van opdrachtverlening.
- 2 Het areaal dient op de datum van oplevering te voldoen aan de gestelde Minimale waterbodemdpte, zoals beschreven in de Decompositiematrix in bijlage E "Informatie Areaal".
- 3 De Opdrachtgever kan de uitvoeringsduur van het Bestek verlengen met een periode van ten hoogste een keer voor een periode van maximaal 12 maanden. Indien de Opdrachtgever gebruik maakt van deze verlenging zal de Opdrachtgever dit uiterlijk zes maanden voor de datum van oplevering aan de Aannemer te kennen geven. De Aannemer dient binnen een maand kenbaar te maken of zij gebruik zal maken van de verlenging.

De bepalingen blijven tijdens de verlenging onverkort van kracht, tenzij in gezamenlijk overleg anders wordt bepaald en vastgelegd.

#### 92.17 *Verwerking van bouwstoffen*

- 1 Het bepaalde in § 17 leden 2, 3 en 4 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

#### 92.18 *Keuring van bouwstoffen*

- 1 Het bepaalde in § 18 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

#### 92.19 *Eigendom van bouwstoffen*

- 1 Het bepaalde in § 19 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

92.25 *Gezonken materieel*

- 1 Het bepaalde in § 25 lid 1 van de UAV 2012 vervalst en wordt vervangen door:

“Indien ten behoeve van het Werk in gebruik zijnde hulpmiddelen, zoals vaartuigen, werktuigen, ankers, kettingen of andere voorwerpen, dan wel voor het Werk bestemde bouwstoffen door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten) zijn gezonken in wateren welke bij de Opdrachtgever in eigendom of beheer zijn, is de Aannemer verplicht zo exact mogelijk de locatie van het gezonkene te bepalen en dit onverwijld telefonisch te melden aan de Directie, deze melding schriftelijk aan haar te bevestigen en het gezonkene met inbegrip van lading en toebehoren te lichten en te verwijderen binnen een door de Directie te stellen termijn.”

- 2 Het bepaalde in § 25 lid 2 van de UAV 2012 met betrekking tot het aanbrengen van de vereiste aanduiding en verlichting vervalst.

92.27 *Dagboek, lijsten, rapporten*

- 1 Het bepaalde in § 27 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

92.29 *Verschillen in afmetingen of in de toestand van bestaande werken en terreinen*

- 1 Het bepaalde in § 29 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

92.30 *Voorzieningen in waterkering, waterdoorlaat en verkeer*

- 1 Het bepaalde in § 30 lid 4 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
'Alle in deze paragraaf bedoelde voorzieningen en hulp zijn voor rekening van de Aannemer.'
- 2 In aanvulling op § 30 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de door de Aannemer te treffen verkeersvoorzieningen:
  - moeten voldoen aan de vigerende uitgave van:
    - a. Richtlijnen Scheepvaarttekens
    - b. het Binnenvaart Politie Reglement
    - c. de Waterwet
    - d. Veiligheidshuisregels Rijkswaterstaat
    - e. Richtlijnen Vaarwegen
  - niet eerder mogen worden getroffen dan nadat de Aannemer hiervoor toestemming heeft gekregen.
- 3 De Aannemer moet de door of namens de Directie, dan wel de door het bevoegde gezag ter plaatse, gegeven aanwijzingen ten aanzien van de scheepvaart terstond opvolgen. Op verzoek van de Directie, dan wel het bevoegde gezag ter plaatse, zal de vaarroute voor de scheepvaart steeds tijdig door de werktuigen moeten worden vrijgemaakt en zullen de ankerdraden moeten worden gevierd.
- 4 De aanwijzingen van de verkeersleiding dienen altijd te worden opgevolgd.
- 5 Voor het ankeren van vaar- en werktuigen mogen geen stokankers worden gebruikt.
- 6 Indien voor de uitvoering van de werkzaamheden een stremming en/of hinder van de scheepvaart onvermijdelijk is, dient de Aannemer hiervoor minimaal 8 weken voor de beoogde uitvoering van de werkzaamheden een schriftelijk verzoek in bij de Directie voor het stremmen en/of hinderen van het scheepvaartverkeer. Bij goedkeuring van het verzoek wordt door de Directie een bekendmaking aan de scheepvaart verzonden. Werkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd op de in de bekendmaking vermelde uitvoeringsdatum of uitvoeringsdata.
- 7 Waar dit bij de uitvoering van werken volgens dit Bestek in verband met de veiligheid van het verkeer te water nodig is dient de Aannemer deugdelijke bebakening, afzettingen, waarschuwborden, vlaggen, lampen en andere seinen te verzorgen. Alle bebakening e.d. van een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang en bij slecht zicht ook overdag verlichten.
- 8 Alle vaartuigen, betrokken bij het Werk, moeten zijn uitgerust met een marifoon, voorzien van de kanalen 6, 8, 10 en 13 en een eigen werkkanaal.  
De Aannemer draagt zorg dat alle vaar- en werktuigen uitluisteren op kanaal 10 of 13.

92.31 *Verband met andere werken*

- 1 De Aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met evenementen van derden die plaatsvinden binnen het areaal door de werkzaamheden hiermee af te stemmen.
- 2 In afwijking van het bepaalde in § 31 van de UAV 2012 dient de coördinatie van de in elkaar grijpende werkzaamheden te worden uitgevoerd door de Aannemer.
- 3 De Aannemer wordt erop gewezen dat de volgende werken in elkaar grijpen:

<b>Project / ontwikkeling</b>	<b>Partij</b>
Baggeren, specifiek verlenging van de vergunning voor onderhoud van de haven Delfzijl p. 1 januari 2023 en oversteek Paapsand Sud (RWS)	Groningen Seaports
Monitoring ecologie ten behoeve van verspreidingslocatie P0 Eemshaven-Noordzee	RWS Noord Nederland
Blootspoeling kabels Gemini e.a. (aandachtsgebied Rottums/Horsborngat)	RWS Noord Nederland
Gasunie Leiding	Gasunie
Nieuwe kabels Tennet (windpark Noordzee)	RWS Noord Nederland
Supplement Beheerplan Natura 2000 Eems-Dollard	RWS Noord Nederland
2e generatie beheerplan Waddenzee in voorbereiding (nu evaluatie)	RWS Noord Nederland
Evaluatie verspreidingslocaties met aanvullend onderzoek	RWS Noord Nederland
Nadere effectenanalyse N2000 beheerplan supplement Eems Dollard baggeren en verspreiden	RWS Noord Nederland
NorNed-kabel	TenneT

92.35 *Verrekening van meer en minder werk*

- 1 Het bepaalde in § 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

92.39 *Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden*

- 1 Het bepaalde in § 39 lid 2 van de UAV 2012 is niet van toepassing en geldt het bepaalde in de volgende leden.
- 2 De door Aannemer na gunning te overleggen detailbegroting maakt, na goedkeuring door de Opdrachtgever, integraal onderdeel uit van de Overeenkomst en geldt als bindend prijsreferentiekader voor de bepaling van alle prijzen tijdens de uitvoering.
- 3 Indien tijdens de uitvoering uitgangspunten, hoeveelheden, omstandigheden of scenario's afwijken van het fictieve inschrijvingsscenario waarop de inschrijfsom gebaseerd is, worden prijzen voor de gewijzigde onderdelen vastgesteld op basis van de in de detailbegroting opgenomen kostendragers, hoeveelheidsnormen, arbeidsnormen, materieelprijzen, materiaalprijzen, productiemethoden, eenheidsprijzen en opslagen.
- 4 De kostenstructuur (waaronder de procentuele verhouding tussen arbeid, materieel, vaarafstanden, verlet, indirecte kosten, onderaanneming, algemene bouwplaatskosten, uitvoeringskosten, risico en winst) blijft bij prijsbepaling van gewijzigde onderdelen ongewijzigd ten opzichte van de detailbegroting, tenzij objectief gerechtvaardigde indexering in de zin van §47 UAV 2012 toepassing vindt.

- 5 Het is de Aannemer niet toegestaan bij gewijzigde uitgangspunten nieuwe of afwijkende eenheidsprijzen, opslagen of commerciële correcties te hanteren, anders dan het doorvoeren van objectief aantoonbare prijswijzigingen als bedoeld in §47 UAV 2012 of andere vooraf overeengekomen prijsregelingen.
- 6 Indien kosten worden beïnvloed door marktontwikkelingen die niet voortvloeien uit keuzes, inefficiënties of omstandigheden aan de zijde van de Aannemer, kunnen uitsluitend de prijscomponenten worden aangepast waarvoor een objectieve prijsindex of aantoonbare kostengegevens beschikbaar zijn. Deze index of kostenontwikkeling wordt toegepast op de betreffende component uit de detailbegroting.
- 7 De Aannemer is op verzoek van de Opdrachtgever verplicht prijsvoorstellen bij gewijzigde uitgangspunten met voldoende onderbouwing aan te tonen en te verifiëren dat deze rechtstreeks en consistent kunnen worden herleid tot de detailbegroting en tot de in dit artikel beschreven systematiek.
- 8 De Opdrachtgever is gerechtigd prijsvoorstellen die niet voldoen aan de herleidingssystematiek of die afwijken van de detailbegroting zonder objectieve onderbouwing, af te wijzen.
- 9 Bij strijdigheid tussen dit artikel en andere bepalingen in het contract prevaleert dit artikel, tenzij nadrukkelijk anders is overeengekomen.

#### 92.40 *Betaling*

- 1 De betaling van het in enig kalendermaand uitgevoerde Werk geschiedt maandelijks achteraf.
- 2 De grootte van de betaling wordt berekend aan de hand van de hoeveelheid uitgevoerd Werk. De grootte van de betaling wordt door de Opdrachtgever vastgesteld en wordt berekend aan de hand van de verwerkte TDS en de mobilisatie in m<sup>3</sup>bu. De lumpsum kosten voor Survey en projectmanagement worden verrekend door het totale bedrag van de kosten te delen door het aantal termijnen in de looptijd van het contract en te verrekenen in de betalingstermijnen.
- 3 In verband met § 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de Aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 4 In afwijking van § 40 lid 6 van de UAV 2012 dient de Aannemer gebruik te maken van e-facturatie. Voor meer informatie over e-facturatie wordt verwezen naar de website van Logius: [www.logius.nl/diensten/e-factureren/](http://www.logius.nl/diensten/e-factureren/)

Op de facturen dienen vermeld te worden:

- het zaaknummer
- het SAP-bestelnummer (wordt bij gunning doorgegeven)

De Opdrachtgever kan weigeren facturen die niet voldoen aan deze eisen, in behandeling te nemen en aan de Aannemer retourneren.

- 5 In § 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt in de tweede, derde en vierde zin 'de Directie' vervangen door 'de Opdrachtgever'.
- 6 In § 40, leden 6, 9 en 11 van de UAV 2012 wordt "vier weken" telkens gewijzigd in "dertig dagen".

92.42 *Kortingen*

- 1 In aanvulling op § 42 van de UAV 2012 geldt het bepaalde in de volgende leden.
- 2 Bij overschrijding van de Responstijd als aangegeven in de Decompositiematrix, zal per uur van overschrijding van de Responstijd een bedrag van € 2.500,00 (exclusief omzetbelasting) als korting toegepast worden op de eerstvolgende betaling.
- 3 Bij overschrijding van de Hersteltijd als aangegeven in de Decompositiematrix, zal per uur van overschrijding van de Hersteltijd een bedrag van € 2.500,00 (exclusief omzetbelasting) als korting toegepast worden op de eerstvolgende betaling.
- 4 ~~De kortingen zoals aangegeven in lid 2 en 3 zijn niet van toepassing op de binnenbocht van Baggervak A4 en van Baggervak B in een strook van 20 meter vanaf rand Baggervakken. De Respons- en Hersteltijden blijven gelden voor deze Baggervakken. --- Vervallen ---~~
- 5 Voor iedere keer dat de Directie constateert dat baggerspecie wordt verspreid op andere locaties dan toegestaan volgens dit Bestek, zal een korting worden toegepast van € 5.000,00. Buiten de aangewezen verspreidingslocaties verspreide baggerspecie moet, indien de Directie dit verlangt, direct worden opgeruimd. Deze werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 6 Onder uitval MARS wordt verstaan het niet functioneren van MARS in de breedste zin van het woord. Hieronder wordt tevens verstaan het niet voldoen aan bijlage F "Voorschriften MARS". De Aannemer dient hierbij speciale aandacht te schenken aan de vereiste nauwkeurigheid van de data als input voor MARS.
- 7 Bij uitval van MARS geldt het volgende:

Indien MARS, naar het oordeel van de Directie niet goed functioneert en er uitval plaatsvindt zoals genoemd in lid 4 zal de bepaling van de verrekenbare hoeveelheden plaats vinden op basis van het gemiddelde over de laatste tien vergelijkbare reizen. Het selecteren van deze reizen geschied door de Directie en wordt aan de Aannemer voorgelegd. Hierbij zal 95% van de bepaalde hoeveelheid worden verrekend.

De Aannemer zorgt ervoor dat het systeem na het moment van uitval binnen 84 uur goed functioneert. Indien het MARS niet binnen 84 uur volledig functioneert, zal vanaf dat moment 75% van de gemiddelde hoeveelheid over de laatste tien vergelijkbare reizen verrekend worden.

Indien de MARS software niet goed functioneert of de uitval van MARS te wijten is aan een oorzaak gelegen aan de zijde van Opdrachtgever zal 100% van de gemiddelde hoeveelheid over de laatste tien vergelijkbare reizen verrekend worden.

- 8 Indien het baggerwerktuig, naar het oordeel van de Directie niet voldoet aan 31.3.1 lid 10 zal 90% van de hoeveelheid worden verrekend.

De Aannemer zorgt ervoor dat het baggerwerktuig na het moment van niet voldoen binnen 84 uur goed functioneert. Indien het baggerwerktuig niet binnen 84 uur naar het oordeel van de Directie volledig functioneert, zal vanaf dat moment 70% van de hoeveelheid verrekend worden. In dit geval kan de Directie Aannemer opdragen extra capaciteit in te zetten met een Responstijd van 48 uur om het baggerprogramma af te ronden. Indien de extra capaciteit niet geleverd wordt binnen de gestelde Responstijd wordt er een korting toegepast van € 2.500,00 per uur, gerekend vanaf het einde van de Responstijd tot het werkelijke moment van de aanvang van de extra in te zetten capaciteit.

- 9 Indien de Directie constateert, dat werkzaamheden niet conform het projectkwaliteitsplan zoals genoemd in artikel 93.9.1 worden uitgevoerd, en/of indien de Aannemer niet voldoet aan één of meer van de in dit Bestek genoemde eisen anders dan gesanctioneerd in leden 1 tot en met 6 in dit artikel meldt zij dit aan de Aannemer en kan een korting worden toegepast van € 2.000,00 per geconstateerde tekortkoming en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt. Dit ter beoordeling van de Directie. Nadat de Aannemer een gemelde tekortkoming heeft verholpen, stelt hij de Directie daarvan onverwijld in kennis.
- 10 De in dit artikel genoemde kortingen worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

- 11 De in dit artikel genoemde kortingen worden gemaximeerd op 10% van de aanneemsom. Het bedrag aan kortingen dat door de opdrachtgever aan de aannemer kan worden opgelegd is in totaal beperkt tot tien procent van de aannemingsom. Indien het totaalbedrag aan kortingen dat door de opdrachtgever aan de aannemer is opgelegd het genoemde maximum heeft bereikt, is de opdrachtgever gerechtigd het werk, met onmiddellijke ingang, in onvoltooide staat te beëindigen, zonder dat ter zake een ingebrekestelling noodzakelijk is. De opdrachtgever is na beëindiging gerechtigd het werk voor rekening van de aannemer te voltooien of te doen voltooien, onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding.
- 12 Het bepaalde in § 14, lid 9 van de UAV 2012 is hierbij van toepassing. Het bepaalde in bovenstaande lid is uitdrukkelijk niet van toepassing op de BPKV-sancties genoemd in artikel 33.1 lid 4.

92.45 *In gebreke blijven, onvermogen of overlijden van de Opdrachtgever*

- 1 De rente als bedoeld in § 45, lid 1 van de UAV 2012 zal worden vergoed overeenkomstig artikel 6:119a Burgerlijk Wetboek en tegen het wettelijk percentage bedoeld in artikel 6:120, tweede lid, Burgerlijk Wetboek, echter met die uitzondering dat artikel 6:119a lid 3 Burgerlijk Wetboek niet van toepassing is.
- 2 In § 45, lid 1 van de UAV 2012 vervalt de laatste volzin: "De rentevordering ..... rente."
- 3 In § 45, lid 2 van de UAV 2012 vervalt de zinsnede: "wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van die veertien dagen met 2 verhoogd, en".

92.49 *Beslechting van geschillen*

- 1 Aan § 49 lid 2 van de UAV 2012 wordt toegevoegd: "Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht gekozen uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden."

### 93 OVERIGE ALGEMENE VOORWAARDEN

#### 93.4 Kabels en leidingen

- 1 De Directie zal de Aannemer naar beste weten informeren over de ligging van bestaande kabels en leidingen. Zie bijlage E "Informatie Areaal" en bijlage L "Notitie Kabels en Leidingen".
- 2 De Aannemer dient periodiek (minstens 1x per jaar) contact te onderhouden met Opdrachtgever wat betreft het verkrijgen van de actuele informatie met betrekking tot K&L in het areaal.
- 3 De verplichtingen voortvloeiende uit de WIBON zijn de verantwoordelijkheid van de Aannemer.
- 4 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het Werk wordt begonnen, moet de Aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemingsmaterieel inbegrepen. Voorts moet hij de ligging van ondergrondse kabels en leidingen ter plaatse of in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven.
- 5 Herstelkosten van schade waarvoor de Aannemer ingevolge § 6 leden 8 en 9 van de UAV 2012 verantwoordelijk is, komen voor zijn rekening.
- 6 Indien de Aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/de meldadressen van de betrokken leidingbeheerder(s), die tijdens de bouwbespreking als bedoeld in § 5 lid 1 van de UAV 2012, daartoe is c.q. zijn vastgesteld.
- 7 De Aannemer verbindt zich tegenover de Opdrachtgever de leidingbeheerder(s) desgevraagd bij te staan in het verhalen van de aan een ondergrondse kabel of leiding toegebrachte schade op de schadeveroorzaker.
- 8 Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de Aannemer ter beschikking gestelde gegevens, moet hij dit direct aan de Directie melden.
- 9 Indien kabels of leidingen worden blootgelegd of beïnvloed door de werkzaamheden, moet de Aannemer in overleg treden met de betreffende beheerder en diens aanwijzingen opvolgen.

**93.5** *Voorwerpen aangetroffen bij grondwerk in den natte*

- 1 Onder voorwerpen, aangetroffen bij grondverzet in den natte, worden uitsluitend voorwerpen verstaan, welke zich in of direct op de bodem binnen het areaal bevinden.
- 2 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of opruimen van de in lid 1 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de Aannemer.
- 3 Indien bij baggerwerkzaamheden omvangrijke of vastzittende bodemvreemde voorwerpen worden aangetroffen, brengt de Aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de Directie en verstrekt de hem bekende gegevens over de aangetroffen voorwerpen. Indien de Directie ter zake aanvullende gegevens nodig acht, verleent de Aannemer bij het verzamelen van die gegevens zijn medewerking.
- 4 Indien door de Directie wordt besloten dat de in lid 1 en lid 3 bedoelde voorwerpen moeten worden opgeruimd wordt de betreffende locatie geschorst.
- 5 Indien tijdens de uitvoering van de ontgraving voorwerpen, sporen of overblijfselen worden aangetroffen welke, naar redelijkerwijs kan worden vermoed, van historisch oudheidkundig of wetenschappelijk belang zijn, dient de ontgraving ter plaatse onmiddellijk te worden gestaakt. De vindplaats van de genoemde voorwerpen dient zo spoedig als mogelijk te worden gemarkeerd en aan de Directie te worden doorgegeven.
- 6 De Aannemer dient de werkzaamheden met betrekking tot archeologische waarden te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die archeologische waarden is gewaarborgd. De Aannemer dient bij het aantreffen van toevalsvondsten, zoals bedoeld in artikel 5.10 van de Erfgoedwet, de vondst terstond te melden aan de Directie en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE). De Directie beslist in samenwerking met de RCE, of een daarvoor in de plaats tredende organisatie, over de uit te voeren vervolgmaatregelen.

De Aannemer dient voor de start van de werkzaamheden een werkwijze archeologische toevalsvondsten, als onderdeel van het projectkwaliteitsplan, te beschrijven. Deze beschrijving dient aanwezig te zijn op de betreffende baggervaartuigen.

Deze werkwijze dient ten minste de volgende informatie te bevatten:

1. de projectgegevens en een kaart van het gebied waar de werkzaamheden plaats vinden;
2. de wijze waarop wordt omgegaan met toevalsvondsten conform brochure (herkennen van archeologische vondsten uit waterbodems en hoe daar mee om te gaan versie dd 24-12-2021, bijlage I "Archeologie");
3. de contactgegevens, waaronder een contactpersoon werkzaam bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

**93.6** *Explosievenverlet*

- 1 Onder explosievenverlet wordt het verlet verstaan dat opgelopen wordt voor het verwijderen van een opgebaggerde ontplofbare oorlogsrest. De kosten die door dit verlet optreden zijn voor rekening van de Opdrachtgever. Een onderbouwing van de kosten wordt opgesteld door de Aannemer en moet worden overhandigd aan de Opdrachtgever en is ter beoordeling van de Opdrachtgever.
- 2 Schade ontstaan aan het baggerwerktuig en/of onderdelen van het baggerwerktuig of ander materieel zijn in de breedste zin van het woord voor rekening van de Aannemer.

**93.7** *Overige verletten*

- 1 De uren waarin stagnatie of verlet optreedt ten gevolge van weersomstandigheden, zogenaamd weersverlet, zijn verrekenbaar voor een tarief van ~~€ 0,40 per m<sup>3</sup>bu~~ € 0,30 per m<sup>3</sup>bu.
- 2 De uren waarin stagnatie of verlet optreedt ten gevolge van scheepvaart, zogenaamd scheepvaartverlet, zijn niet verrekenbaar. Onder scheepvaartverlet wordt verstaan het verlet dat wordt opgelopen door hinder van overige scheepvaart.

- 3 De uren waarin stagnatie of verlet optreedt ten gevolge van het aantreffen van de in artikel 93.5 bedoelde voorwerpen zijn verrekenbaar, voor zover die uren vallen binnen de inzet uren. Dit verlet is uitsluitend verrekenbaar eerst nadat de Aannemer de aanwezigheid van de in dit artikel bedoelde voorwerpen onomstotelijk heeft aangetoond.
- 4 Alle kosten die optreden door andere dan de in dit artikel en artikel 93.6 genoemde verletten zijn voor rekening van de Aannemer.

#### 93.9 *Kwaliteitsborging*

- 1 Het Werk moet worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging. Binnen 21 dagen na de opdracht van het Werk verstrekt de Aannemer aan de Directie een geldig, door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de vigerende NEN ISO 9001 norm. Het certificaat moet aan de Aannemer zijn afgegeven door een certificatie-instelling erkend door een accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor de Accreditatie). Het certificaat moet betrekking hebben op de aard van het Werk.

Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dient ofwel het samenwerkingsverband dan wel iedere ondernemer afzonderlijk een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van zijn certificaat aan de Directie te verstrekken.

##### 93.9.1 *Projectkwaliteitsplan*

- 1 De Aannemer stelt voorafgaand aan de werkzaamheden een projectkwaliteitsplan op voor het uit te voeren werk. Het projectkwaliteitsplan moet ten minste de uitgewerkte aspecten omvatten overeenkomstig artikel 93.9.3 van dit Bestek.
- 2 De Aannemer moet het door hem gedateerde en ondertekende projectkwaliteitsplan aan de Directie ter acceptatie inzenden, conform de termijn in artikel 22.7.
- 3 De Directie beslist de acceptatie van het projectkwaliteitsplan conform het acceptatieplan en deelt haar beslissing, schriftelijk aan de Aannemer mee. Indien de Directie haar beslissing niet binnen de acceptatietermijn aan de Aannemer heeft meegedeeld wordt het projectkwaliteitsplan geacht te zijn geaccepteerd.
- 4 Acceptatie wordt aan het projectkwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit dit Bestek voortvloeiende eisen wordt voldaan. In het geval dat het plan niet wordt geaccepteerd, wordt de Aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld en mag de Aannemer niet aanvangen met de werkzaamheden.

De Aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen, een nieuw projectkwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de Directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de Directie voor.

Ten aanzien van de beslissing op het nieuwe projectkwaliteitsplan is het bepaalde in lid 3 van overeenkomstige toepassing.

- 5 Acceptatie door de Directie betekent uitsluitend dat zij geen bezwaar heeft tegen de door de Aannemer in zijn projectkwaliteitsplan voorgestelde wijze van uitvoering. Acceptatie ontheft de Aannemer niet van zijn verplichting om het werk naar de uit dit Bestek voortvloeiende eisen uit te voeren.

##### 93.9.2 *Naleven projectkwaliteitsplan*

- 1 Indien door de Directie wordt vastgesteld dat de Aannemer niet werkt volgens zijn (deel)kwaliteitsplan en beheersmaatregelen, niet voldoet aan de eisen van het Bestek of niet voldoet aan wet- en regelgeving, dan kan dit worden aangemerkt als een tekortkoming van de Aannemer. Tekortkomingen zullen als zodanig aan de aannemer worden gemeld en resulteren in het niet verschijnen van de termijn volgens de betalingseisen artikel 92.40 van dit Bestek.

De termijn zal pas verschijnen als de tekortkoming is opgeheven en door de Directie is vastgesteld dat alle bijbehorende corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd. De Aannemer heeft in geval van het later verschijnen van een termijn geen recht op vergoeding van gederfde rente.

### 93.9.3 *Inhoud projectkwaliteitsplan*

- 1 Het projectkwaliteitsplan bevat ten minste de volgende onderdelen:
  - de projectmanagementsturing;
  - de samenwerkingsafspraken;
  - de structuur van het toe te passen projectmanagementsysteem met de onderlinge samenhang van de processen;
  - de processen, gebruikmakende van procesbeschrijvingen conform het(de) gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem(en), waarbij ten minste invulling wordt gegeven aan de in de Bestek gestelde proceseisen en waarmee de Aannemer aantoont dat deze processen het vermogen hebben om het beoogde resultaat te bereiken;
  - de wijze waarop de Aannemer kwaliteitsmanagement toepast in het projectmanagementsysteem en de onderliggende processen;
  - de projectorganisatie waarin ten minste de leidinggevende en/of sleutelfuncties zijn weergegeven met hun taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden;
  - het Surveyplan;
  - het integraal veiligheidsplan (IVP);
  - het calamiteitenplan;
  - het vergunningenregister inclusief beschrijving van de wijze van omgaan meldingen in het kader van Bbk en Bal (inclusief kopieën van vergunningen en meldingen en bijlagen van de meldingen);
  - het omgaan met toevalsvondsten, zoals ontplofbare oorlogsresten, archeologische vondsten, etc.;
  - het wijzigingenbeheer.

### 93.9.4 *Toepassen kwaliteitsmanagement*

- 1 De Aannemer dient klanttevredenheid te waarborgen door te voldoen aan de verplichtingen voortvloeiende uit dit Bestek en te streven naar het invullen van de met de Opdrachtgever afgestemde verwachtingen.
- 2 Het projectmanagementsysteem, inclusief zijn onderliggende processen, dient gebaseerd te zijn op het kwaliteitsmanagementsysteem, 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 of gelijkwaardig (referentie I).
- 3 De Aannemer dient het projectmanagementsysteem met geplande tussenpozen te beoordelen, om te bewerkstelligen dat dit bij voortduring geschikt, passend en doeltreffend is.
- 4 De Aannemer dient te meten, te analyseren en te verbeteren zodanig dat het projectmanagementsysteem doeltreffend functioneert.
- 5 De Aannemer dient negatieve bevindingen en tekortkomingen die door de Directie zijn geconstateerd en gemeld aan de Aannemer, af te handelen op gelijke wijze als afwijkingen die door de Aannemer zijn geconstateerd.  
De opvolging van afwijkingen, negatieve bevindingen en tekortkomingen die door de Directie zijn geconstateerd, dienen binnen 1 week na constatering door middel van een afwijkingsrapport bij de Directie te worden ingediend.
- 6 De Aannemer dient de Opdrachtgever te allen tijde medewerking te verlenen om een audit, systeem-, proces- of producttoets te (laten) verrichten en de hiervoor benodigde documenten en informatie te leveren. Hierbij heeft de Opdrachtgever de bevoegdheid om te allen tijde alle bouw- en werkterreinen, materieel, fabrieken, werkplaatsen en loodsen van de Aannemer, onderaannemers en leveranciers, te betreden waar werkzaamheden ten behoeve van dit Bestek worden verricht en zich daarbij te doen vergezellen door derden en/of deskundigen.

### 93.9.5 *Verifiëren en Valideren*

- 1 De Aannemer 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 zoals beschreven in dit Bestek.
- 2 Het V&V-rapport dient ten minste de tot dan toe verrichte verificaties en validaties te bevatten waarvan de volgende zaken zijn vastgelegd:
  - de betreffende objecten;
  - de betreffende eisen;
  - een beschrijving van de V&V-methode en afwijkingen ten aanzien van de geplande methode;
  - de bewijsvoeringsmethode;
  - de beoordelingscriteria;
  - de eventuele voorwaarden die invloed kunnen hebben op de verificatie;
  - de functionaris die de V&V-activiteit heeft verricht (naam en functie);
  - het objectieve resultaat van de V&V-activiteit (waarde);
  - de beoordelaar (naam en functie);
  - het resultaat van de beoordeling.

### 93.10 *Besprekingen Directie/Aannemer*

- 1 Binnen 15 dagen na datum opdracht stelt de Directie een aantal momenten voor waarop een project start-up (PSU) wordt belegd. Hierin zal de Opdrachtgever aangeven wat de verwachting is voor de uitvoering van dit project van beide partijen. Tevens wordt van de Aannemer verwacht dat hij ook de verwachting aangeeft voor de uitvoering van dit project van beide partijen.
- 2 De Directie houdt besprekingen met de Aannemer. Het tijdstip en de frequentie van de besprekingen wordt bepaald door de Directie na overleg met de Aannemer. Indien de Directie zulks wenst, kan zij derden uitnodigen om een bespreking bij te wonen.
- 3 Tijdens de besprekingen zullen onder andere de volgende zaken met de Aannemer worden besproken:
  - de veiligheid en gezondheid op het Werk;
  - de voortgang van het Werk;
  - tewerkstelling van vreemdelingen op het Werk;
  - planning en afwijkingen, en;
  - overige relevante zaken.
- 4 De Aannemer maakt van elke bespreking een verslag, inclusief actielijst, dat in de volgende bespreking wordt vastgesteld.

### 93.11 *Directiebehoeften*

- 1 Vervoer vanaf de wal naar de locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden, dient door de Aannemer te worden verzorgd. Alle hiermee samenhangende kosten zijn voor rekening van de Aannemer.

### 93.12 *Wet Arbeid Vreemdelingen*

- 1 Onder verwijzing naar § 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de Aannemer 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 Aannemer dient deze bepalingen na te leven. De Aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de Aannemer.

- 2 Mede namens de Opdrachtgever houdt de Aannemer 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 Aannemer te worden bewaard. De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de Opdrachtgever door de Aannemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie. Ten behoeve van de administratie kan door de Aannemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 3 De Aannemer verleent de Opdrachtgever, dan wel door de Opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de Aannemer aanwezige administratie.
- 4 De Aannemer toont de Directie 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 Aannemer van de WAV alsmede op het aantoonbaar naleven van de verplichtingen, die de Aannemer namens de Opdrachtgever nakomt.
- 5 Bij welke overtreding dan ook van de WAV, geconstateerd door de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid of enig ander orgaan, komen boetes, die daaruit voor de Opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de Aannemer en vrijwaart de Aannemer de Opdrachtgever ter zake. De Opdrachtgever zal deze boetes aan de Aannemer doorbelasten en de Aannemer 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 Aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

#### 93.13 *Toetsen, controles, inwinnen van informatie*

- 1 De Aannemer 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 Aannemer dient hiertoe desgevraagd onvoorwaardelijke toegang te verschaffen tot de bewaarplaats van de arbeidsvoorwaardelijke afspraken.
- 2 Indien de Aannemer bij de uitvoering van dit Bestek een onderaannemer wil betrekken, dient de Aannemer bij vakorganisaties en bij bevoegde instanties te informeren of deze beschikken over informatie aangaande geconstateerde onderbetaling door deze te betrekken onderaannemer. De Aannemer dient zijn bevindingen hiervan vast te leggen als onderdeel van de in lid 1 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken.
- 3 De Aannemer dient op verzoek een kopie van de Bouw ID-pas administratie in te dienen bij de Directie.
- 4 De Aannemer dient desgevraagd aan vakorganisaties toegang te verschaffen tot alle locaties waar ten behoeve van de uitvoering van dit Bestek werkzaamheden worden verricht, indien deze zich op de hoogte willen stellen van de voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van onderaannemers.

#### 93.14 *Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering*

- 1 Indien de Opdrachtgever een ingevolge artikel 7:616b BW toegewezen loonvordering heeft voldaan en op de Aannemer verhaalt, dient de Aannemer 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.

93.15 *Doorgeefverplichting (kettingbeding)*

- 1 De Aannemer dient alle in voorgaande leden beschreven contractverplichtingen onverkort op te leggen aan alle onderaannemers.
- 2 De Aannemer dient hierbij tevens te bedingen dat al deze onderaannemers alle in de voorgaande leden beschreven contractverplichtingen onverkort opnemen in afspraken die zij maken en/of contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van dit Bestek.
- 3 De Aannemer dient een centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken te beheren. De Aannemer dient daartoe te bedingen dat al zijn onderaannemers de vast te leggen arbeidsvoorwaardelijke afspraken voegen bij de door de Aannemer vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken conform het hierin door de Aannemer gehanteerde format, zodat er voor de overeenkomst één centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken ontstaat.

93.16 *Procedure voor omgang met signalen van onderbetaling*

- 1 Indien de Opdrachtgever signalen ontvangt over onderbetaling bij de uitvoering van dit Bestek, spreekt hij meteen de Aannemer hierop aan.
- 2 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.
- 3 De Aannemer dient passende maatregelen te treffen die leiden tot afhandeling van de gesignaleerde onderbetaling. Hiertoe behoren onder meer het medewerking verlenen aan het valideren van de signalen, en de omgang met bevoegde instanties.

93.17 *Prestatiemeten*

- 1 De Opdrachtgever organiseert in samenspraak met de Aannemer periodiek besprekingen in het kader van en ten behoeve van samenwerkingsgericht prestatiemeten.
- 2 De Opdrachtgever organiseert in samenspraak met de Aannemer periodiek, doch minimaal eens per maand, besprekingen in het kader van de geleverde rapportages en versterkte adviezen.
- 3 Onder samenwerkingsgericht prestatiemeten wordt verstaan het inzichtelijk maken van de kwaliteit van de samenwerking tussen de Aannemer en de Opdrachtgever. Het doel ervan is een goede basis bieden om over de samenwerking met elkaar in gesprek te gaan. Samenwerkingsgericht prestatiemeten is niet gericht op het meten van contractuele prestaties.
- 4 De context en toelichting van samenwerkingsgericht prestatiemeten is opgenomen in de Handreiking samenwerkingsgericht prestatiemeten (referentie IX).
- 5 Ten minste om de vier kalendermaanden beantwoorden zowel de Aannemer als de Opdrachtgever, ieder afzonderlijk de vragenlijst van de handreiking samenwerkingsgericht prestatiemeten (referentie IX). De vragenlijst zal door de Opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.
- 6 Ten minste om de vier kalendermaanden voeren de Opdrachtgever en de Aannemer op basis van de resultaten van de wederzijds ingevulde vragenlijst een gesprek over de samenwerking.
- 7 De afspraken die in het gesprek over de samenwerking gemaakt zijn, worden opgenomen in de notulen en actielijst van het voortgangsoverleg met de Directie.