



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Zaaknummer: 31061716

Inschrijving sluit op 04 april 2013 om 15.00 uur

RIJKSWATERSTAAT ZEELAND

Met een inschrijvings- en
beoordelingsdocument,
5 tekeningen,
0 peilkaarten en
6 bijlagen.

BESTEK EN VOORWAARDEN

voor het realiseren van een
veiligheidsbuffer op de vooroever van de
Oesterdam door het aanbrengen van
suppletiewerken met bijkomende werken.

1	BEPALINGEN M.B.T. DE AANBESTEDINGSPROCEDURE	4
2	BESCHRIJVING VAN HET WERK; GEGEVENS	5
21	Algemeen	5
21.1	Algemene beschrijving	5
21.2	Locatie	5
21.3	Informatie over belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden	5
21.4	Gegevens zandwingebied Wemeldinge	5
21.5	Gegevens zandwingebied Lodijksche gat	6
22	Documenten	6
22.1	Tekeningen en peilkaarten	6
22.2	Bijlagen	6
22.3	Ter inzage liggende documenten	7
22.4	Verantwoordelijkheid voor de interpretatie en aanvulling van verschaft informatie	7
22.5	Intellectueel eigendom	7
23	Beschrijving van de werkzaamheden	7
23.1	Algemeen	7
23.2	Programma van eisen Oesterriffen en overige eisen	8
3	PROGRAMMA VAN EISEN	10
31	Algemeen	10
31.1	Algemene uitvoeringseisen	10
31.1.1	Obstakels	10
31.1.2	Verkeersafwikkeling	10
31.1.3	Schade aan glooingsconstructie en bestaande objecten	10
31.2	Door de aannemer te verstrekken gegevens	10
31.2.1	Aanleveren digitale gegevens	10
31.2.2	Geo-informatie	10
31.3	Eisen ten aanzien van materieel	11
31.4	Eisen ten aanzien van het Monitoring And Registration System	11
31.5	Eisen ten aanzien van peilwerkzaamheden	13
31.5.1	Kwaliteitseisen peilwerkzaamheden	13
31.5.2	Uit te voeren peilwerkzaamheden ten behoeve van suppleties	14
31.5.3	Aan te leveren peilproducten	14
31.6	Omgevingseisen ten aanzien van suppletiewerkzaamheden	15
31.6.1	Algemene eisen ten aanzien van het winnen van zand	15
31.6.2	Algemene Omgevingseisen	16
31.6.3	Omgevingseisen met betrekking tot de veiligheid	16
31.7	Communicatie met derden	16
31.7.1	Communiceren met betrokkenen	17
31.7.2	Verstrekken van informatie en verlenen van assistentie	17
31.7.3	Plaatsen van bouwboard	18
31.7.4	Onderhouden van contacten met de media	18
31.7.5	Organiseren van evenementen	18
31.7.6	Publicaties en reclame-uitingen	18
31.7.7	Afhandelen van klachten van derden	18
34	Suppletie	19
34.1	Ontwerpeisen suppletie	19
34.1.1	Theoretisch ontwerp suppletie	19
34.1.2	Stortplan suppletie	19
34.2	Uitvoeringseisen suppletie	19
34.2.1	Vormeisen suppletie	19

34.2.2	Eisen ten aanzien van de afwatering van het stort	20
9	Algemene voorwaarden	21
91	Administratieve voorwaarden	21
91.1	Van toepassing zijnde voorwaarden	21
92	Afwijkingen en aanvullingen op de van toepassing zijnde voorwaarden	21
92.3	Directie	21
92.5	Verplichtingen van de opdrachtgever	21
92.6	Verplichtingen van de aannemer	21
92.7	Datum van aanvang	22
92.8	Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering	22
92.10	Oplevering	22
92.12	Aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering	23
92.17	Verwerking van bouwstoffen	23
92.18	Keuring van bouwstoffen	23
92.19	Eigendom van bouwstoffen	23
92.25	Gezonken materieel	23
92.27	Dagboek, lijsten, rapporten	23
92.29	Verschillen in afmetingen of in de toestand van bestaande werken en terreinen	23
92.30	Voorzieningen ten behoeve van verkeer	23
92.31	Verband met andere werken	24
92.35	Verrekening van meer en minder werk	24
92.37	Stelpost	24
92.40	Betaling	24
92.42	Kortingen	25
92.42a	EMVI-sanctie	26
92.43a	Zekerheidstelling	26
92.45	In gebreke blijven, onvermogen of overlijden van de opdrachtgever	26
92.49	Beslechting van geschillen	26
93	Overige Algemene Voorwaarden	27
93.1	Arbeidsomstandighedenbesluit	27
93.2	Domeinrechten	27
93.4	Voorzieningen materieel	27
93.5	Opslag materialen, bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen	28
93.6	Verontreiniging op wegen	28
93.7	Beperkingen ten aanzien van werkzaamheden	28
93.8	Kabels en leidingen	28
93.10	Kwaliteitsborging	29
93.10.1	Projectkwaliteitsplan	29
93.10.2	Naleven projectkwaliteitsplan	30
93.10.3	Inhoud projectkwaliteitsplan	30
93.10.4	Keuringen van de aannemer	31
93.10.5	Interne kwaliteitsborging door de aannemer	31
93.10.6	Beheersen van afwijkingen	32
93.10.7	Acceptatieprocedure	33
93.10.8	Toetsing op de uitvoering van de uitvoeringswerkzaamheden	33
93.10.9	Stop en bijwoonpunten	33
93.10.10	Besprekingen directie - aannemer	34
93.12	Wet Arbeid Vreemdelingen	35
93.14	Voorwerpen en explosieven aangetroffen bij grondwerk in den natte	36
93.15a	Hoeveelheidsbepaling in de beun van sleephopperzuigers met behulp van MARS	36
93.15b	Hoeveelheidsbepaling in de beun van sleephopperzuigers bij uitval van MARS	37
93.16a	Explosieven verlet	38
93.16b	Overige verletten	40

1 BEPALINGEN M.B.T. DE AANBESTEDINGSPROCEDURE

De bepalingen met betrekking tot de aanbestedingsprocedure zijn opgenomen in het inschrijvings- en beoordelingsdocument dat als los document bij dit bestek is gevoegd.

2 BESCHRIJVING VAN HET WERK; GEGEVENS

21 Algemeen

21.1 Algemene beschrijving

- 1 Het werk omvat het realiseren van een veiligheidsbuffer op de vooroever van de Oosterdam door het aanbrengen van suppletiewerken met bijkomende werken volgens de in dit bestek opgenomen eisen en voorwaarden.
- 2 Binnen dit bestek is het werk beschreven op basis van de meest recente, beschikbare gegevens. Naarmate de looptijd van dit bestek verstrijkt, kunnen op basis van nieuwe metingen van de Oosterschelde gegevens beschikbaar komen die aanleiding geven tot het aanpassen van de suppletie zoals opgenomen in dit bestek . Mogelijke toekomstige aanpassingen zullen qua omvang beperkt zijn en zich binnen de opgegeven bandbreedte bevinden.
- 3 De opdrachtgever zal er voor zorgen dat de aannemer, uiterlijk één maand voor de vroegste startdatum van het suppletiewerk over de voor het winnen, transporteren en verwerken van zand benodigde vergunningen;
 - krachtens de Natuurbeschermingswet 1998, en
 - krachtens de Ontgrondingenwet, en
 - krachtens de Omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden, en
 - krachtens de Waterwetvergunning kan beschikken.
- 4 Een inschrijver dient zijn inschrijving te baseren op de gegevens ten aanzien van het ontwerp zoals is opgenomen in tekening ZLRW-2012-01183 Suppletie, Kom van de Oosterschelde.

21.2 Locatie

Het uit te voeren werk is voor wat betreft de suppletie gelegen in de gemeente Reimerswaal en voor wat betreft de zandwinlocaties gelegen in de gemeente Tholen en de gemeente Kapelle.

21.3 Informatie over belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake belastingen, milieubescherming, 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).
- het Ministerie van Infrastructuur en Milieu met betrekking tot de milieubescherming (www.rijksoverheid.nl/ministeries/ienm).
- het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid met betrekking tot arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden (www.rijksoverheid.nl/ministeries/szw).

21.4 Gegevens zandwingebied Wemeldinge

Naam zandwingebied: Wemeldinge
 Maximale winddiepte: 5,0 meter ten opzichte van de oorspronkelijke bodem zoals weergegeven op de voorafgaand aan de realisatie door de directie te verstrekken peilkaart.

Coördinaten hoekpunten:	58.965,66	394.958,18
(RD-coördinaten)	59.055,84	394.930,00
	59.437,13	394.806,27
	59.853,38	394.630,16
	59.620,86	394.295,67
	58.932,02	394.921,19
	58.853,90	394.993,11

21.5 *Gegevens zandwingebied Lodijksche gat*

Naam zandwinzoekgebied: Lodijksche gat
 Maximale winddiepte: 5,0 meter ten opzichte van de oorspronkelijke bodem zoals weergegeven op de voorafgaand aan de realisatie door de directie te verstrekken peilkaart.

Coördinaten hoekpunten:	66.066,18	392.903,82
(RD-coördinaten)	66.304,26	392.967,92
	66.457,29	392.937,29
	66.686,92	392.835,08
	66.653,54	392.329,61
	66.430,00	392.540,38
	66.150,00	392.683,35
	66.093,65	392.766,47

22 **Documenten**

22.1 *Tekeningen en peilkaarten*

1 **Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:**

Tekeningnummer	Omschrijving
ZLRW-2012-01181	Bestaande situatie – gebruik, Kom van de Oosterschelde
ZLRW-2012-01182	Bestaande situatie – hoogtecontouren, Kom van de Oosterschelde
ZLRW-2012-01183	Suppletielocatie, Kom van de Oosterschelde
ZLRW-2012-01184	Winlocaties Wemeldinge en Lodijksche Gat, Kom van de Oosterschelde
ZLWR-2012-01185	Bouwboard

2 **Bij dit bestek behoren de volgende peilkaarten:**

Peilkaartnummer	Omschrijving
	<i>Peilkaart wordt op een later moment aan dit bestek toegevoegd</i>

3 De data welke ten grondslag ligt aan de in lid 2 genoemde peilkaarten is tevens digitaal, in de vorm van XYZ-files, beschikbaar in de volgende files:

Bestandsnaam	Omschrijving
	<i>Data wordt op een later moment aan dit bestek toegevoegd</i>

4 De in lid 2 en lid 3 opgenomen gegevens strekken uitsluitend ter inlichting van de aannemer. Afwijkingen geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

22.2 *Bijlagen*

1 **Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:**

Bijlage	Omschrijving
1a	Voorschriften voor MARS versie 1.7

1b	Operatonele controles voor MARS versie 1.7
2	Veiligheds- en gezondheidsplan ontwerpfase
3	Rapportage onderzoek zandwingebleden
4a	Risico inventarisatie uitvoering wordt op een later moment aan dit bestek toegevoegd
4b	Acceptatieprocedure zoals bedoeld in artikel 93.10.7 van het bestek
5a	Instructie afhandeling zandzulger explosiefmeldingen
5b	Bijstands- en bijdrageregeling opgevlste explosieven
5c	Explosievenkaart
5d	Fotomateriaal explosievenkaart
6	Nederlandse normen voor hydrografische opnemingen, 1 ^{ste} editie, juli 2009

22.3 *Ter inzage liggende documenten*

Er zullen geen documenten ter inzage worden gelegd.

22.4 *Verantwoordelijkheid voor de interpretatie en aanvulling van verschaft informatie*

De 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;
- maakt hij die inhoud tot de zijne en accepteert hij de uitsluitende verantwoordelijkheid daarvoor.

22.5 *Intellectueel eigendom*

Alle intellectuele eigendomsrechten van dit bestek, inclusief de tekeningen en bijlagen, berusten bij Rijkswaterstaat. 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.

23 **Beschrijving van de werkzaamheden**

23.1 *Algemeen*

- 1 Van het suppletiewerk is in paragraaf 34 van dit bestek een programma van eisen opgenomen. Het betreft hier:
 - a. eisen ten aanzien van een ontwerp.
 - b. overige eisen, inclusief Oesterrif.
- 2 Eisen ten aanzien van het in lid 1 onder punt a bedoelde ontwerp zijn opgenomen in tekening ZLRW-2012-01183 Suppletie, Kom van de Oosterschelde van dit bestek. Het

betreft hier een opgave van:

- de locatie van de suppletie;
- het aan te brengen volume gemeten conform artikel 93.15a van dit bestek bedraagt minimaal 250.000 m³;
- het niveau;
- de taludhelling.

Wanneer het aan te brengen volume meer bedraagt dan de minimaal 250.000 m³ zoals is voorgeschreven, dient het extra volume in de taludhelling te worden verwerkt tot een taludhelling van maximaal 1:100, indien deze maximale taludhelling is bereikt dient de buffer tegen de dijk uitgebreid te worden in zuidwaartse richting indicatief volgens zelfde profiel als tekening.

Een verhoging van het voorgeschreven niveau is niet toegestaan.

- 3 Eisen ten aanzien van:
- het in lid 1 onder punt b bedoelde Oesterrif en
 - overige eisen,
- zijn opgenomen in de navolgende subparagrafen.

23.2 *Programma van eisen Oesterriffen en overige eisen*

- 1 Voor de Oesterriffen moeten conform tekening ZLRW-2012-01183 Suppletie, Kom van de Oosterschelde 4 Oesterriffen worden aangebracht. Dit zijn rif A, rif A', rif D en rif E⁺:

Locatie A, basisrif: hoogte: 0.30 m; breedte: 10,00 m; lengte: 250 m; Aanleggen op het niveau van NAP -1,10 m;
cascaderif (A'): hoogte: 0.20 m; breedte: 10,00 m; lengte: 100 m; Aanleggen op het niveau van NAP -0,80 m;

Locatie D, rif: hoogte: 0.40 m; breedte: 7.50 m; lengte: 100 m; Aanleggen op het niveau van NAP -0,80 m;

Locatie E⁺, rif: hoogte: 0.30 m; breedte: 10,00 m; lengte: 100 m; Aanleggen op het niveau van NAP -1,00 m;

- 2 Het materiaal van opvulling dient te bestaan uit zuivere oesterschelpen (zonder fysieke verontreinigingen). De Oesterriffen dienen geheel gevuld te worden.
- 3 Het materiaal en afmetingen openingen van de schanskorven voor het Oesterrif dient te bestaan uit:

- Materiaal draad: staal;
- Maas type: conform EN 10223-3. De maaswijdte moet voldoende klein zijn, zodat de vulling niet uit de schanskorf kan ontsnappen;
- Diameter draad: 3,0 mm (+/- 0,08 mm);
- Corrosieprotectie:
 - Galvanisatie met coating conform Klasse A (EN 10244): massa van de coating (m_c) voor draaddiameter van 3,0 mm is 275 g/m².
- Het gebruik van clips is niet toegestaan, voor de noodzakelijke montage- en assemblageoperaties dient gebruik te worden gemaakt van binddraad.
- Er dienen door middle van tussenschotten compartimenten van maximaal 1 m² te worden gemaakt

- 3a Voor de markering van de Oesterriffen in verband met de veiligheid dienen staken rondom de Oesterriffen te worden geplaatst. De staken dienen van eikenhout te zijn,

een lengte te hebben van minimaal 10 meter en aan de onderkant een diameter te hebben van 0,25 meter.

De staken dienen 1,5 meter in de bodem te worden geplaatst met een hart op hart afstand van maximaal 50 meter rondom de Oesterrif.

- 4 Met het aanbrengen van de Oesterriffen kan pas gestart worden nadat de suppletie is afgerond.

3 PROGRAMMA VAN EISEN

31 Algemeen

- 1 De aannemer wordt geacht uit ervaring geheel bekend te zijn met het verrichten van werkzaamheden in tijgebied. Deze bekendheid wordt geacht mede van toepassing te zijn op meteorologische omstandigheden, waterstanden, stroomsnelheden, overheersende windrichtingen, golfhoogten, golfrichtingen, grondgegevens enzovoort.
- 2 De aannemer dient rekening te houden met de volgende stoppunten:
 - acceptatie van het projectkwaliteitsplan conform artikel 93.10.1 van dit bestek.
 - aanlevering van de gegevens per in te zetten sleeppopperzuiger zoals omschreven in artikel 31.4, lid 14, van dit bestek.
 - acceptatie van een geldige waterreis per in te zetten sleeppopperzuiger conform artikel 31.4, lid 8 van dit bestek.
 - acceptatie van een geldige pijp-ijk per in te zetten sleeppopperzuiger conform artikel 31.3, lid 2 van dit bestek.

31.1 *Algemene uitvoeringseisen*

31.1.1 *Obstakels*

De aannemer dient te verifiëren of er in het werkgebied obstakels aanwezig zijn. Onder werkgebied wordt hier verstaan het zandwingebied, de route van het zandwingebied naar het suppletiegebied en het suppletiegebied.

31.1.2 *Verkeersafwikkeling*

- 1 Bij de uitvoering van het werk moet het verkeer te land en te water zo min mogelijk gehinderd of gestremd worden.
- 2 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of in de nabijheid van het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd, dient de aannemer op eerste aanzegging van de directie die voor zijn rekening te herstellen.

31.1.3 *Schade aan glooiingsconstructie en bestaande objecten*

- 1 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of in de nabijheid van het werk gelegen glooiingsconstructie en/of bestaande objecten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd, dient de aannemer op eerste aanzegging van de directie die voor zijn rekening te herstellen.

31.2 *Door de aannemer te verstrekken gegevens*

31.2.1 *Aanleveren digitale gegevens*

Indien in dit bestek is aangegeven dat gegevens digitaal moeten worden aangeleverd, moet dit gebeuren in het aangegeven bestandsformaat. De aan te leveren bestanden moeten zijn opgeslagen op een geschikte gegevensdrager.

31.2.2 *Geo-informatie*

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 van de bodem, verstrekt de aannemer deze gegevens

digitaal aan DINO (Data en Informatie Nederlandse Ondergrond) conform de aangegeven procedure op www.dinodata.nl. In alle bestanden dient RWS als opdrachtgever te zijn ingevuld. De aannemer dient een bewijs van levering van de data aan DINO te overhandigen aan de opdrachtgever. De door de aannemer verstrekte gegevens worden door DINO opgenomen in de landelijke geo-informatie-databank.

31.3 *Eisen ten aanzien van materieel*

- 1 Tijdens het baggeren moet zich aan boord van elke sleephopperzuiger een verklaring bevinden, waaruit blijkt dat door de met name te noemen sleephopperzuiger op de plaats en het tijdstip waarop gebaggerd wordt, mag worden gewerkt ter uitvoering van dit bestek. Deze verklaring moet op eerste aanvraag van de ambtenaren van Rijkswaterstaat, RVOB casu quo het Korps Landelijke Politie Diensten worden getoond. Deze verklaring wordt op verzoek van de aannemer door de directie afgegeven. De sleephopperzuiger dient verder te voldoen aan alle van toepassing zijnde Nederlandse wet- en regelgeving.
- 2 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 nauwkeurigheid van 0,25 meter (zowel positief als negatief) wordt geregistreerd. De aannemer dient voor aanvang van de inzet van de sleephopperzuiger op dit werk de nauwkeurigheid van dit systeem door middel van een pijp-ijk procedure aan te tonen. Eventuele kosten voortvloeiend uit deze ijk procedure zijn voor rekening van de aannemer. 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 tussen 8.00 en 18.00 uur zal plaatsvinden. Eventueel opgetreden stilligtijd is voor rekening van de aannemer.
- 3 De aannemer stelt de directie schriftelijk in kennis van een in te zetten sleephopperzuiger, uiterlijk vijf werkdagen vóór de verwachte starttijd van de desbetreffende sleephopperzuiger. 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 vijf werkdagen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening aannemer.

31.4 *Eisen ten aanzien van het Monitoring And Registration System*

- 1 De in te zetten sleephopperzuiger(s) moet(en) te allen tijde zijn uitgerust met instrumentatie voor het Monitoring And Registration System (MARS), of een daarvoor in de plaats tredend door de opdrachtgever ontwikkeld systeem. De instrumentatie aan boord van de sleephopperzuiger(s) dient (dienen) te voldoen aan de richtlijnen en bepalingen zoals gesteld in de voorschriften voor het MARS (zie bijlagen 1a tot en met 1b van dit bestek). Verder dient de aannemer alle gegevens aan te leveren zoals voorgeschreven in de voorschriften voor het MARS.
- 2 De aannemer dient door middel van een data-string de benodigde signalen voor het MARS aan te leveren zoals beschreven in voorschriften voor het MARS (bijlagen 1a tot en met 1b van dit bestek). De aannemer is verantwoordelijk voor:
 - de correcte aanlevering van deze signalen.
 - de juistheid van het aangeleverde signaal.
- 3 De in te zetten sleephopperzuiger(s) moet(en) zijn uitgerust met een goed functionerende PC welke ten minste voldoet aan de eisen gesteld in bijlagen 1a tot en met 1b van dit bestek. De PC dient te zijn opgesteld op de brug van de

- sleehopperzuiger(s) op een zodanige wijze dat deze goed bereikbaar en bedienbaar is. Deze PC zal gedurende de doorlooptijd van het werk door de aannemer beschikbaar worden gesteld voor gebruik door de directie of vertegenwoordigers van of namens de directie. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor de goede werking van de PC. Indien de aannemer het noodzakelijk acht kan hij een reserve PC laten installeren met de benodigde software.
- 4 De aannemer dient zorg te dragen voor een operationele dataverbinding met een technologie welke een transmissiesnelheid van minimaal 1,5 megabit per seconde garandeert. Door middel van deze verbinding dient data vanuit de in lid 3 bedoelde PC te worden verstuurd naar de opdrachtgever en andere belanghebbenden. Deze dataverbinding zal gedurende de doorlooptijd van het project door de aannemer beschikbaar worden gesteld voor gebruik door de directie of vertegenwoordigers van of namens de directie. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor de goede werking van de dataverbinding.
 - 5 De software voor het MARS wordt door of namens de opdrachtgever geïnstalleerd en vervolgens overhandigd aan de aannemer binnen vijf werkdagen na:
 - levering van de PC, zoals genoemd in lid 3, bij Rijkswaterstaat Dienst Noordzee te Rijswijk of op een locatie overeengekomen met de directie;
 - levering van de gegevens, zoals bedoeld in artikel 31.4, lid 14 van dit bestek, die noodzakelijk zijn voor het configureren van de PC bedoeld in lid 3.
 - 6 In uitzonderingsgevallen en slechts na door de directie verleende goedkeuring is het toegestaan van de voorgeschreven specificaties zoals beschreven in bijlagen 1a tot en met 1b van dit bestek af te wijken.
 - 7 De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste werking van de MARS instrumentatie aan boord van de ingezette sleehopperzuiger(s) en de hierbij behorende controlemetingen en begin- en eind-ijskingen. Bij het niet functioneren of niet voldoen van de MARS instrumentatie aan de gestelde voorwaarden en/of toleranties zoals beschreven in bijlagen 1a tot en met 1b van dit bestek moet de aannemer onderdelen van het MARS repareren en/of de opnemers ijken, totdat aan de voorwaarden wordt voldaan. Kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.
 - 8 De aannemer dient, voor aanvang van de inzet van de sleehopperzuiger, een door de directie geaccepteerde waterreis te hebben uitgevoerd zoals beschreven in de operationele controles voor het MARS (zie bijlage 1b van dit bestek). Uitvoering van een waterreis is slechts mogelijk nadat de software voor het MARS conform lid 5 door of namens de opdrachtgever is geïnstalleerd. Gedurende de uitvoering van het werk kan de directie een waterreis eisen, ten minste in de onderstaande gevallen:
 - regulier met een interval van 3 maanden;
 - na elke wijziging in het systeem (bijvoorbeeld de plaatsing van nieuwe sensoren of technische aanpassingen);
 - in geval van twijfel over het juist functioneren van MARS.
 - 9 Indien de directie het noodzakelijk acht dat zij (of een vertegenwoordiger namens de directie) aanwezig is bij de 31.4, lid 8 van dit bestek bedoelde waterreis, stelt zij in overleg met de aannemer het moment waarop en de locatie waar deze waterreis zal worden uitgevoerd vast, zodanig dat deze binnen vijf werkdagen na ontvangst van de in artikel 31.3, lid 3, bedoelde kennisgeving zal plaatsvinden. Hierbij dient de aannemer er rekening mee te houden dat deze bijwoning enkel op werkdagen tussen 8.00 en 18.00 uur zal plaatsvinden. Eventueel opgetreden stilligtijd is voor rekening van de aannemer.
 - 10 De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste uitvoering van de in artikel 31.4, lid 8 van dit bestek bedoelde waterreis. De hiervoor benodigde stilligtijd is voor rekening

van de aannemer. Indien, na goedkeuring van de directie, een sleeppopperzuiger zonder geldige waterreis aanvangt, is het bepaalde in artikel 93.15b van dit bestek van toepassing.

- 11 Indien de sleeppopperzuiger van de aannemer niet voldoet aan de waterreisinorm dient de aannemer direct maatregelen te treffen zodat alsnog aan deze norm voldaan wordt. Eventueel stilligtijd die hierbij op treedt en de tijd voor extra uit te voeren waterreizen om aan te tonen dat de sleeppopperzuiger voldoet aan de waterreisinorm is voor rekening van de aannemer.
- 12 De aannemer dient, voor zijn rekening, periodiek een begin- en eind-ijk uit te voeren, waarbij de begin-ijk ten minste wordt uitgevoerd direct na het bunkeren en de eind-ijk ten minste direct voor de daaropvolgende bunkerring, zoals beschreven in de operationele controles voor MARS (zie bijlage 1b van dit bestek).
- 13 De aannemer verstrekt dagelijks aan de directie een export van de MARS data, in digitale vorm, van de voorgaande 24 uur.
- 14 Ten minste tien werkdagen voor de verwachte starttijd van een in te zetten sleeppopperzuiger verstrekt de aannemer de onderstaande documenten met betrekking tot de desbetreffende sleeppopperzuiger:
 - de scheepsgegevens zoals bedoeld in de voorschriften voor het MARS (zie bijlagen 1a tot en met 1b van dit bestek), inclusief de voorgeschreven aannemersverklaringen;
 - een actuele en door een erkende instantie opgemaakte Carène matrix.
 - een actuele en door een erkende instantie opgemaakte beuninhoudsstaat.

31.5 *Eisen ten aanzien van peilwerkzaamheden*

Onder peilwerkzaamheden wordt verstaan zowel het uitvoeren van dieptemetingen onder het wateroppervlak als hoogtemetingen op het land.

31.5.1 *Kwaliteitseisen peilwerkzaamheden*

- 1 De door de aannemer uit te voeren peilwerkzaamheden dienen te voldoen aan de eisen zoals opgenomen in 'Nederlandse normen voor hydrografische Opnemingen', NL Norm B, welke als bijlage 8 bij dit bestek is gevoegd.
- 2 In verband met lid 1 dient een maximale slagafstand van 25 meter te worden gehanteerd.
- 3 Als onderdeel van het projectkwaliteitsplan, zoals bedoeld in artikel 93.10.1 van dit bestek, dient de aannemer een deelkwaliteitsplan peilwerkzaamheden op te stellen waarin hij onder meer dient te beschrijven op welke wijze hij voldoet aan de gestelde eisen ten aanzien van peilwerkzaamheden. In het deelkwaliteitsplan peilwerkzaamheden dienen, specifiek voor het werk, minimaal de volgende onderwerpen te worden beschreven:
 - a. Een overzicht van de onderdelen van het werk waarvoor peilwerkzaamheden worden uitgevoerd;
 - b. Een indicatie van wanneer en waar welke peilwerkzaamheden worden uitgevoerd;
 - c. Een overzicht van de kwaliteitseisen gesteld aan:
 - de peilwerkzaamheden;
 - de op te leveren peilproducten;
 - d. De wijze waarop de peilwerkzaamheden worden uitgevoerd;
 - e. De wijze waarop wordt geborgd dat de kwaliteit van de peilwerkzaamheden voldoet aan de eisen;
 - f. De wijze waarop wordt geborgd dat de bij peilwerkzaamheden opgeleverde

producten voldoen aan de eisen.

31.5.2 Uit te voeren peilwerkzaamheden ten behoeve van suppleties

- 1 De aannemer dient door middel van een peiling de hoogteligging van de suppletie te bepalen.
- 2 De aannemer dient het gebied omsloten door de contour van 100 meter buiten de aangegeven suppletie, voor zover aan de landzijde niet begrensd door het niveau van NAP +3,0 meter, te peilen.
- 3 De aannemer dient de volgende peilingen uit te voeren:
 - a. een inpeiling van het in lid 2 bedoelde gebied voorafgaande aan de uitvoering van de suppletie;
 - b. een uitpeiling van het in lid 2 bedoelde gebied. De uitpeiling dient zo spoedig, doch uiterlijk 10 werkdagen na de afloop van de werkzaamheden, te worden uitgevoerd.

31.5.3 Aan te leveren peilproducten

- 1 De data van alle opgenomen raaien dient na validatie in de vorm van digitale data op CD-Rom en/of per E-mail aan de directie te worden geleverd. De bestanden dienen in ASCII-formaat te worden aangeleverd. Het gebruikte ASCII-formaat dient geschikt te zijn om te kunnen worden ingelezen in Qinsy verwerkingssoftware. Indien de aannemer gebruik maakt van Qinsy verwerkingssoftware dient de data van alle opgenomen raaien na validatie tevens in Qinsy-formaat te worden aangeleverd.
- 2 Als coördinatenstelsel voor de te leveren peilproducten dient RD-NAP te worden gehanteerd, conform de meest recente versie van de procedure RDNAPTRANS™. Voor Informatie over deze procedure wordt verwezen naar de website www.kadaster.nl/rijksdriehoeksmeting.
- 3 Van de inpeiling dienen de volgende producten te worden verstrekt aan de directie:
 - de gevalideerde digitale data van alle tijdens de inpeiling opgenomen raaien op CD-Rom of per E-mail;
 - het raaipatroon op CD-Rom of per E-mail;
 - een diepte- c.q. hoogtecijferkaart (schaal 1:2000) met diepte- c.q. hoogtelijnen elke 1 meter;
 - dwarsprofielen met een onderlinge afstand van maximaal 100 meter (zodanig dat ten minste de binnen het werkgebied aanwezige jarkusraaien en één tussenliggende raai worden weergegeven) waarin de momentane bodemligging en het theoretische ontwerp worden gepresenteerd.
- 4 Van de voortgangspeiling dienen de volgende producten te worden verstrekt aan de directie:
 - de gevalideerde digitale data van alle tijdens de voortgangspeiling opgenomen raaien op CD-Rom of per E-mail;
 - een diepte- c.q. hoogtecijferkaart (schaal 1:2000) met diepte- c.q. hoogtelijnen elke 1 meter;
 - dwarsprofielen met een onderlinge afstand van maximaal 100 meter waarin de bodemligging ten tijde van de inpeiling, de momentane bodemligging en het theoretische ontwerp worden gepresenteerd.
 - een geactualiseerd stortschema zoals bedoeld in artikel 34.1.2 casu quo artikel 35.1.2 van dit bestek.
- 5 Van de uitpeiling dienen de volgende producten aan de directie verstrekt te worden:

- gevalideerde digitale data van alle tijdens de uitpeiling opgenomen raaien op CD-Rom of per E-mail;
 - een diepte- c.q. hoogtecijferkaart (schaal 1:2000) met diepte- c.q. hoogtelijnen elke 1 meter;
 - een hoeveelheidsberekening (kubering) van het gesuppleerde gebied;
 - dwarsprofielen met een onderlinge afstand van maximaal 100 meter waarin de bodemligging ten tijde van de inpeiling, de momentane bodemligging en het theoretische ontwerp worden gepresenteerd.
- 6 De aannemer dient de in de leden 3 tot en met 5 bedoelde producten binnen 5 werkdagen nadat de desbetreffende peilwerkzaamheden zijn uitgevoerd aan de directie aan te leveren.
- 7 De directie kan de aannemer verzoeken de kaarten naast het PDF-formaat ook als hardkopie aan te leveren.

31.6 *Omgevingeisen ten aanzien van suppletiewerkzaamheden*

- 1 De aannemer dient bij de uitvoering van de suppletiewerkzaamheden (zowel het winnen, transporteren en verwerken van zand) rekening te houden met de bepalingen zoals opgenomen in:
- de nog door de opdrachtgever te verkrijgen beschikkingen en vergunningen zoals bedoeld in artikel 21.1, lid 3.

De aannemer wordt geacht kennis te hebben genomen c.q. kennis te nemen van de in de beschikking en vergunningen opgenomen bepalingen, verboden en aanwijzingen en dient zijn uitvoering dusdanig in richten dat hieraan wordt voldaan. Eventueel hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

31.6.1 *Algemene eisen ten aanzien van het winnen van zand*

- 1 Het winnen van zand moet geschieden over een aansluitend gebied tot een vlakke bodem met een maximale winddiepte, zoals weergegeven in 21.5 en 21.6, ten opzichte van de oorspronkelijke plaatselijke bodemligging is bereikt. De oorspronkelijke plaatselijke bodemligging is weergegeven op:
- de peilkaarten van de respectievelijke zandwingegebieden, zoals opgenomen in artikel 22.1, lid 2 van dit bestek.
 - De voorafgaand aan de realisatie van het werk door de directie te verstrekken peilkaart.
- 2 Tijdens de uitvoering dient de aannemer aan te tonen dat hij voldoet aan de eisen uit de beschikking krachtens de Ontgrondingenwet. Bij elke geconstateerde overtreding zal artikel 92.42, lid 4 van dit bestek worden toegepast.
- 3 De zandwinning bij het Lodijkse Gat, zoals aangegeven in 21.6, mag alleen tijdens de eb fase van het getij plaatsvinden.
- 4 De maximale vertroebeling per meetpunt ter plaatse van de meetlocaties zoals weergegeven op de tekening ZLRW-2012-01182 mag tijdens de zandwinning de grens van 200 NTU boven de achtergrondwaarde niet overschrijden.
- 5 Bij een overschrijding van de maximale vertroebeling van 200 NTU dienen de zandwinningsactiviteiten direct te worden gestaakt en dient een voorstel te worden opgesteld om verdere overschrijding van de maximale vertroebeling te voorkomen. Dit voorstel dient aan de directie te worden voorgelegd, alvorens de zandwinningsactiviteiten voort te zetten. De kosten die eventueel volgen uit het voorstel zijn voor rekening van de aannemer.

31.6.2 *Algemene Omgevingseisen*

- 1 Indien voor de werkzaamheden werklicht nodig is, worden de lichtbronnen afgeschermd om uitstraling naar de omgeving zoveel mogelijk te beperken.
- 2 Betreden van de zandplaat met groot materieel gebeurt enkel binnen de contouren van de suppletielocatie, zodat het overige deel van de zandplaat niet verder wordt verdicht.
- 3 De op tekening ZLRW-2012-01181 aangegeven locatie, welke door de begrenzing van de vergunning voor de mechanische pierenspit is aangegeven, mag niet worden betreden.
- 4 Op plaatsen waar schade aan eigendommen van derden en/of bestaande structuren en/of begroeiing zou kunnen ontstaan, dient de aannemer maatregelen te nemen ter voorkoming ervan. Eventuele optredende/toegebrachte schade dient in overleg met de desbetreffende eigenaar en/of beheerder en de directie op kosten van de aannemer hersteld te worden.
- 5 Indien een zinker- en/of drijvende leiding wordt toegepast bij de uitvoering van suppletiewerken dient de aannemer tijdig aan de directie en aan de nautisch beheerder te melden waar en voor welke periode de zinker- en/of drijvende leiding en aanverwante zaken aanwezig zijn.
- 6 De aannemer dient, indien de nautisch beheerder dit noodzakelijk acht, er voor zorg te dragen dat de eventueel toe te passen zinker- en/of drijvende leiding en het koppelpunt worden gemarkeerd. De eventueel toe te passen markering dient te voldoen aan de hieraan door de nautisch beheerder gestelde eisen. De kosten voor deze markering zijn voor rekening van de aannemer.

31.6.3 *Omgevingseisen met betrekking tot de veiligheid*

Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer een veiligheidsfunctionaris te werk te stellen ter plaatse van het stort. Deze functionaris mag geen andere dan zijn reguliere werkzaamheden in het kader van de veiligheid op het werk uitvoeren. Kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.

31.7 *Communicatie met derden*

- 1 De aannemer dient de werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden zo publieksvriendelijk mogelijk te verrichten en een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met betrokkenen na te streven.
- 2 De opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie.
- 3 Publiekscommunicatie heeft als doel een zichtbaar en herkenbaar Rijkswaterstaat neer te zetten en op uniforme wijze eenduidige informatie over Rijkswaterstaat, de werkzaamheden en de daardoor veroorzaakte hinder te verstrekken.
- 4 Publiekscommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:
 - a. weg- en vaarweggebruikers;
 - b. omwonenden (bewoners, bedrijven en instellingen van aan- en omliggende wijken, dorpen en gemeenten) welke mede omvatten de doelgroepen als bedoeld in onderstaand lid 9;
 - c. belangengroepen.

- 5 Voor publiekscommunicatie wordt gebruik gemaakt van onder andere de volgende communicatiemiddelen:
 - a. online en offline informatie volgens de huisstijl van Rijkswaterstaat, zoals mailings, factsheets, publicaties, advertenties, berichten aan de scheepvaart;
 - b. websites zoals www.rws.nl en www.zeeweringen.nl;
 - c. overige communicatiemiddelen, zoals evenementen, excursies, informatiebijeenkomsten en beantwoorden van vragen welke bij Rijkswaterstaat zijn geuit.
- 6 De aannemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie.
- 7 De aannemer dient een contactpersoon aan te stellen die namens de aannemer integraal verantwoordelijk is voor alle communicatie gerelateerde aspecten. Deze contactpersoon dient 24 uur per dag telefonisch bereikbaar te zijn.
- 8 Bouwcommunicatie heeft als doel het afstemmen (onderling aanpassen van activiteiten of plannen) van de werkzaamheden met de doelgroepen voor bouwcommunicatie (zoals bedoeld in onderstaand lid 9) en het informeren van weg- en vaarweggebruikers tijdens de Werkzaamheden.
- 9 Bouwcommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:
 - a. bewoners van direct aanliggende percelen;
 - b. bedrijven en instellingen van direct aanliggende percelen;
 - c. hulpverleningsdiensten;
 - d. gemeenten;
 - e. provincies;
 - f. weg- en vaarwegbeheerders;
- 10 Voor bouwcommunicatie wordt gebruik gemaakt van onder andere de volgende communicatiemiddelen:
 - a. bouwboarden,
 - b. vooraankondigingsboarden, tekstwagens, mobiele DRIPs en informatieboarden.

31.7.1 *Communiceren met betrokkenen*

- 1 De aannemer dient de doelgroepen voor bouwcommunicatie nader af te stemmen met de opdrachtgever.
- 2 De aannemer dient de doelgroepen voor bouwcommunicatie juist en tijdig te informeren over de werkzaamheden en de directe gevolgen daarvan voor die doelgroepen.
- 3 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 opdrachtgever.

31.7.2 *Verstrekken van informatie en verlenen van assistentie*

- 1 De aannemer dient op verzoek van de opdrachtgever, tijdig alle benodigde informatie te verstrekken en assistentie te verlenen die de opdrachtgever nodig heeft voor publiekscommunicatie.
- 2 Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen voor publiekscommunicatie, dient de aannemer dit ten minste zes weken voorafgaand aan de betreffende werkzaamheden te melden aan de directie.

- 3 De aannemer dient bij de melding de benodigde definitieve informatie ten behoeve van de publiekscommunicatie te verstrekken.
- 4 De aannemer dient bij afwijkingen in de verstrekte informatie aan de opdrachtgever en/of aan de doelgroepen voor bouwcommunicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden en hen terstond te voorzien van de juiste informatie en de ingezette communicatiemiddelen daarop aan te passen.
- 5 De aannemer dient indien mogelijk en passend binnen de werkzaamheden medewerking te verlenen aan excursies en evenementen en de daarvoor benodigde voorzieningen te treffen.

31.7.3 *Plaatsen van bouwbord*

- 1 De aannemer dient ten behoeve van de publiekscommunicatie een bouwbord voorafgaande aan de werkzaamheden te plaatsen en binnen vier weken na afloop van de werkzaamheden te verwijderen.
- 2 De aannemer dient het ontwerp, de tekst en de voorgenomen locatie van het bouwbord ter kennis te brengen van de opdrachtgever.
- 3 Het bouwbord moet geleverd worden conform de specificaties weergegeven op de bij dit contract geleverde bouwboardtekening ZLRW-2012-01185 inclusief de benodigde stellage.

31.7.4 *Onderhouden van contacten met de media*

Alle (pers)contacten met de media aangaande de werkzaamheden worden verzorgd door de opdrachtgever. Vragen van de media over het werk, de werkzaamheden of algemene vragen over het rijkswegen- en rijksvaarwegennet dient de aannemer door te spelen aan de opdrachtgever. De opdrachtgever zorgt voor de verdere afhandeling.

31.7.5 *Organiseren van evenementen*

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 geaccepteerd door de opdrachtgever.

31.7.6 *Publicaties en reclame-uitingen*

- 1 Het is de aannemer niet toegestaan zelf informatie en/of communicatiemiddelen die tot de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever behoren, zelf te verspreiden, te publiceren of in te zetten tenzij met voorafgaande instemming van de opdrachtgever.
- 2 Het is de aannemer niet toegestaan om reclame-uitingen binnen het werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd door de opdrachtgever.

31.7.7 *Afhandelen van klachten van derden*

- 1 De aannemer dient klachten van derden betreffende de werkzaamheden die, direct of via de opdrachtgever worden geuit aan de aannemer, binnen een redelijke termijn af te handelen.
- 2 De aannemer moet klachten van derden, welke direct zijn geuit aan de aannemer, binnen 1 werkdag melden aan de directie via info@zeeweringen.nl.

- 3 De aannemer dient met bekwame spoed, doch uiterlijk binnen twee werkdagen na het uiten van een klacht, aan de opdrachtgever te melden, welke maatregelen hij treft ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen. De aannemer dient de opdrachtgever terstond te voorzien van informatie over actuele vorderingen/verandering van het afhandelen van de klacht. De opdrachtgever zorgt voor terugkoppeling richting de melder, waarbij de aannemer de opdrachtgever voorziet van benodigde informatie.
- 4 Als er een klacht binnenkomt met betrekking tot de vertroebelingseisen dan geldt de eis zoals omschreven in paragraaf 31.6.1 lid 7.

34 Suppletie

34.1 Ontwerpeisen suppletie

34.1.1 Theoretisch ontwerp suppletie

- 1 De in tekening ZLRW-2012-01183 suppletielocatie, Kom van de Oosterschelde weergegeven ontwerp suppletie is enkel indicatief, wanneer het aan te brengen volume meer bedraagt dan de minimaal 250.000 m3 zoals is voorgeschreven, dient het extra volume in de taludhelling te worden verwerkt tot een taludhelling van maximaal 1:100, indien deze maximale taludhelling is bereikt dient de buffer tegen de dijk uitgebreid te worden in zuidwaartse richting indicatief volgens zelfde profiel als tekening. Een verhoging van het voorgeschreven niveau is niet toegestaan.
- 2 Het zandbanket dient door de aannemer te worden gerealiseerd conform het in lid 1 bedoelde theoretisch ontwerp.

34.1.2 Stortplan suppletie

- 1 Van de aannemer wordt een gedetailleerd stortplan verlangd. De aannemer dient het grondwerk uit te voeren volgens het door de directie geaccepteerde gedetailleerde stortplan.
- 2 In het gedetailleerde stortplan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze, en in welke volgorde en met welk materieel de aannemer voornemens is de suppletie uit te voeren, alsmede welke tijdsduur hij hiervoor nodig acht. Een stortschema, waarin schematisch de volumeverdeling van het aan te brengen zand over het werkgebied is weergegeven, dient onderdeel uit te maken van het stortplan.
- 3 De aannemer dient het stortschema tijdens de uitvoering van het project te actualiseren aan de hand van de verwerkte hoeveelheid zand en dit geactualiseerde stortschema aan de directie te overleggen.

34.2 Uitvoeringseisen suppletie

34.2.1 Vormeisen suppletie

- 1 De toegestane afwijking, zowel positief als negatief, van het opgegeven niveau bedraagt 25 centimeter.
- 2 De directie kan in overleg met aannemer tijdens de uitvoering het te realiseren niveau wijzigen.
- 3 Het zandbanket dient over de gehele voorgeschreven lengte aaneengesloten te worden aangebracht.

- 4 Overgangen van de suppleties naar de bestaande situatie dienen vloeiend te verlopen.
- 5 De realisatie van de suppletie dient in een aaneengesloten tijdsperiode plaats te vinden. Tenzij anders schriftelijk met de directie overeengekomen zijn enkel onderbreking van de realisatie als gevolg van bunker-, weers- en technische verletten toegestaan alsmede werkzaamheden in de nacht en in het weekend.

34.2.2 Eisen ten aanzien van de afwatering van het stort

- 1 De aannemer draagt er zorg voor dat het perswater vrijelijk kan afvloeien naar de Oosterschelde.
- 2 Op plaatsen waar schade aan eigendommen van derden zou kunnen ontstaan dient de aannemer, door middel van het maken van perskaden, er voor zorg te dragen dat zand en water van het stort geen schade kan veroorzaken aan de eigendommen van derden. In het bijzonder het vergunningsgebied van de pierenspitters, hier moet worden gezorgd voor een perskade welke minimaal 50 meter voor het uitstroompunt uitsteekt. Het maken van deze perskaden is voor rekening van de aannemer.

9 Algemene voorwaarden

91 Administratieve voorwaarden

91.1 *Van toepassing zijnde voorwaarden*

Voor zoveel daarvan in dit bestek niet is afgeweken, zijn op het werk van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken 1989' (UAV 1989), vastgesteld bij gemeenschappelijke beschikking d.d. 25 augustus 1989 no. MJZ 25 889 007 van de Ministers van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Verkeer en Waterstaat en van de Staatssecretaris van Defensie.

92 Afwijkingen en aanvullingen op de van toepassing zijnde voorwaarden

Het laatste nummer behorende bij de hierna onder 92 cursief geplaatste onderwerpen verwijst naar het paragraafnummer van de UAV 1989.

92.3 *Directie*

In aanvulling op paragraaf 3 van de UAV 1989 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*

In verband met paragraaf 5 van de UAV 1989 wordt het volgende bepaald:

- de aannemer draagt de verantwoordelijkheid voor de door hem gebezigde werkwijzen;
- de aannemer moet zorg dragen voor de tijdige verkrijging van de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen, die hij nodig heeft of wenst voor de realisatie van het door hem gekozen uitvoeringswijze, met uitzondering van de door de opdrachtgever nog te verzorgen vergunningen zoals aangegeven in dit bestek.

92.6 *Verplichtingen van de aannemer*

- 1 In aanvulling op paragraaf 6 lid 1 van de UAV 1989 wordt bepaald dat de werkzaamheden en de frequenties waarmee deze worden uitgevoerd om aan de in dit bestek opgenomen prestatie-eisen te voldoen, door de aannemer moeten worden bepaald.
- 2a In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 van de UAV 1989 wordt bepaald dat bij herstel of vervanging bouwstoffen moeten worden geleverd, die ten minste gelijkwaardig zijn aan de oorspronkelijke bouwstoffen.
- 2b In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 1989 wordt bepaald dat het areaal zodanig moet worden onderhouden dat dit geen gevaar oplevert voor persoon, goed of milieu.
- 3a Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij – voor zover dit bij de inschrijving nog niet is geschied – 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 paragraaf 2.3.1, lid 4 van het inschrijvings- en beoordelingsdocument. 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 € 133.000,-- exclusief omzetbelasting.

- 3b In verband met paragraaf 6 lid 26 van de UAV 1989 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.7.1 tot en met 2.7.4 van het ARW 2005.
- 3c Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de in lid 3b 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.
- 4a De aannemer kan jegens de opdrachtgever geen aanspraak maken op vergoeding van wijzigingen in brandstofkosten, loonkosten, bouwstofkosten en van acceptatiekosten voor het be- of verwerken van uit het werk komende materialen.
- 5 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.
- 6 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 1989 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands is. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

92.7 *Datum van aanvang*

- 1 In afwijking van paragraaf 7 van de UAV 1989 wordt de onderstaande vroegste data van aanvang aangemerkt:
 - start aanbrengen suppletie: 1 september 2013.
- 2 In afwijking van paragraaf 7 van de UAV 1989 is het de aannemer, behoudens met schriftelijke toestemming van de directie, niet toegestaan voor de in lid 1 bedoelde data met het werk te beginnen.
- 3 De aanvoer van materiaal, materieel, zinker- en drijvende leiding is, behoudens met schriftelijke toestemming van de directie, niet toegestaan voor de onder lid 1 genoemde data.

92.8 *Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering*

- 1 De onderstaande data worden als uiterste opleverdatum aangemerkt:
 - 1 december 2013
- 2 De afvoer van materiaal, materieel, zinker- en drijvende leiding dient plaats te vinden voor de onder lid 1 genoemde data.

92.10 *Oplevering*

Het werk wordt niet eerder als opgeleverd beschouwd dan nadat uit alle ingevolge dit bestek verlangde onderzoeksresultaten is gebleken dat de aannemer aan de daarop betrekking hebbende eisen heeft voldaan en nadat is geconstateerd dat de aannemer ook overigens aan zijn verplichtingen heeft voldaan.

92.12 *Aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering*

Gebreken als gevolg van door de aannemer gemaakte ontwerp- en/of berekeningsfouten worden aangemerkt als een verborgen gebrek in de zin van paragraaf 12 van de UAV 1989 waarbij lid 3 van genoemde paragraaf wordt uitgesloten.

92.17 *Verwerking van bouwstoffen*

- 1 Het bepaalde in paragraaf 17 leden 2, 3 en 4 van de UAV 1989 is niet van toepassing.
- 2 Voor de zandwingebieden waarvoor door opdrachtgever vergunning krachtens de Ontgrondingenwet is aangevraagd en verkregen, verricht de opdrachtgever de meldingen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit voor het toepassen van zand.

92.18 *Keuring van bouwstoffen*

Het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV 1989 is niet van toepassing.

92.19 *Eigendom van bouwstoffen*

Het bepaalde in paragraaf 19 van de UAV 1989 is niet van toepassing.

92.25 *Gezonken materieel*

Het bepaalde in paragraaf 25 lid 1 van de UAV 1989 vervalt 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 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.'*

92.27 *Dagboek, lijsten, rapporten*

Het bepaalde in paragraaf 27 van de UAV 1989 is niet van toepassing.

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

In aanvulling op paragraaf 29 van de UAV 1989 wordt bepaald dat de aannemer voor de aanvang van het werk de afmetingen en de bestaande toestand van het werk dient te controleren.

92.30 *Voorzieningen ten behoeve van verkeer*

- 1 Het bepaalde in paragraaf 30 lid 4 van de UAV 1989 vervalt en wordt vervangen door: *'Alle in deze paragraaf bedoelde voorzieningen en hulp zijn voor rekening van de aannemer.'*
- 2 Voor het ankeren van vaar- en werktuigen mogen geen stokankers worden gebruikt.
- 3 Indien voor de uitvoering van de werkzaamheden een stremming en/of hinder van de scheepvaart onvermijdelijk is, dient de aannemer hiervoor minimaal 20 werkdagen 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.

- 4 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, waarschuwingsborden, vlaggen, lampen en andere seinen te verzorgen. Alle bebakening en dergelijke van een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang en bij slecht zicht ook overdag te verlichten.
- 5 Alle vaartuigen, betrokken bij het werk, moeten zijn uitgerust met een marifoon, voorzien van de kanalen 6, 8, 10 en 68 en een eigen werkkanaal. De aannemer draagt er zorg voor dat alle vaar- en werktuigen uitluisteren op kanaal 10 of 68.

92.31 Verband met andere werken

- 1 Geen

92.35 Verrekening van meer en minder werk

- 1 De door de directie opgegeven wijzigingen in het aan te brengen volume zand gemeten conform artikel 93.15a van dit bestek komt voor verrekening als meer of minder werk in aanmerking.
Verrekening ten gevolge van wijzigingen in het contract worden, ongeacht de hoeveelheid van de wijziging, tot € 2.500.000,- verrekend tegen de prijzen welke de Opdrachtnemer op de bij inschrijving ingediende Bijlage H "Staat van prijzen per eenheid" heeft weergegeven.
- 2 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 35, lid 3 van de UAV 1989 vindt verrekening van meer en minder werk gelijktijdig met het verschijnen van een termijn plaats.
- 3 Het bepaalde in paragraaf 35, lid 5 van de UAV 1989 is, ten aanzien van de verrekening zoals bedoeld in artikel 92.35, lid 1 van dit bestek, niet van toepassing.

92.37 Stelpost

1. In de aannemingsom een bedrag van € 25.000,- opnemen als stelpost.
2. Op de stelpost worden uitgaven verrekend van de nader door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden, welke niet zijn voorzien in dit contract en die niet de functionele specificatie van het contract beïnvloeden.
3. Bewijsrekeningen, welke ten laste van de stelpost dienen te worden gebracht, moeten worden ingediend bij de directie (par. 3 U.A.V. 1989).

92.40 Betaling

- 1a De betaling van de aannemingsom geschiedt in 4 termijnen welke verschijnen als volgt:
 - Nadat het Projectkwaliteitsplan is geaccepteerd en het benodigde materieel is aangevoerd verschijnt de 1^e termijn, groot 5% van de aannemingsom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
 - Nadat het zand voor de suppletie voor 100% is geleverd en aangebracht verschijnt de 2^e termijn, groot 70% van de aannemingsom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
 - Nadat de Oesterriffen voor 100% zijn aangebracht verschijnt de 3^e termijn, groot 15% van de aannemingsom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten

- laste van de stelpost gedane uitgaven;
- Nadat het werk is opgeleverd verschijnt de 4^e termijn, groot 10% van de aannemingsom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
- 1b De uitbetaling van een termijn zal niet eerder geschieden dan nadat is gebleken dat de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan.
- 1c De aannemer dient aan te tonen dat de in lid 1a genoemde percentages zijn aangebracht.
- 2 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de UAV 1989 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 3 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de declaratie moet worden gezonden aan:
- Rijkswaterstaat Zeeland
T.a.v. de crediteurenadministratie
Postbus 8185
3503 RD Utrecht
- 4 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 1989 wordt in de tweede, derde en vierde zin '*de directie*' vervangen door '*de opdrachtgever*'.
- 5 Op alle declaraties moet het nummer van dit bestek alsmede het betreffende SAP-bestelnummer en bestelpositie worden vermeld. Dit SAP- bestelnummer zal bij opdrachtverlening aan de aannemer kenbaar worden gemaakt.
- 6 Indien de Opdrachtgever daartoe besluit wordt de betaling van een termijnbedrag opgeschort indien de Opdrachtgever heeft geconstateerd dat:
- o uit de uitgevoerde keuringen vermeld in het keuringsplan niet blijkt dat het op de betreffende termijn van toepassing zijnde uitgevoerde werk voldoet aan de contracteisen en de aannemer de geconstateerde afwijking niet aan de Opdrachtgever heeft gemeld;
 - o bij toetsing door de Opdrachtgever een tekortkoming wordt geconstateerd;
 - o het door de Aannemer opgestelde projectkwaliteitsplan niet wordt nageleefd, een en ander zoals vermeld in artikel 93.10.2.

92.42 *Kortingen*

- 1 Voor elke dag waarmee de in artikel 92.8 van dit bestek genoemde datum wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van € 10.000,--. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de UAV 1989 wordt bepaald dat de in artikel 92.8 van dit bestek genoemde data niet met elkaar in verband staan.
- 2 In aanvulling op paragraaf 42 van de UAV 1989 geldt het bepaalde in de volgende leden.
- 3 De in dit artikel genoemde kortingen worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 4 Voor elke keer dat de directie constateert dat de aannemer tijdens de uitvoering van het werk niet voldoet aan de eisen uit de desbetreffende beschikking krachtens de Ontgrondingenwet zal een korting worden toegepast van € 1.000,--.
- 5 Voor elke keer dat de directie constateert dat de aannemer tijdens de uitvoering van

het werk niet voldoet aan de eisen uit de desbetreffende beschikking krachtens de Natuurbeschermingswet 1989 zal een korting worden toegepast van € 1.000,--.

- 6 Voor elke keer dat de directie constateert dat de aannemer tijdens de uitvoering van het werk niet voldoet aan de eisen uit de desbetreffende beschikking krachtens de Waterwet zal een korting worden toegepast van € 1.000,--.
- 7 Voor elke keer dat de directie constateert dat de aannemer tijdens de uitvoering van het werk niet voldoet aan de eisen uit de desbetreffende beschikking krachtens de Omgevingsvergunning zal een korting worden toegepast van € 1.000,--.

92.42a *EMVI-sanctie*

Indien de aannemer op (onderdelen van) kwaliteit- of prestatiecriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht (EMVI-beoordeling), minder realiseert dan wel naar vermoeden minder zal realiseren, dan hij bij inschrijving heeft aangeboden, zal hij schriftelijk in gebreke worden gesteld. Indien de aannemer ten aanzien van die criteria desondanks uiteindelijk minder realiseert dan hij heeft aangeboden, zal een EMVI-sanctie worden opgelegd. Deze EMVI-sanctie is een inhouding op de aanneemsom ter grootte van anderhalf (1,5) maal het verschil tussen de bij de EMVI-beoordeling behaalde kwaliteitswaarde en de gerealiseerde kwaliteitswaarde, berekend conform de EMVI-beoordelingsmethodiek zoals opgenomen in het bij dit bestek behorende inschrijvings- en beoordelingsdocument.

92.43a *Zekerheidstelling*

- 1 De aannemer moet een zekerheid overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 1989 ten genoegen van de opdrachtgever stellen. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.
- 2 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met de modelbankgarantie, welke als bijlage I bij het bij dit bestek behorende inschrijvings- en beoordelingsdocument in gevoegd.
- 3 Binnen veertien dagen na afloop van de periode welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.
- 4 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 1989 is niet van toepassing.

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

- 1 De rente als bedoeld in paragraaf 45, lid 1 van de UAV 1989 zal worden vergoed overeenkomstig artikel 6:119a Burgerlijk Wetboek en tegen het wettelijk percentage bedoeld in artikel 6:120, tweede lid, Burgerlijk Wetboek.
- 2 In paragraaf 45, lid 1 van de UAV 1989 vervalt de laatste volzin: 'De rentevordering rente.'
- 3 In paragraaf 45, lid 2 van de UAV 1989 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*

Aan paragraaf 49 lid 2 van de UAV 1989 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

93.1 Arbeidsomstandighedenbesluit

- 1 Het op grond van artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit; Stb 1997 60) door de opdrachtgever opgestelde en als bijlage 3 bij dit bestek gevoegde veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) maakt, voor zover het de gegevens bevat die de opdrachtgever heeft verstrekt op grond van het reeds genoemde artikel van het Arbobesluit, deel uit van dit bestek.
- 2 Indien het door de aannemer opgestelde 'V&G-plan uitvoering' onderdeel uitmaakt van het ter acceptatie aan de directie voorgelegde projectkwaliteitsplan, wordt de beoordeling beperkt tot het uitvoeringsplan, rekening houdend met de wettelijke verplichtingen van de opdrachtgever in het V&G-plan uitvoering.
- 3 Indien de aannemer op grond van artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbobesluit verplicht is één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aan te stellen, moet de aannemer binnen tien werkdagen na de datum van opdracht, de directie informeren wie door hem is c.q. zijn aangewezen als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase.
- 4 De in artikel 2.27 lid 1 van het Arbobesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. (Eén van) de in lid 3 bedoelde coördinator(en) brengt dit afschrift zichtbaar aan op het werk en draagt zorg voor het zonodig actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van het Arbobesluit.
- 5 Bij elke bespreking, als bedoeld in artikel 93.10.10 van dit bestek, zorgt de aannemer ervoor dat 'veiligheid en gezondheid op het werk' wordt geagendeerd.
- 6 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van het Arbobesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

93.2 Domeinrechten

De aannemer dient bij zijn inschrijving geen kosten voor domeinrechten te betrekken.

93.4 Voorzieningen materieel

Voertuigen die in verband met de uitvoering van werkzaamheden moeten deelnemen aan het openbaar verkeer en daarbij hinder kunnen veroorzaken, moeten aan de achterzijde zijn voorzien van een geel gekleurd bord met in zwarte letters de tekst 'Werkverkeer'. De kleuren geel en zwart moeten zijn volgens NEN 3381 'Verkeerstekens, Algemene eisen voor borden', waarbij de gele achtergrond moet zijn uitgevoerd in retroreflecterend materiaal, klasse II. Het lettertype dient overeen te komen met het RWS-alfabet, serie Ee, letterhoogte 200/150 mm.

93.5 *Opslag materialen, bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen*

Verzamelde uit het werk komende (organische) materialen, alsmede bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen die niet in gebruik zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden, ten minste tot de volgende afstand buiten de verharding, gemeten uit de kantstreep, van een voor het openbaar verkeer opengestelde rijbaan plaatsen of opslaan:

- op autosnelwegen, 13,00 meter;
- op autowegen, 6,00 meter;
- op wegen met een snelheidsbeperking van 80 km/h, 4,50 meter;
- op wegen met een snelheidsbeperking lager dan 80 km/h, 3,00 meter;
- achter afschermingsvoorziening, 1,50 meter;

Met dien verstande dat een eventueel aanwezige afschermingsvoorziening hierdoor niet aan haar functie mag worden onttrokken en het zicht op verkeersborden en andere voor de weggebruiker bedoelde signaalgevers en/of aanduidingen niet mag worden belemmerd.

93.6 *Verontreiniging op wegen*

Voor zover door of vanwege de aannemer transport van vrijgekomen (organische) materialen, alsmede van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen over de openbare weg geschiedt, moet ingeval van verontreiniging van de weg als gevolg daarvan de aannemer zorg dragen voor het direct verwijderen van deze verontreiniging.

93.7 *Beperkingen ten aanzien van werkzaamheden*

- 1 Werkzaamheden mogen niet leiden tot verstoring van broedende vogels c.q. tot verstoring van overwinterende fauna.

93.8 *Kabels en leidingen*

- 1 Indien de bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 1989 is gehouden, moet de aannemer ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de in de bouwbespreking benoemde werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) in de regio van de locatie van het werk.
- 2 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.
- 3 Herstelkosten van schade waarvoor de aannemer ingevolge paragraaf 6 leden 8 en 9 van de UAV 1989 verantwoordelijk is, komen voor zijn rekening.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 Indien kabels en leidingen moeten worden ondergraven, moet de aannemer voor een deugdelijke ondersteuning of ophanging van de kabels en leidingen zorg dragen en bij

aanvullingen de aanwijzingen van de betrokken beheerder(s) opvolgen.

- 7 De aannemer draagt er zorg voor dat kabels en leidingen welke bij de uitvoering van het werk zijn blootgelegd, tegen beschadigingen worden beschermd.
- 8 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 paragraaf 5 lid 1 van de UAV 1989, daartoe is/zijn vastgesteld.
- 9 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningslijnen dient de aannemer overleg te plegen met het Nutsbedrijf. Dit overleg dient tenminste 5 werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt aangevangen plaats te vinden en schriftelijk te worden gemeld aan de directie. Eisen van het Nutsbedrijf moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen van dit bestek.

93.10 *Kwaliteitsborging*

93.10.1 *Projectkwaliteitsplan*

- 1 Het werk moet worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging. Binnen zeven 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 vigerende versie van de norm NEN-EN-ISO 9001. Het certificaat moet aan de aannemer zijn afgegeven door een certificatie-instelling erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor de Accreditatie). Het certificaat moet betrekking hebben op de aard van het werk. In geval 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.
- 2 De aannemer stelt binnen twintig werkdagen na het afstemmingsoverleg (zie artikel 93.10.10, lid 2 van dit bestek) een projectkwaliteitsplan op voor het uit te voeren werk. Het projectkwaliteitsplan moet uitgaan van het gecertificeerde kwaliteitssysteem van de aannemer, gebaseerd op de vigerende versie van de norm NEN-EN-ISO 9001. Daarnaast moet het projectkwaliteitsplan uitgaan van en aansluiten op het door de aannemer bij zijn inschrijving overgelegde plan van aanpak. Het projectkwaliteitsplan moet ten minste de uitgewerkte aspecten omvatten overeenkomstig artikel 93.10.3 van dit bestek.
- 3 De aannemer moet het door hem gedateerde en ondertekende projectkwaliteitsplan in tweevoud aan de directie ter acceptatie inzenden.
- 4 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het projectkwaliteitsplan en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee. Indien de directie haar beslissing niet uiterlijk op de tiende werkdag aan de aannemer heeft meegedeeld wordt het projectkwaliteitsplan geacht te zijn geaccepteerd.
- 5 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.
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

4 van overeenkomstige toepassing.

93.10.2 *Naleven projectkwaliteitsplan*

- 1 Indien door de directie wordt vastgesteld dat de kwaliteitsborging onvoldoende functioneert dan zal dit worden aangemerkt als een tekortkoming van de aannemer in de nakoming van contractuele verplichtingen. Tekortkomingen zullen als zodanig schriftelijk aan de aannemer worden gemeld en resulteren in het niet verschijnen van de termijn conform het bepaalde in 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 correctieve en preventieve maatregelen zijn uitgevoerd. De aannemer heeft in geval van het later verschijnen van een termijn geen recht op vergoeding van gederfde rente.

93.10.3 *Inhoud projectkwaliteitsplan*

- 1 Het projectkwaliteitsplan, dat betrekking heeft op de uitvoering van het bestek, bevat naast een korte omschrijving van het werk, de datering en de ondertekening door de aannemer ten minste de volgende onderdelen:
 - a. de onderdelen van het plan van aanpak, zoals genoemd in het inschrijvings- en beoordelingsdocument bij dit bestek;
 - b. de samenhang tussen het projectkwaliteitsplan en de planning;
 - c. een algemeen tijdschema waarin duidelijk wordt aangegeven op welke wijze en in welke volgorde de aannemer voornemens is het werk en zijn onderdelen uit te voeren, alsmede welke tijdsduur hij voor elk onderdeel nodig acht. In het algemeen tijdschema moeten faseringen zijn weergegeven;
 - d. een procedure voor risicomanagement waarin wordt beschreven op welke manier risico's worden geïdentificeerd, geregistreerd en geanalyseerd en hoe beheersmaatregelen worden vastgesteld, gerealiseerd en geëvalueerd. Er dient een risicodossier te worden opgesteld en bijgehouden;
 - e. een risicoanalyse met alle door de aannemer onderkende (uitvoerings)risico's, waarin minimaal de kritieke onderdelen uit bijlage 6a van dit bestek zijn opgenomen. Tevens moet deze risicoanalyse zijn afgestemd op het afstemmingsoverleg volgens artikel 93.10.10 van dit bestek;
 - f. een procedure waarin is aangegeven hoe met afwijkingen wordt omgegaan, met in acht name van het gestelde in artikel 93.10.6 van dit bestek;
 - g. een procedure voor het beheer van registraties waarin is aangegeven hoe de registraties worden uitgevoerd (vastleggen, verzamelen en indexeren), gearhiveerd en gedistribueerd;
 - h. een procedure ten behoeve van het opstellen van de uitvoeringsontwerpen, inclusief het controleren en borgen van de kwaliteit van de uitvoeringsontwerpen;
 - i. een verificatieplan, waarin de wijze van verificatie wordt beschreven waarmee de aannemer aantoont en vastlegt dat de resultaten van de tot zijn verplichting behorende engineeringwerkzaamheden voldoen aan de in dit bestek gestelde eisen;
 - j. een plan waarin het systeem van interne kwaliteitsborging wordt beschreven met in acht name van het gestelde in artikel 93.10.5 van dit bestek;
 - k. een procedure ten behoeve van naleving van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen;
 - n. keuringsplan(nen) waarin de wijze van keuren wordt beschreven waarmee de aannemer aantoont en vastlegt dat de resultaten van de tot zijn verplichting behorende uitvoeringswerkzaamheden voldoen aan in dit bestek gestelde eisen en daarvan afgeleide eisen. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen wordt voldaan. Per keuring of test specificeren:
 - bestekseis (norm en tolerantie);
 - de toe te passen keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - daarbij te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en

- meetonnauwkeurigheid), waarbij voor landmeetkundige of hydrografische keuringsmethodes kan worden verwezen naar het deelkwaliteitsplan peilwerkzaamheden;
- tijdstip en/of frequentie van de keuring of test;
 - registratiewijze;
 - identificatie en naspeurbaarheid van bouwstoffen (inclusief documentatie);
- o. een communicatie/calamiteitenplan waarin de aannemer aangeeft hoe om te gaan met calamiteiten (calamiteitendraaiboek) en waarin wordt aangegeven op welke wijze de communicatie door de aannemer zal worden verzorgd richting andere RWS-diensten, hulpdiensten, ziekenhuizen, gemeenten, wegbeheerders, brandstofverkooppunten, eventueel omliggende bedrijven en instellingen, weggebruikers, transportsector en overige belanghebbenden;
- p. een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen.
- 2 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd alle relevante documenten en registraties waarnaar in het projectkwaliteitsplan, deelplannen, verificatie en keuringsplannen wordt verwezen.

93.10.4 *Keuringen van de aannemer*

- 1 De aannemer dient tijdens de engineeringwerkzaamheden verificaties uit te voeren volgens het verificatieplan zoals beschreven in lid 93.10.3 lid 1 sub i van dit bestek. De resultaten worden schriftelijk vastgelegd en dienen aan te tonen dat aan de eisen in het bestek en daarvan afgeleide eisen wordt voldaan.
- 2 De aannemer dient tijdens de uitvoeringswerkzaamheden keuringen uit te voeren volgens het keuringsplan zoals beschreven in het projectkwaliteitsplan 93.10.3 lid 1 sub n van dit bestek en de resultaten hiervan schriftelijk vast te leggen om aan te tonen dat gerealiseerde werkonderdelen voldoen aan de eisen. Daarbij dient de aannemer te vermelden:
- op welk onderdeel van de uitvoeringswerkzaamheden de keuring betrekking heeft, onder verwijzing naar het relevante keuringsplan;
 - wie de keuring heeft uitgevoerd;
 - de datum en het tijdstip waarop de keuring is uitgevoerd;
 - of het resultaat van de uitgevoerde keuring beantwoordt aan de eisen die krachtens het bestek aan de uitvoerings- of onderhoudswerkzaamheden zijn gesteld.
- 3 De aannemer mag, bij het keuren casu quo aantonen dat een werkonderdeel aan de eisen voldoet, gebruik maken van certificaten afgegeven door een certificatie-instelling erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

93.10.5 *Interne kwaliteitsborging door de aannemer*

- 1 De aannemer dient een auditplanning voor het project op te stellen en uit te voeren. De aannemer dient:
- zijn auditplanning uit te voeren met een auditfrequentie van ten minste 1 maal per 10 werkdagen voor de werkzaamheden met betrekking tot de suppletie;
 - zijn auditplanning uit te voeren met een auditfrequentie van ten minste 1 maal per 25 werkdagen voor de overige werkzaamheden;
 - zijn auditplanning te actualiseren op basis van risico's en afwijkingen;
 - op basis van het afwijkingsdossier ten minste één maal per 10 werkdagen een analyse uit te voeren van de afwijkingen om mogelijke corrigerende of preventieve maatregelen vast te stellen en te implementeren voor de werkzaamheden met betrekking tot de suppletie;

- op basis van het afwijkingsdossier ten minste één maal per 25 werkdagen een analyse uit te voeren van de afwijkingen om mogelijke corrigerende of preventieve maatregelen vast te stellen en te implementeren voor de overige werkzaamheden;
 - de auditresultaten binnen vijf werkdagen na uitvoeren van de audit verwerkt te hebben in het auditdossier.
- 2 Het auditdossier dient minimaal de volgende zaken te bevatten: werkonderdeel waar audit betrekking op heeft;
- geplande datum audit;
 - uitgevoerde datum audit;
 - auditor;
 - resultaten audit;
 - vervolgactie audit.

93.10.6 *Beheersen van afwijkingen*

1 *Identificeren en registreren van afwijkingen*

De aannemer dient afwijkingen te identificeren en vast te leggen in een afwijkingsrapport. 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 door de aannemer geconstateerd.

De aannemer dient:

- binnen twee werkdagen na het constateren van de afwijking de basisgegevens in het afwijkingsrapport verwerkt te hebben;
- binnen tien werkdagen na het constateren van de afwijking de overige gegevens in het afwijkingsrapport verwerkt te hebben;
- de afwijking bij de directie schriftelijk te melden, indien de aannemer meent dat een afwijking niet gecorrigeerd kan worden en van blijvende aard is;
- een overzicht van afwijkingen bij te houden.

2 *Implementeren van de (correctieve en preventieve) maatregelen*

De aannemer dient:

- voor elke geïdentificeerde afwijking beheersmaatregelen vast te stellen en te implementeren;
- beheersmaatregelen te definiëren, toe te wijzen aan voor de uitvoering verantwoordelijke personen, registreren en implementeren voordat het betreffende werkonderdeel wordt uitgevoerd;
- aantoonbaar te kunnen maken dat voorziene beheersmaatregelen genomen zijn en effect hebben gehad;
- de directie schriftelijk te informeren over de voorgenomen beheersmaatregelen ten aanzien van door de directie gemelde tekortkomingen.

3 *Afwijkingsrapportage*

De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 1 bevat, voor zover van toepassing, de volgende onderdelen:

- de geconstateerde afwijking onder verwijzing naar de eisen van het bestek;
- of het een afwijking op een aan te tonen eis betreft;
- de locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
- wie de afwijking heeft geconstateerd;
- de oorzaak van de afwijking;
- de voorgestelde correctieve maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
- de voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
- de consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de eisen van

- het bestek;
- de datering en ondertekening van de afwijkingsrapportage door de aannemer.

4 *Overzicht afwijkingen*

Het overzicht van de afwijkingen dient minimaal het onderstaande te bevatten:

- uniek volgnummer van de afwijking;
- omschrijving van de afwijking;
- datum wanneer correctieve/corrigerende maatregel(en) uitgevoerd zullen zijn;
- status van de correctieve/corrigerende maatregel(en).

93.10.7 *Acceptatieprocedure*

- 1 De in deze paragraaf omschreven acceptatieprocedure is van toepassing op documenten, onderaannemers, werkzaamheden, resultaten van werkzaamheden en resultaten van keuringen zoals vastgelegd in bijlage 6b bij dit bestek of naderhand zijn toegevoegd door middel van een stoppunt in een keuringsplan.
- 2 Een verzoek tot acceptatie van de aannemer dient aan de volgende eisen te voldoen:
 - het wordt schriftelijk ingediend, waarbij in bijlage 6b bij dit bestek van aantal te overleggen exemplaren vastgelegd, en
 - het wordt ingediend op of voor het in bijlage 6b vastgelegde tijdstip, en
 - het gaat vergezeld van alle relevante gegevens, die zoveel mogelijk in bijlage 6b bij dit bestek zijn vastgelegd.
- 3 De directie deelt de aannemer binnen de in bijlage 6b bij dit bestek genoemde termijn onvoorwaardelijk en schriftelijk mede of het verzoek om acceptatie is gehonoreerd. Indien de directie besluit acceptatie te weigeren laat hij de mededeling vergezeld gaan van een schriftelijke motivering. Uit deze motivering moet duidelijk blijken aan welke in bijlage 6b vastgelegde geobjectiveerde criteria niet is voldaan.
- 4 Het is de aannemer niet toegestaan om uitvoeringswerkzaamheden te verrichten waaraan nog niet geaccepteerde documenten, werkzaamheden of resultaten van werkzaamheden ten grondslag liggen.
- 5 De aannemer neemt onverwijld voor eigen rekening de redenen weg die aan de weigering van acceptatie ten grondslag liggen. Vervolgens dient hij zo spoedig mogelijk een nieuw verzoek tot acceptatie in, conform de procedure die is vastgelegd in lid 2.

93.10.8 *Toetsing op de uitvoering van de uitvoeringswerkzaamheden*

- 1 De directie is bevoegd te toetsen of de kwaliteitsborging van de uitvoeringswerkzaamheden plaatsvindt overeenkomstig het kwaliteitssysteem van de aannemer, het projectkwaliteitsplan, eventuele deelkwaliteitsplannen, de keuringsplannen en de overige eisen die gelet op de aard en de inhoud van het bestek aan die kwaliteitsborging kunnen worden gesteld.
- 2 De directie is niet verplicht gebruik te maken van zijn toetsingsbevoegdheid uit hoofde van deze paragraaf. Het is aan hem te bepalen of en hoe hij die toetsingsbevoegdheid gedurende de uitvoeringswerkzaamheden werkzaamheden uitoefent. Niettemin rust op de directie de verplichting de aannemer zo spoedig mogelijk schriftelijk te informeren, indien hij een tekortkoming van de aannemer daadwerkelijk heeft opgemerkt overeenkomstig het bepaalde in 93.10.2 lid 1 van dit bestek.

93.10.9 *Stop en bijwonenpunten*

- 1 De directie is bevoegd om, uiterlijk op het moment waarop acceptatie van een

keuringsplan plaatsvindt, in dat keuringsplan stop- en bijwoonpunten te vermelden. Deze stop- en bijwoonpunten zijn een aanvulling op de reeds in artikel 31, lid 2 van dit bestek opgenomen stop- en bijwoonpunten. De in dit bestek bedoelde stop- en bijwoonpunten geven de aannemer geen recht op aanvullende betaling.

- 2 De directie geeft voor elk afzonderlijk stoppunt aan:
 - de geobjectiveerde criteria waaraan de resultaten van de relevante, in het keuringsplan voorziene keuringen moeten voldoen om voor acceptatie in aanmerking te komen, en
 - de termijn waarbinnen de directie aan de aannemer zowel mondeling als schriftelijk zal mededelen of die resultaten als geaccepteerd worden beschouwd.
- 3 De aannemer stelt de directie tevoren schriftelijk in kennis van het tijdstip waarop een stop- of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg tussen partijen een termijn is overeengekomen. De directie handelt bij het bereiken van stop en bijwoonpunten overeenkomstig het bepaalde in de artikelen 93.10.7 en 93.10.8 van dit bestek.
- 4 Bij het bereiken van een stoppunt legt de aannemer ter acceptatie aan de directie voor:
 - de in het keuringsplan genoemde uitvoeringswerkzaamheden en/of de resultaten van die werkzaamheden, ten aanzien waarvan de directie een stoppunt heeft vermeld;
 - de resultaten van de in het keuringsplan voorziene keuring van die werkzaamheden, overeenkomstig het bepaalde in 93.10.4 lid 2 van dit bestek.

De aannemer is niet gerechtigd de uitvoeringswerkzaamheden voort te zetten, totdat de directie - na het bereiken van een stoppunt - de werkzaamheden, resultaten van werkzaamheden en/of de resultaten van de in het keuringsplan voorziene keuringen van die werkzaamheden heeft geaccepteerd.

- 5 Bij het bereiken van een bijwoonpunt houdt de aannemer voor toetsing door de directie beschikbaar:
 - de in het keuringsplan genoemde uitvoeringswerkzaamheden en/of de resultaten van die werkzaamheden, ten aanzien waarvan de directie een bijwoonpunt heeft vermeld;
 - de resultaten van de in het keuringsplan voorziene keuringen van die werkzaamheden, overeenkomstig het bepaalde in 93.10.4 lid 2 van dit bestek.

De aannemer is gerechtigd de uitvoeringswerkzaamheden voort te zetten, indien de directie na het bereiken van een bijwoonpunt de beschikbaar gehouden werkzaamheden, resultaten van werkzaamheden en de resultaten van de in het keuringsplan voorziene keuringen van die werkzaamheden niet toetst.

93.10.10 *Besprekingen directie - aannemer*

- 1 Binnen vijftien werkdagen na datum opdracht belegt de opdrachtgever een project start-up. 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 Mede naar aanleiding van de uitgesproken verwachtingen tijdens de project start-up zal binnen vijftien werkdagen na deze start-up door de directie een afstemmingsoverleg worden belegd. In dit overleg worden de risico's die beide partijen onderkennen met elkaar besproken. Van de aannemer wordt verwacht dat hij aangeeft hoe hij van plan is de risico's te beheersen. Tevens wordt door de aannemer in hoofdlijnen aangegeven hoe het door hem op te stellen projectkwaliteitsplan voor de

uitvoering van het werk zal worden opgezet. De in dit overleg besproken risico's zijn uitgangspunt voor de invulling van het projectkwaliteitsplan volgens artikel 93.10.1 van dit bestek.

- 4 De directie houdt bouwbesprekingen met de aannemer. Het tijdstip en de frequentie van de bouwbesprekingen wordt bepaald door de directie na overleg met de aannemer.
- Indien de directie zulks wenst, kan zij derden uitnodigen om een bouwbespreking bij te wonen. Tijdens de vergadering zullen in ieder geval de volgende zaken met de aannemer worden besproken:
- de voortgang van het werk;
 - de planning van de werkzaamheden;
 - de veiligheid en gezondheid op het werk;
 - door de aannemer eventueel noodzakelijk geachte aanpassingen aan zijn projectkwaliteitsplan;
 - tewerkstelling van vreemdelingen op het werk;
 - de in- en externe communicatie;
 - vaststelling verslagen van werkoverleggen en overleg kwaliteitsborging;
 - afwijkingen;
 - overige relevante zaken.
- De directie maakt van elke vergadering een verslag, dat in de volgende vergadering wordt vastgesteld.
- 5 Na afloop van de uitvoeringsfase belegt de directie een evaluatieoverleg. Hierin worden de uitvoering van het bestek, de beheersing van het bestek en mogelijke verbeterpunten besproken.

93.12 *Wet Arbeid Vreemdelingen*

- 1 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 1989 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. Bij elke overleg in de zin van artikel 93.10.10 van dit bestek zorgt de aannemer ervoor

dat 'de tewerkstelling van vreemdelingen' wordt geagendeerd.

- 5 Bij welke overtreding dan ook van de WAV, geconstateerd door de Arbeidsinspectie 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.

93.14 Voorwerpen en explosieven 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 te ontgraven grond bevinden.
- 2 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade alsmede stagnatieschade 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 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 wijze van opruiming door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld en worden de aan het opruimen verbonden noodzakelijke kosten van de aannemer als meerwerk vergoed.
- 5 Indien tijdens de uitvoering explosieven worden aangetroffen door de aannemer, stelt hij de directie, de Verkeerspost Wemeldinge (tel nr 0113-622110) en het kustwachtcentrum (Alarmnummer 0900-0111) hiervan onmiddellijk in kennis. Explosievenverlet zal worden verrekend zoals bepaald in artikel 93.16a van dit bestek.
- 6 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.

93.15a Hoeveelheidsbepaling in de beun van sleephopperzuigers met behulp van MARS

- 1 De hoeveelheid te verrekenen zand wordt bepaald aan de hand van metingen in de beun van de sleephopperzuiger(s).
- 2 De bepaling van de hoeveelheid zand in de beun van sleephopperzuigers vindt plaats door middel van de methode zoals beschreven in bijlage 1a van dit bestek, of een daarvoor in de plaats tredend door de opdrachtgever ontwikkeld systeem.
- 3 De werking van dit systeem wordt besproken in de voorschriften voor het MARS (zie bijlage 1a van dit bestek).
- 4 Voor de vaste systeemp parameters in MARS (zie bijlage 1a van dit bestek), geldt het volgende:
 - de soortelijke massa omgevingswater bedraagt 1020 kg/m³;

- de soortelijke massa proceswater bedraagt 1020 kg/m³.
- 5 Bij uitval van MARS geldt het gestelde in artikel 93.15b van dit bestek.
- 6 De aannemer dient het zandvolume van alle ladingen handmatig te peilen ten behoeve van de procesbeheersing, de kwaliteitsborging en indien van toepassing voor het gestelde in artikel 93.15b van dit bestek.
- 7 Ten behoeve van de bepaling van de soortelijke massa van het zand (zie bijlage 1a van dit bestek) zal van minimaal 10 procent van de reizen het netto zandvolume door de toezichthouder van of namens de opdrachtgever worden vastgesteld door middel van handmatige zandvolume peilingen. De berekende soortelijke massa van het zand wordt voor volumeberekeningen niet afgerond.
- 8 Om de totale hoeveelheid zand te bepalen die aan het einde van het werk zal zijn aangebracht, kan de directie besluiten om in overleg met de aannemer, een aantal dagen voor het verwachte einde van het werk, de soortelijke massa op de dan geldende waarde vast te zetten. Daarmee kan vervolgens de resterende hoeveelheid zand benodigd voor de voltooiing op basis van de MARS gegevens berekend worden.
- 9 Alleen de handmatige zandvolume peilingen van de toezichthouder van of namens de opdrachtgever zullen gebruikt worden voor de berekening van de soortelijke massa zand. Het vaststellen van de restlading geschiedt in overleg met de directie.
- 10 In voorkomende gevallen kan door de directie besloten worden dat, in afwijking van het bepaalde in lid 2, de hoeveelheid in de beun van sleephopperzuigers bepaald wordt door handmatige metingen van het zandvolume in de beun van de sleephopperzuiger door een toezichthouder van of namens de opdrachtgever, waarbij het netto zandvolume bepaald wordt door het verschil tussen het zandvolume in de beun bij 'volship' en het zandvolume in de beun bij 'leegschip' van de desbetreffende cyclus.

93.15b Hoeveelheidsbepaling in de beun van sleephopperzuigers bij uitval van MARS

- 1 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 de voorschriften en operationele controles voor MARS (bijlagen 1a tot en met 1b van dit bestek). De aannemer dient hierbij speciale aandacht te schenken aan de vereiste nauwkeurigheid van de data als input voor MARS.
- 2 Indien MARS, naar het oordeel van de directie, niet goed functioneert door toedracht van de aannemer, zal na goedkeuring door de directie de bepaling van het zandvolume plaatsvinden op basis van handmatige zandvolume peilingen door de aannemer en/of toezichthouder van of namens de opdrachtgever. Hierbij zal 95 procent van de handgepeilde hoeveelheid zand gehanteerd worden voor de berekening van de verwerkte hoeveelheid.
- 3 De aannemer zorgt ervoor dat het systeem na constatering van uitval binnen 84 uur goed functioneert.
- 4 Indien het MARS systeem niet binnen 84 uur volledig functioneert zal, in afwijking van lid 2, 75 procent van de door de aannemer en/of toezichthouder van of namens de opdrachtgever handgepeilde hoeveelheid, verrekend worden.
- 5 Indien de MARS software niet goed functioneert of de uitval van MARS te wijten is aan de opdrachtgever zal de bepaling van het zandvolume plaatsvinden op basis van handmatige peilingen door de aannemer en/of toezichthouder van of namens de opdrachtgever.

- 6 De handmatige peilingen van de aannemer zullen steekproefsgewijs door de toezichthouder van of namens de opdrachtgever gecontroleerd worden.
- 7 Indien de afwijking tussen de handmatige peiling van de toezichthouder van of namens de opdrachtgever en de aannemer meer dan 5 procent bedraagt, dan dient er een nameting plaats te vinden. Bij een ook dan nog blijvend verschil groter dan 5 procent, zal de directie op de hoogte worden gesteld, waarna deze eventuele vervolgacties kan bepalen.

93.16a *Explosieven verlet*

- 1 Onder explosieven verlet wordt het verlet verstaan dat opgelopen wordt door het verwijderen en ruimen van een opgebaggerd explosief. De kosten die door dit verlet optreden zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 2 De aannemer dient zo spoedig mogelijk na beëindiging van het zuigproces te verifiëren of een explosief is opgebaggerd. Indien uit deze verificatie blijkt dat inderdaad een explosief is opgebaggerd dient de aannemer:
 - een melding hiervan te doen aan de directie;
 - een melding hiervan te doen aan de Verkeerspost Wemeldinge (tel nr 0113-622110);
 - een melding hiervan te doen aan het kustwachtcentrum. (Alarmnummer 0900-0111).

Voor de verdere procedurele afhandeling van de melding en de daadwerkelijke verwijdering en ruiming van het explosief wordt verwezen naar de procedure schema's van de Koninklijke Marine, welke in bijlage 7a bij dit bestek zijn weergegeven.

- 3 Indien een opgebaggerd explosief wordt verwijderd en geruimd dient de aannemer zorg te dragen voor:
 - vervoer van personeel van de Koninklijke Marine vanaf de dichtst bij het werkgebied gelegen haven van en naar de sleephopperzuiger. Dit vervoer dient binnen de termijn van één uur na het tijdstip van melding aan het kustwachtcentrum beschikbaar te zijn;
 - vervoer van personeel van de Koninklijke Marine en het door Koninklijke Marine veilig gestelde explosief naar een naar inschatting van de Koninklijke Marine geschikte ruimingslocatie.Eventueel uit de bovenstaande punten voortvloeiende kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 4 Indien naar inschatting van de Koninklijke Marine het opgebaggerde explosief:
 - meer weegt dan 50 kilogram of
 - wordt geclassificeerd als een A- categorie explosief of
 - in verband met de actuele weersomstandigheden niet op een verantwoorde manier met behulp van het door de aannemer verzorgde vervoer kan worden verwijderd en geruimd,
 - zal de Koninklijke Marine met eigen materieel naar de sleephopperzuiger varen.
- 5 De aannemer dient per opgetreden verlet de onderstaande punten te rapporteren aan de directie:
 - de naam van de desbetreffende sleephopperzuiger;
 - de aanduiding van de zandwinlocatie waar het explosief is opgebaggerd;
 - de datum, het reisnummer en het tijdstip waarop het zuigproces is beëindigd (allen zoals geregistreerd in MARS) van de desbetreffende reis;
 - het tijdstip van constatering van het opgebaggerde explosief;

- het tijdstip waarop de Koninklijke Marine aan boord van de sleepopperzuiger is gearriveerd en is weer van boord isetrokken;
 - het, naar menig van de aannemer, tijdstip van aanvang en beëindiging van het verlet en de duur van het verlet.
- 6 De regie tijdens de verwijdering en ruiming van het explosief berust bij de Koninklijke Marine.
- 7 De verrekening van het opgetreden explosieven verlet zal plaatsvinden aan de hand van de uit MARS te herleiden tijden.
- 8 De vergoeding voor het opgetreden explosieven verlet per sleepopperzuiger wordt bepaald aan de hand van:
- de totale duur van het opgetreden explosieven verlet per sleepopperzuiger en de gemiddeld behaalde productie per sleepopperzuiger berekend over de gehele duur van het werk.
 - de duur van het opgetreden explosieven verlet per reis wordt bepaald door het verschil in duur van de cyclus van de reis waarin het verlet is opgetreden en de getrimd gemiddelde duur van de cyclus van de desbetreffende sleepopperzuiger gedurende het gehele project. Bij het bepalen van de getrimd gemiddelde worden de hoogste vijf procent en de laagste vijf procent van de geregistreerde waarden buiten beschouwing gelaten.
 - de gemiddeld behaalde productie per sleepopperzuiger wordt bepaald door de totale getransporteerde hoeveelheid zand per sleepopperzuiger te delen door het bruto aantal uren inzet per sleepopperzuiger gedurende het project. Het aantal bruto uren inzet van de betreffende sleepopperzuiger wordt bepaald door middel van de tijdregistraties van MARS. Onder Bruto uren wordt verstaan de totale inzet per sleepopper inclusief mobilisatie en demobilisatie (van beide maximaal twee uur), bunkerverletten, weersverletten, explosieven verletten, technische verletten, waterreizen en MARS ijken welke voor de aannemer ten laste van dit werk komen.

De Het opgetreden explosieven verlet per hopper wordt met de aannemer verrekend aan de hand van de volgende formule:

$$V_e = I_e \cdot \frac{Q_h}{I_h} \cdot \frac{0,75 \cdot (T + \Delta T)}{(Q_t + \Delta Q)}$$

waarin:

- V_e = Het per hopper te verrekenen bedrag wegens opgetreden explosieven verlet;
- I_e = Het totale opgelopen explosieven verlet per sleepopperzuiger in uren;
- I_h = De totale bruto inzet per sleepopperzuiger in het kader van het werk in uren;
- Q_h = De totale productie in kubieke meters zand per sleepopperzuiger;
- Q_t = De totale hoeveelheid aan te brengen zand ten tijde van inschrijving voor het werk in kubieke meters
- ΔQ = De door de directie opgegeven wijziging in het aan te brengen volume zand voor het werk in kubieke meters
- T = De aanneemsom van het werk in euro's
- ΔT = Het totaal als meer of minderwerk te verrekenen bedrag voor het werk in euro's

- 9 Verrekening van het explosieven verlet geschiedt op afzonderlijke declaratie.
- 10 Verrekening van het explosieven verlet geschiedt uitsluitend en eenmalig op basis van een schriftelijk aan de opdrachtgever gericht verzoek. Dit verzoek dient te zijn voorzien van een door de aannemer opgestelde onderbouwing van het bedrag dat als verletvergoeding is aangemerkt. Het verzoek dient binnen 30 werkdagen na oplevering

van het werk te zijn ingediend.

- 11 Facturering ten behoeve van de verrekeningen vindt eenmalig plaats na schriftelijke goedkeuring door de opdrachtgever van het in lid 4e bedoelde verzoek.
- 12 De aannemer dient zijn verrekeningsfactuur met betrekking tot verrekening van het explosieven verlet in conform artikel 92.40, lid 3 tot en met lid 6.

93.16b Overige verletten

- 1 Onder overige verlet wordt verstaan al het verlet anders dan het in artikel 93.16a van dit bestek genoemde verlet.
- 2 Kosten voor overig verlet en alle bijbehorende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

Vastgesteld d.d. 18 december te Middelburg,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU
namens deze,
de directeur van de directie wegen en verkeer,



Mevr. drs. E. Visser

