



## **Annexen bij de Vraagspecificatie**

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.  
Zaaknummer: 31052576

Datum 14-10-2014

# Werkbestek

## Colofon

4.2

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Milieu Rijkswaterstaat, Programma's, Projecten en Onderhoud Postbus 5014 4330 KA MIDDELBURG
Opmaak	S. Locht
Datum	14-10-2014
Status	Definitief
Versienummer	1.0

## Inhoud

<b>Annex I</b>	<b>Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen</b>	<b>4</b>
<b>Annex II</b>	<b>Planning</b>	<b>7</b>
<b>Annex III</b>	<b>Acceptatieplan</b>	<b>10</b>
<b>Annex IV</b>	<b>Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden</b>	<b>12</b>
<b>Annex V</b>	<b>Vrijkomende materialen</b>	<b>13</b>
<b>Annex VI</b>	<b>Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd</b>	<b>14</b>
<b>Annex VII</b>	<b>Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten</b>	<b>15</b>
<b>Annex VIII</b>	<b>Stelposten</b>	<b>18</b>
<b>Annex IX</b>	<b>Bankgarantie</b>	<b>19</b>
<b>Annex X</b>	<b>Verzekeringen</b>	<b>22</b>
<b>Annex XI</b>	<b>Geschillenregeling Raad van Deskundigen</b>	<b>23</b>
<b>Annex XII</b>	<b>Vervallen</b>	<b>24</b>
<b>Annex XIII</b>	<b>Informatie</b>	<b>25</b>
<b>Annex XIV</b>	<b>Vervallen</b>	<b>26</b>
<b>Annex XV</b>	<b>Garanties</b>	<b>27</b>
<b>Annex XVI</b>	<b>Prestatiemeten</b>	<b>28</b>

## Annex I Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen

### Artikel 1. Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen

De volgende vergunningen zijn door de Opdrachtgever reeds aangevraagd en/of aan Opdrachtgever verleend:

<b>Besluit/Instrument</b>	<b>Wet</b>	<b>Activiteit</b>	<b>Bevoegd gezag</b>	<b>Opmerking</b>
Vergunning	Natuur- beschermingswet 1998	Grenzen werkterrein binnen Natura 2000 gebied. Grenzen werkterrein binnen beschermingszones volgens de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn.	Provincie Zeeland / Ministerie van EZ	Met de uitvoering niet starten voordat een vergunning is verleend.
Beoordelings-besluit	MER-beoordeling	Beoordeling of een MER- procedure al dan niet noodzakelijk is.	Waterschap Scheldestromen	Met de uitvoering niet starten voordat een brief met de uitkomst van deze beoordeling binnen is.
Vergunning	Waterwet	- Goedkeuring in het kader van de Waterwet. (Voorheen Wet op de Waterkering) - Vergunning t.b.v. het vestigen van een tijdelijk depot op een waterkering.	Provincie Zeeland  Beheerder	Met de uitvoering niet starten voordat een goedkeuring of vergunning is verleend.
Melding	Melding Activiteiten-besluit	Melding van het in gebruik nemen van een tijdelijk depot (type B).	Gemeente	Met de uitvoering niet starten voordat een melding is gedaan.
Melding	Boswet	Melding van het doen vellen van een houtopstand.	Provincie Zeeland / Ministerie van EZ	Met de uitvoering niet starten voordat een melding is gedaan.

Daarnaast zal de Opdrachtgever de volgende procedures doorlopen:

<b>Besluit/Instrument</b>	<b>Wet</b>	<b>Activiteit</b>	<b>Bevoegd gezag</b>	<b>Opmerking</b>

**Artikel 2. Kabels en leidingen**

In onderstaand overzicht zijn de kabels en leidingen van derden weergegeven, conform de categorieïndeling als genoemd in Vraagspecificatie Proces.

Tabel 1, Kabels en Leidingen Derden, categorie 1

Nr	Naam van de kabel of leiding van derden, categorie 1
1	
2	
3	

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereenstemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging	Planning feitelijke verwijdering / verlegging

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereenstemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging	Planning feitelijke verwijdering / verlegging
1	Gas – lage druk (Delta) tussen dp 258+90m en dp 260+20m.	31 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Na 1 april 2015
2	Laagspanning (Delta) tussen dp 258+20m en dp 260+85m	31 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Na 1 april 2015
3	Water (Delta/Evides) t.p.v. dp 259	31 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Na 1 april 2015
4	Datatransport (KPN) t.p.v. dp 258+85m	31 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Na 1 april 2015

## Annex II

## Annex III Planning

In overeenstemming met artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en met inachtneming van het gestelde in § 7 UAV-GC 2005 dient de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Overeenkomst de volgende data en de eventueel in de Vraagspecificatie daarop betrekking hebbende eisen in acht te nemen:

Nr	Mijlpaal	Datum Gereed
1	Werkzaamheden gereed	1 november 2015
2		
3		
Nr	Mijlpaal	Datum gereed
1	Steenbekleding op taluds tussen dp 1913+42m en dp1924 (kreukelberm, gepenetreerde breuksteen en betonzuilen) gereed.	1 april 2015
2	Steenbekleding (kreukelberm, gepenetreerde breuksteen en betonzuilen) op het talud havendam havenzijde Sophiahaven gereed.	15 april 2015
3	Alle asfalt in de Sophiahaven, op de oostelijke havendam bij dp1913, op het havenplateau tussen dp 1913+42m en dp1924 en op het binnentalud (havenzijde) van de havendam bij dp1924 gereed.	24 april 2015
4	Alle werkzaamheden en transporten op haventerrein en havendam (havenzijde en buitenzijde) van de Sophiahaven gereed.	1 juni 2015
5	Alle werkzaamheden tussen dp1934+90m en dp 1941 gereed (ter hoogte van camping Anna Friso).	1 juni 2015
6	Alle werkzaamheden ( <b>excl. verwijderen verharding van buitendijks depot</b> ) gereed tussen dp1933 en dp1934+90m.	15 augustus 2015
7	Alle werkzaamheden op het gedeelte Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m, <b>uitgezonderd het aanbrengen van de deklaag AC 11 surf DL-B</b> gereed.	3 juli 2015
8	<b>Het aanbrengen van de deklaag AC 11 surf DL-B tussen dp 258+20m en dp 260+85m.</b>	<b>1 oktober 2015</b>
9	<b>Alle werkzaamheden voor het verbreden en overlagen van de Jacobaweg.</b>	<b>1 maart 2015</b>
10	<b>Het aanbrengen van verharding op het terrein van de camping Anna Friso.</b>	<b>1 april 2015</b>
11	Werkzaamheden gereed.	1 november 2015

--	--	--

Nr	Raakvlak	Toelichting	Datum start	Datum gereed
1	Werkzaamheden uitvoeren aan de primaire waterkering.	Wettelijke bepaling met betrekking tot werkzaamheden aan de primaire waterkering— uitgezonderd de Sophiahaven— in relatie tot het stormseizoen.	1 april 2015	1 oktober 2015
2	Vrijstelling Werkzaamheden uitvoeren aan de primaire waterkering.	Toestemming voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de primaire waterkering in de Sophiahaven tussen dp 1913+42m en dp1924 inclusief binnentalud (havenzijde) havendam, in het stormseizoen.	15 februari 2015	
3	Starten met maaiwerk.	Tijdig starten om zo te voorkomen dat vogels in het hoge gras gaan broeden.	Uiterlijk 15 maart 2015	
4	In gebruik nemen binnendijks depot dp1933.	Om broedvogels te verstoren t.p.v. het binnendijks depot nabij dp1933.	Uiterlijk 15 maart 2015	
5	In gebruik nemen van de buitendijkse werkweg tussen dp 1922 en dp 1933.	Om broedvogels te verstoren op het buitendijks traject langs de Anna Friso Inlaag van dp 1922 tot dp1933.	Uiterlijk 15 maart 2015	
6	Steenbekleding op taluds (kreukelberm, gepenetreerde breuksteen en betonzuilen) in de Sophiahaven gereed.	Steenbekleding op taluds aangebracht tussen dp 1913+42m en dp1924.		1 april 2015
7	Steenbekleding (kreukelberm, gepenetreerde breuksteen en betonzuilen) op het talud havendam havenzijde Sophiahaven gereed.	Steenbekleding aangebracht t.p.v. dp1924 inclusief binnentalud (havenzijde) havendam.		15 april 2015
8	Asfaltbekleding in de Sophiahaven gereed.	Alle asfalt in de Sophiahaven, op de oostelijke havendam bij dp1913, op het havenplateau tussen dp 1913+42m en dp1924 en op het binnentalud (havenzijde) van de havendam bij dp1924 aangebracht.		24 april 2015
9	Alle werkzaamheden in de Sophiahaven en havendammen (havenzijde en buitenzijde) gereed.	Alle werkzaamheden en transporten op haventerrein en havendam (havenzijde en buitenzijde) gereed.		1 juni 2015
10	Alle werkzaamheden ter hoogte van camping Anna Friso gereed.	Alle werkzaamheden gereed tussen dp1934+90m en dp 1941.		1 juni 2015
11	Alle werkzaamheden op het	Alle werkzaamheden gereed		15 augustus



	plateau dp 1934 gereed.	tussen dp1933 en dp1934+90m ten behoeve van het evenement afsluiting project Zeeweringen.		2015
12	Alle werkzaamheden op het gedeelte Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m gereed.	Alle werkzaamheden op het traject Hansweert gereed.		3 juli 2015
<b>Nr</b>	<b>Raakvlak</b>	<b>Toelichting</b>	<b>Datum start</b>	<b>Datum gereed</b>
1	Werkzaamheden uitvoeren aan de primaire waterkering.	Wettelijke bepaling met betrekking tot werkzaamheden aan de primaire waterkering – uitgezonderd de Sophiahaven- in relatie tot het stormseizoen.	1 april 2015	1 oktober 2015
2	Vrijstelling Werkzaamheden uitvoeren aan de primaire waterkering.	Toestemming voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de primaire waterkering in de Sophiahaven tussen dp 1913+42m en dp1924 inclusief binnentalud (havenzijde) havendam, in het stormseizoen.	15 februari 2015	
3	Starten met maaiwerk.	Tijdig starten om zo te voorkomen dat vogels in het hoge gras gaan broeden.	Uiterlijk 15 maart 2015	
4	In gebruik nemen binnendijks depot dp1933.	Om broedvogels te verstoren t.p.v. het binnendijks depot nabij dp1933.	Uiterlijk 15 maart 2015	
5	In gebruik nemen van de buitendijkse werkweg tussen dp 1922 en dp 1933.	Om broedvogels te verstoren op het buitendijks traject langs de Anna Friso Inlaag van dp 1922 tot dp1933.	Uiterlijk 15 maart 2015	

Met betrekking tot de uiterste datum van oplevering van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst.

<b>Aard van de werkzaamheden</b>	<b>Voorziene tijdstip van uitvoering</b>	<b>Coördinatie door</b>
Aanbrengen riolering onder Werfdijk t.b.v. waterafvoer wegdek. Werkzaamheden worden uitgevoerd door gemeente Reimerswaal en vinden plaats aan de zuidzijde van de weg, op locaties waar op tekening is aangegeven dat Opdrachtnemer het bestaande asfalt dient te overlagen.	Na 3 juli 2015 en tenminste gereed voor 15 september 2015	Gemeente Reimerswaa
Aanpassingen aan de panden op het bedrijfsterrein van Van der Straaten B.V.	Gedurende Werkzaamheden aan het object tussen dp 258+20m en dp 260+85m	Van der Straaten B.V.

## Annex IV Acceptatieplan

Document(en) ter Acceptatie	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
<b>Een en ander conform Basisovereenkomst:</b>				
<b>art.12 sub a</b>	<b>art.12 sub b</b>	<b>art.12 sub c</b>	<b>art.12 sub d</b>	<b>art.12 sub e</b>
<b>Projectmanagement</b>				
Volmacht van vertegenwoordiger van de Opdrachtnemer alsmede die van diens vervanger	14 dagen na opdrachtverlening	1x analoog	7 dagen	§§ 2-7 en 2-8 UAV-GC 2005
Projectmanagementplan	4 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Procesbeschrijvingen cq. Plannen onderliggend aan het projectmanagementplan	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2005	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
<b>Projectbeheersing</b>				
Overall planning	Bij PMP	4x analoog	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	14 dagen na opdrachtverlening	1x digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces
Termijnstaat	4 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement,(w.o. V&G-plannen)	4 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Procesbeschrijving calamiteiten	4 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
<b>Omgevingsmanagement</b>				
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	21 dagen voor start uitvoering	1x digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces
Procesbeschrijving Incidentmanagement	4 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Beschrijving verkeersmaatregelen	21 dagen voor start uitvoering	1x digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces
Projectplan conform WSCS-OCE (Niet gesprongen conventionele explosieven)	21 dagen voor start uitvoering	1x digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces
<b>Technisch management</b>				

<b>Document(en) ter Acceptatie</b>	<b>Moment van indienen</b>	<b>Aantal exemplaren</b>	<b>Acceptatie-termijn</b>	<b>Eisen</b>
<b>Een en ander conform Basisovereenkomst:</b>				
<b>art.12 sub a</b>	<b>art.12 sub b</b>	<b>art.12 sub c</b>	<b>art.12 sub d</b>	<b>art.12 sub e</b>
Uitvoeringsontwerp	21 dagen vóór start Uitvoerings- werkzaamheden	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	21 dagen vóór start Uitvoerings- werkzaamheden	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Opleverdossier	1 februari 2016	1x digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Proces
<b>Inkoopmanagement</b>				
Eigen verklaring zelfstandige hulppersonen	7 dagen vóór start werkzaamheden zelfstandig hulppersoon	2x analoog 1xdigitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces

Annex V Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Niet van toepassing.

## Annex VI Vrijkomende materialen

Deze annex V Vrijkomende materialen dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen over vrijkomende materialen in Vraagspecificatie Proces.

### **Artikel 1. Vrijkomende materialen**

1. Onder vrijkomende materialen worden verstaan alle materialen die bij het verrichten van Werkzaamheden uit hun uitgangspositie worden verplaatst (bijvoorbeeld door ontgraven, breken, slopen, frezen, opnemen enz.). Ook vrijkomende grond en baggerspecie wordt beschouwd als vrijkomend materiaal.
2. Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk nuttig binnen het Werk, dan wel elders te worden toegepast.
3. Vrijkomende materialen die wettelijk niet mogen worden toegepast of in het Werk niet nuttig kunnen worden toegepast, worden, tenzij anders in deze Overeenkomst is vastgelegd, eigendom van de Opdrachtnemer.
4. De vrijkomende materialen die eigendom worden van de Opdrachtnemer dienen, tenzij anders in deze Overeenkomst is vastgelegd, direct van het werkterrein te worden afgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB lijst van nationaal erkende afvalvervoerders.
5. Op het moment dat de vrijkomende materialen van het werkterrein worden verwijderd worden deze vrijkomende materialen geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in artikel 3:84 BW.

### **Artikel 2. Uitzonderingen**

1. De volgende vrijkomende materialen die van het werkterrein worden verwijderd, worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:
  - a. Teerhoudende verhardingen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en voor thermische verwerking afgevoerd te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.
  - b. Baggerspecie afkomstig uit Rijksoppervlaktewateren, indien deze wordt gestort in een Rijksbaggerdepot.

Annex VII      Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd

Aard van de werkzaamheden	Voorziene tijdstip van uitvoering	Coördinatie door
Niet van toepassing	-	-

## Annex VIII Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten

### Artikel 1 Algemeen

1. Indien in vergelijking met de lonen en/of prijzen op de datum van opening van de inschrijvingen van de Overeenkomst gedurende de realisatie van het Werk en, indien overeengekomen, gedurende de Meerjarige Onderhoudsperiode wijzigingen optreden zullen de uit deze wijzigingen voortvloeiende hogere of lagere kosten met de Opdrachtnemer worden verrekend conform deze annex.

### Artikel 2 Verrekeningsgrondslag

1. Voor de berekening van het voor verrekening in aanmerking komende bedrag dient de volgende formule te worden gehanteerd:

$$V = \frac{Ln - La}{La} \times Lb \times Tb$$

waarin:

- |    |   |  |
|----|---|--|
| V  | = | het bedrag dat voor een productgroep verrekend wordt;  |
| Ln | = | het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de einddatum van de termijn waarover verrekening plaats vindt;   |
| La | = | het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de datum van opening van de inschrijvingen;  |
| Lb | = | het vaste kostenbestanddeel in % per productgroep, zoals aangegeven in lid 2;  |
| Tb | = | het termijnbedrag gebaseerd op de na opdrachtverlening als eerste geaccepteerde termijnstaat en planning, hierna: het initiële termijnbedrag, waarover de verrekening van de loon- en/of prijswijziging plaatsvindt. |

2. Voor het verrekenen van loon- en/of prijswijzigingen komen uitsluitend in aanmerking de productgroepen en bijbehorende percentages die hieronder staan weergegeven. Voor de bepaling van de indexcijfers Ln en La dienen de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde productgroepen te worden gehanteerd.

Tot de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst gelden de volgende kostenbestanddelen en percentages:

productgroep 01 gasolie hoog accijnstarief	Lb = 8 %
productgroep 14 betonproducten	Lb = 36 %
productgroep 16 breuksteen	Lb = 17 %
productgroep 20 wegebouwbitumen	Lb = 9 %

3. De in lid 2 genoemde kostenbestanddelen zijn vast tot aan de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en, indien overeengekomen, gedurende de Meerjarig Onderhoudsperiode.
4. De verrekening vindt plaats over de initiële termijnbedragen, zijnde de termijnbedragen die zijn bepaald op basis van de termijnstaat en planning die voor de eerste maal na opdrachtverlening door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd. Financiële risico's van prijswijzigingen die samenhangen met Wijzigingen worden geacht in de (financiële) consequenties van die Wijzigingen te zijn verdisconteerd.

### **Artikel 3**

#### **Verrekening**

1. Er vindt geen verrekening van loon- en/of prijswijzigingen plaats op initiële termijnbedragen die verschijnen binnen de periode van één (1) jaar na de datum van opening van de inschrijvingen.
2. Loon- en/of prijswijzigingen na de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en, indien overeengekomen, na de Meerjarig Onderhoudsperiode, worden niet verrekend.
3. De verrekening vindt plaats in perioden van twaalf weken, waarbij de eerste periode aanvangt op de eerste maandag één (1) jaar na de datum van de opening van de inschrijvingen.
4. Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van de door de Opdrachtnemer opgestelde en door de Opdrachtgever geaccepteerde onderbouwing van het bedrag.



## **Artikel 4**

### **Facturering**

1. Het verrekenbare bedrag dient op een afzonderlijke debet- dan wel creditfactuur te worden ingediend conform § 33 UAV-GC.
2. Het verzoek van de Opdrachtnemer om afgifte van een prestatieverklaring conform § 33 lid 3 UAV-GC dient vergezeld te gaan van een onderbouwing waaruit blijkt hoe het te verrekenen bedrag conform artikel 2 lid 1 van deze annex is berekend.
3. Het verzoek als bedoeld in lid 2 moet zijn ingediend binnen 12 weken na verschijnen van de definitief vastgestelde indexcijfers voor de productgroepen die van toepassing zijn verklaard in deze Overeenkomst.
4. Aanvullend op artikel 14 Basisovereenkomst dienen de facturen voorzien te zijn van de tekst "risicoregeling", alsmede de termijnen en de initiële termijnbedragen waarop de verrekening betrekking heeft.

## Annex IX      Stelposten

Met inachtneming van hetgeen is gesteld in § 34 UAV-GC 2005 is bij de Overeenkomst en in het daarop betrekking hebbende totaalbedrag als genoemd in de Basisovereenkomst artikel 2 lid 4 een stelpost opgenomen van € 75.000,00 (vijfenzeventigduizend euro) exclusief BTW.

Op deze stelpost kunnen worden verrekend de uitgaven ter zake van:

Stelpostnummer	Omschrijving Werkzaamheden	Bedrag (euro) excl. BTW
1	Nader door de Opdrachtgever op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden, welke niet zijn voorzien in dit contract en die niet de functionele specificatie van de Overeenkomst beïnvloeden.	75.000,==

## Annex X Bankgarantie

De ondergetekende ... 1)

gevestigd te ... 2)

hierna te noemen 'de borg',

stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,

tegenover De Staat der Nederlanden, Ministerie van Infrastructuur en Milieu,

gevestigd te 's -Gravenhage

hierna te noemen 'de Opdrachtgever',

tot borg voor de richtige nakoming

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

hierna te noemen 'de Opdrachtnemer',

van diens verplichtingen, voortvloeiend uit de Overeenkomst met zaaknummer 31052576 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk, te weten het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert

tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.

zulks tot een bedrag van € ..., zegge ...<sup>5)</sup>.

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, onder mededeling dat de Opdrachtnemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in de Overeenkomst omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de Opdrachtgever te voldoen, indien de borg van de Opdrachtgever een afschrift heeft ontvangen van een door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer gerichte aangetekende brief waarin de Opdrachtgever de Opdrachtnemer kennis geeft van zijn voornemen de bankgarantie in te roepen en waarvan de verzenddatum ten minste 14 dagen is verstreken

en

indien door de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde termijn van 14 dagen geen bewijs, bijvoorbeeld in de vorm van een ontvangstbevestiging van de Raad van Arbitrage voor de Bouw, aan de borg is overgelegd dat door hem een spoedgeschil bij de Raad van Arbitrage aanhangig is gemaakt.

Indien de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn een bewijs aan de borg heeft overgelegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld aanhangig heeft gemaakt, is de Opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in te roepen nadat de Raad van Arbitrage in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist.

Deze zekerheidstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in § 38 UAV-GC 2005 van kracht totdat de Opdrachtnemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de Overeenkomst heeft voldaan.

Indien de Opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de Opdrachtnemer te retourneren, is de Opdrachtnemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen.

De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen, indien de Opdrachtnemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de Opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Aldus opgemaakt en ondertekend,

Plaats	...	7)
Datum	...	8)
Borg	...	9)
Handtekening	...	10)

- 1) Naam van de borg
- 2) Volledig adres van de Borg
- 3) Naam van de Opdrachtnemer
- 4) Volledig adres van de Opdrachtnemer
- 5) Waarde van de zekerheidstelling m.b.t. het Werk(zie artikel 17 Basisovereenkomst)
- 7) Plaats van ondertekening
- 8) Datum van ondertekening
- 9) Naam van de Borg
- 10) Handtekening van de Borg

Annex XI      Verzekeringen

Niet van toepassing.

Annex XII      Geschillenregeling Raad van Deskundigen

Niet van toepassing.

Annex XIII      Vervallen



## Annex XIV Informatie

Een opsomming van informatieve documenten is weergegeven in Vraagspecificatie Algemeen.

Annex XV      Vervallen

Annex XVI      Garanties

Niet van toepassing.

## Annex XVII      Prestatiemeten

### **Artikel 1            Prestatiemeten**

Onder prestatiemeten wordt verstaan het meten van de kwaliteit van de onderlinge samenwerking tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer. Prestatiemeten is niet gericht op het meten van contractuele prestaties.

### **Artikel 2            Toepassen van prestatiemeten**

De context en toelichting van prestatiemeten is opgenomen in de Handreiking prestatiemeten. Deze Handreiking is openbaar gemaakt op de website van Rijkswaterstaat.

### **Artikel 3            Vragenlijst**

Minimaal éénmaal per kwartaal beantwoorden zowel Opdrachtnemer als Opdrachtgever, ieder afzonderlijk een vragenlijst zoals opgenomen in bijlage B van de Handreiking prestatiemeten d.d. 1 juli 2012. Hiervoor zal door de Opdrachtgever een hulpmiddel ter beschikking worden gesteld.

### **Artikel 4            Voortgangsgesprek**

Minimaal éénmaal per kwartaal voeren Opdrachtgever en Opdrachtnemer op basis van de resultaten van de van beide zijden ingevulde vragenlijst een gesprek over de samenwerking.

### **Artikel 5            Verslag**

De afspraken die in het voortgangsgesprek gemaakt zijn, worden in een verslag vastgelegd. Tevens wordt in het verslag vastgelegd de motivering behorend bij de waardering op basis van de vragenlijst. Het verslag met de motivering wordt door Opdrachtgever en Opdrachtnemer ondertekend.

### **Artikel 6            Uitvoeringsperformance**

Op basis van de ingevulde vragenlijsten wordt een score per Opdrachtnemer berekend de zogenaamde uitvoeringsperformance. Op termijn zal de samenwerking tussen Rijkswaterstaat, de Rijksgebouwendienst en ProRail zo ver gevorderd zijn dat de gegevens van deze diensten kunnen worden samengevoegd.

### **Artikel 7            Gebruik van deze uitvoeringsperformance**

- 1) Jaarlijks publiceert Rijkswaterstaat een ranglijst met de scores van de best presterende opdrachtnemers, voor zover er voldoende gegevens voorhanden zijn en de betreffende Opdrachtnemer hier geen bezwaar tegen heeft gemaakt.
- 2) De uitvoeringsperformance van de Opdrachtnemer kan gebruikt worden in het aanbestedingstraject van toekomstige overheidsopdrachten.

### **Artikel 8            Rechtsbescherming**

Tijdens de uitvoering  
Voor geschillen tijdens de uitvoering is de Raad van Arbitrage voor de Bouw bevoegd. Daarom is zij ook geschikt om geschillen ten aanzien van prestatiemeten

te beslechten voor zover deze geschillen betrekking hebben op bijvoorbeeld de totstandkoming van de contractmeting, de wijze van uitvoering en de toepassing van prestatiepunten bij contractverlenging.

Voordat een geschil aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw wordt voorgelegd heeft het op te richten Steunpunt prestatiepunten een advies hierover gegeven, na eerst hoor en wederhoor te hebben toegepast bij de Opdrachtnemer en de Opdrachtgever, inzake het betreffende geschil. Hiervoor is een aparte afdeling bij het steunpunt ingericht en deze beschikt over een aparte procedure.



## **Technische bijsluiter**

Bijlage bij de Vraagspecificatie Eisen

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.

Zaaknummer: 31052576

# Werkbestek

## **Colofon**

### **Uitgegeven door:**

Ministerie van Infrastructuur en Milieu  
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud  
Postbus 5014  
4330 KA MIDDELBURG

**Informatie:** S. Locht  
Telefoon: 06 - 23 55 28 34

### **Uitgevoerd door:**

Projectbureau Zeeweringen

**Datum:** 14 oktober 2014

**Status:** Definitief

**Versienummer:** 1.0

## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Materiaaleisen.....</b>	<b>5</b>
2.1	Materiaaleisen .....	5
2.1.1.	Algemeen .....	5
2.1.2.	Geotextiel .....	5
2.1.3.	Hout .....	6
2.1.4.	Klei.....	7
2.1.5.	Mijnsteen.....	7
2.1.6.	Hydraulische fosforslak .....	8
2.1.7.	Hydraulische hoogovenslak.....	8
2.1.8.	Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA).....	9
2.1.9.	Steenslag .....	10
2.1.10.	Lavasteen .....	10
2.1.11.	Betonzuilen .....	10
2.1.12.	Breuksteen .....	11
2.1.13.	Gietasfalt.....	11
2.1.14.	Asfaltmestiek .....	11
2.1.15.	Waterbouwasfaltbeton .....	12
2.1.16.	Open steenasfalt (OSA) 22/32.....	12
2.1.17.	Asfaltbeton AC 11 surf, AC 16 surf, AC 22 bind en AC 22 base (DL-B, DL-C, TL-B en OL-B).....	14
2.1.18.	Bitumineuze oppervlakbehandeling .....	14
2.1.19.	Markeringen .....	14
2.1.20.	Graszaadmengsel .....	14
2.1.21.	Afrastering.....	15
2.1.22.	Zand .....	15
2.1.23.	Mantelbuizen/kabeldoorvoerbuizen/trekput .....	15
2.1.24.	Keerwanden L200 .....	16
2.1.25.	Stelspecie .....	16
<b>3.</b>	<b>Uitvoeringstoleranties.....</b>	<b>17</b>
3.1	Uitvoeringstoleranties .....	17
<b>4.</b>	<b>Hergebruik materialen.....</b>	<b>18</b>
4.1	Eisen hergebruik.....	18
<b>5.</b>	<b>Begripsbepalingen.....</b>	<b>20</b>
5.1	Begripsbepalingen .....	20



# 1. Inleiding

De Technische bijsluiter behorend bij het project 'Versterking dijkvakken Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m en Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m, is een contractdocument behorend bij Overeenkomst met Zaaknummer 31052576. De opbouw van het document is als volgt. In het 2<sup>e</sup> hoofdstuk worden alle eisen opgenomen ten aanzien van de toe te passen materialen. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 ingegaan op toleranties. Hoofdstuk 4 gaat in op het mogelijke hergebruik van materialen. Tenslotte zijn In hoofdstuk 5 de begripsbepalingen opgenomen.

## 2. Materiaaleisen

### 2.1 Materiaaleisen

#### 2.1.1. Algemeen

1.	In dit hoofdstuk zijn alle eisen opgenomen ten aanzien van de toe te passen materialen.
----	---

#### 2.1.2. Geotextiel

1.	Algemene eisen <ol style="list-style-type: none"><li>Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 22.0 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.</li><li>De afzonderlijke banen geotextiel moeten ten minste 5,00 m breed zijn met een toelaatbare afwijking van 0,10 m;</li><li>Aan het geotextiel dienen stabilisatoren toegevoegd te zijn voor de verlenging van de levensduur die niet gevoelig zijn voor uitloging ('low leach stabilisatoren'). Dit dient vermeld te zijn op het bewijs van oorsprong.</li></ol>
2.	Eisen weefsel <ol style="list-style-type: none"><li>De treksterkte, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient minimaal <math>50 \text{ kN/m}^1</math> te zijn;</li><li>De rek bij breuk, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient kleiner te zijn dan 20%;</li><li>Bij toepassing onder de kreukelberm dient op het weefsel een vlies gestikt te zijn met een minimale massa van <math>170 \text{ gr/m}^2</math>. Verder worden aan dit opgestikte vlies geen eisen gesteld;</li><li>De karakteristieke openingsmaat (<math>O_{90}</math>) dient kleiner te zijn dan <math>350 \mu\text{m}</math>;</li><li>De permittiviteit (<math>\psi</math>) dient groter te zijn dan 0,3/s;</li><li>De reststerkte (<math>R_F</math>) in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte en bovendien minimaal <math>35 \text{ kN/m}^1</math> te zijn.</li></ol>
3.	Eisen vlies <ol style="list-style-type: none"><li>De treksterkte, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient minimaal <math>20 \text{ kN/m}^1</math> te zijn;</li><li>De rek bij breuk, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient kleiner te zijn dan 60%;</li><li>De karakteristieke openingsmaat (<math>O_{90}</math>) dient kleiner te zijn dan <math>100 \mu\text{m}</math>;</li><li>De permittiviteit dient groter te zijn dan 0,3/s;</li><li>De reststerkte (<math>R_F</math>) in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte en bovendien minimaal <math>14 \text{ kN/m}^1</math> te zijn.</li></ol>

4.	De reststerkte van het geotextiel in verband met duurzaamheid dient bepaald te zijn volgens NEN-EN-ISO 13438:2004 en NEN-EN 12226:2000. Met het oog op een minimale levensduur van 50 jaar dient de screening test (ovenproef) daarbij een duur van 56 dagen te hebben.
5.	De Opdrachtnemer verstrekt de resultaten van het duurzaamheidsonderzoek aan de Opdrachtgever.
6.	Geotextielen mogen slechts worden verwerkt, nadat de Opdrachtnemer op grond van onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de geotextielen aan de gestelde eisen voldoen. De onderzoeksresultaten mogen maximaal twee jaar oud zijn. De Opdrachtnemer bewaart de onderzoeksresultaten tot het eind van de onderhoudstermijn.
7.	<p>Productie geotextiel</p> <p>a. Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontrolesresultaten uit de lopende productie;</p> <p>b. Indien de fabrikant niet in bezit is van een KIWA-productcertificaat dient tijdens de productie van het geotextiel op elke 10.000 m<sup>2</sup> een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de treksterkte, de karakteristieke openingsmaat en de permittiviteit, volgens de in dit artikel genoemde normen;</p> <p>c. Als de fabrikant gebruik wil maken van een intern kwaliteitsbewakingsysteem (IKB), dient dit overlegd te worden met de Opdrachtgever en/of het keuringsinstituut en dient het IKB-systeem voor deze partijen toegankelijk te zijn.</p>

### **2.1.3. Hout**

1.	De kwaliteit van alle te leveren hout moet zijn van duurzaamheidsklasse 1.
----	--

2.	<p>Hout dient duurzaam geproduceerd en legaal gekapt te zijn. De Opdrachtnemer kan als volgt aantonen dat aan de eisen wordt voldaan:</p> <p>“Duurzaam geproduceerd”: door middel van een certificaat (zoals FSC, PEFC of vergelijkbaar) dat voldoet aan de eisen opgenomen in de notitie “Houtcertificering en duurzaam bosbeheer” van 1997 van het ministerie van LNV;</p> <p>“Legaal gekapt”: door middel van een handelsketenbewijs (ook wel bekend als “Chain of Custody”), vergezeld van een verklaring door een onafhankelijke certificerende instelling dat het betreffende hout gekapt is door de houder van een geldige kapvergunning of concessie. De Opdrachtgever accepteert een “Legaliteitstoets” van de Stichting Keurhout als voldoende bewijs. Een duurzaamheidscertificaat als FSC, PEFC of vergelijkbaar wordt door de Opdrachtgever eveneens geaccepteerd als voldoende bewijs dat het hout legaal gekapt is.</p> <p>Indien de Opdrachtnemer gebruik wenst te maken van andere of overige bewijsmiddelen, dan dienen deze als gelijkwaardig aan bovengenoemde twee eisen beoordeeld te zijn door een voor dit doel door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad van Accreditatie) geaccrediteerde certificerende instelling.</p>
3.	<p>Materiaal ten behoeve van het teenschot van de teenconstructie is ter keuze van de Opdrachtnemer. De dikte van het materiaal bedraagt 15 tot 20 mm.</p>

#### **2.1.4. Klei**

1.	<p>Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 22.0 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.</p>
2.	<p>Het materiaal dient verdicht te worden conform de eisen uit Deelhoofdstuk 22.0 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. In aanvulling hierop dient bij de controle van de verdichting de oppervlakte van de kleilaag verdeeld te worden in vakken van maximaal 2.000 m<sup>2</sup>. Het onderzoek als bedoeld in artikel 22.07.14 lid 05 dient uitgevoerd te worden voor elk van deze vakken.</p>
3.	<p>De geleverde klei mag niet ontstaan zijn door technische bewerkingen als wassen, zeven en mengen van grond of steen.</p>
4.	<p>Klei moet voldoen aan erosiebestendigheidscategorie 1 of 2.</p>

#### **2.1.5. Mijsteen**

1.	<p>Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 28.1 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.</p>
----	---

2.	De sortering moet 0/63 mm of kleiner zijn.
3.	Het materiaal moet geleverd worden met een KOMO-productcertificaat op basis van BRL 9301.

### 2.1.6. Hydraulische fosforslak

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 28.1 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	De sortering moet 0/45 mm of kleiner zijn.
3.	Het materiaal moet geleverd worden met een KOMO-productcertificaat op basis van BRL 9304.

### 2.1.7. Hydraulische hoogovenslak

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 28.1 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. Bij strijdigheden met de onderstaande eisen zijn de onderstaande eisen van toepassing.																				
2.	Het materiaal dient te bestaan uit maximaal 88% (m/m) gebroken hoogovenslak en minimaal 12% (m/m) hydraulisch bindmiddel bestaande uit staalslak en gegranuleerde hoogovenslak.																				
3.	De sortering moet 0/45 mm of kleiner zijn, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende: <table border="1" data-bbox="419 1323 1232 1579"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zeef (mm)</th> <th colspan="2">Percentage massa door zeef</th> </tr> <tr> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,25</td> <td>5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>30</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>65</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>31,5</td> <td>85</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dit moet gecontroleerd worden zoals de civieltechnische eigenschappen bij fosforslakmengsel, conform hoofdstuk 8 van BRL 9304. Daarbij moeten de monsterneming en alle activiteiten die hiermee samenhangen uitgevoerd worden volgens NEN-EN 13286-1. Dit betekent o.a. dat minimaal 16 grepen per monster genomen moeten worden en dat de keuringsfrequentie gelijk is aan 1 maal per 5.000 ton, met een minimum van 1 maal per 5 productiedagen.</p>	Zeef (mm)	Percentage massa door zeef		Minimum	Maximum	0,25	5	35	2	20	75	4	30	85	16	65	95	31,5	85	100
Zeef (mm)	Percentage massa door zeef																				
	Minimum	Maximum																			
0,25	5	35																			
2	20	75																			
4	30	85																			
16	65	95																			
31,5	85	100																			

4.	Het materiaal moet geleverd worden met een NL BSB-productcertificaat op basis van BRL 9305.
----	---

### 2.1.8. Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA)

1.	Er moet voldaan worden aan de algemene eisen voor steenmengsel uit Deelhoofdstuk 28.1 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. Bij strijdigheden met de onderstaande eisen zijn de onderstaande eisen van toepassing.																				
2.	Het materiaal dient te bestaan uit 12% (m/m) LD-mix en 88% (m/m) gebroken open steenasfalt (OSA).																				
3.	De twee componenten van het materiaal dienen zodanig gedoseerd en gemengd te worden dat een homogeen mengsel van constante samenstelling wordt verkregen.																				
4.	De vereiste sortering voor de LD-mix is 0/8 mm, categorieën GA75 en GT <sub>A</sub> 20 volgens NEN-EN 13242.																				
5.	De sortering moet 0/45 mm of kleiner zijn, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende: <table border="1" data-bbox="419 1077 1230 1332"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zeef (mm)</th> <th colspan="2">Percentage massa door zeef</th> </tr> <tr> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,25</td> <td>5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>30</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>65</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>31,5</td> <td>85</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dit moet gecontroleerd worden zoals de civieltechnische eigenschappen bij fosforslakmengsel, conform hoofdstuk 8 van BRL 9304. Daarbij moeten de monsterneming en alle activiteiten die hiermee samenhangen uitgevoerd worden volgens NEN-EN 13286-1. Dit betekent o.a. dat minimaal 16 grepen per monster genomen moeten worden en dat de keuringsfrequentie gelijk is aan 1 maal per 5.000 ton, met een minimum van 1 maal per 5 productiedagen</p>	Zeef (mm)	Percentage massa door zeef		Minimum	Maximum	0,25	5	35	2	20	75	4	30	85	16	65	95	31,5	85	100
Zeef (mm)	Percentage massa door zeef																				
	Minimum	Maximum																			
0,25	5	35																			
2	20	75																			
4	30	85																			
16	65	95																			
31,5	85	100																			
6.	Het materiaal mag geen vreemde bestanddelen (hout, kunststof, metaal, enz.) bevatten.																				
7.	De LD-mix dient te bestaan uit 75% LD-staalslak en 25% gegraneerde hoogovenslak.																				

8.	De LD-mix moet geleverd worden met een KOMO-productcertificaat op basis van BRL 9310.
9.	De verwerkte steen dient afkomstig te zijn uit een werk van Projectbureau Zeeweringen.

#### **2.1.9. Steenslag**

1.	Onder steenslag wordt verstaan toeslagmateriaal wat in NEN-EN 13242+A1 wordt aangeduid als 'natural aggregate'.
2.	Het materiaal moet geleverd worden met een NL BSB-productcertificaat op basis van BRL 9324.
3.	Er moet voldaan worden aan NEN-EN 13242+A1 en NEN 3832.
4.	De dichtheid moet minimaal 2650 kg/m <sup>3</sup> zijn.

#### **2.1.10. Lavasteen**

1.	De vereiste sortering is 80/150 mm.
2.	Het materiaal moet geleverd worden met een NL BSB-productcertificaat op basis van BRL 9317.
3.	De dichtheid moet minimaal 1000 kg/m <sup>3</sup> zijn.

#### **2.1.11. Betonzuilen**

1.	De betonzuilen dienen geleverd te worden met een KOMO-productcertificaat op basis van BRL 9080 (2007) en Wijzigingsblad BRL 9080 (2013).
2.	De betonzuilen moeten voldoen aan NEN7024 (2005) en NEN7024/A1 (2013).
3.	De betonzuilen dienen van één en hetzelfde type te zijn.
4.	De hydraulische stabiliteit van het geleverde type betonzuilen dient bepaald te zijn met proeven in de Deltagoot of gelijkwaardig. De proeven dienen te zijn uitgevoerd conform het ter inzage liggend document "Omschrijving proevenserie in golfgoot t.b.v. (beton)zuilen".

5.	In een eerder werk van het Project Zeeweringen of gelijkwaardig moet aangetoond zijn dat de betonzuilen praktisch goed toepasbaar zijn. Daarbij moeten de zuilen aangebracht zijn op een glooiing in tijgebied, over een aaneengesloten oppervlak van minimaal 2.000 m <sup>2</sup> .
----	---

#### **2.1.12. Breuksteen**

1.	Het materiaal moet geleverd worden met een KOMO-productcertificaat op basis van BRL 9312.
2.	Er moet voldaan worden aan NEN 5180.
3.	Alle breuksteen moet van de categorie LMA of HMA zijn en de dichtheid moet tenminste 2650 kg/m <sup>3</sup> bedragen.

#### **2.1.13. Gietasfalt**

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 zijn de kortingsgebieden uit bepaling 52.52.01 niet van toepassing. Als niet voldaan wordt aan de eis moet de constructie in alle gevallen verbeterd of vernieuwd worden op basis van nader onderzoek.
3.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 moet de opdrachtnemer zorgen voor het laboratoriumonderzoek zoals bedoeld in bepaling 52.54.05. De opdrachtnemer moet het onderzoeksrapport aan de opdrachtgever verstrekken vóór de oplevering van het werk.
4.	Ten hoogste 30% (m/m) van het mineraal aggregaat mag worden vervangen door asfaltgranulaat. Dit moet voldoen aan dezelfde eisen als asfaltgranulaat voor waterbouwasfaltbeton.

#### **2.1.14. Asfaltmestiek**

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 zijn de kortingsgebieden uit bepaling 52.52.01 niet van toepassing. Als niet voldaan wordt aan de eis moet de constructie in alle gevallen verbeterd of vernieuwd worden op basis van nader onderzoek.



3.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 moet de opdrachtnemer zorgen voor het laboratoriumonderzoek zoals bedoeld in bepaling 52.54.05. De opdrachtnemer moet het onderzoeksrapport aan de opdrachtgever verstrekken vóór de oplevering van het werk.
----	---

**2.1.15. Waterbouwasfaltbeton**

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 zijn de kortingsgebieden uit bepaling 52.52.01 niet van toepassing. Als niet voldaan wordt aan de eis moet de constructie in alle gevallen verbeterd of vernieuwd worden op basis van nader onderzoek.
3.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 moet de opdrachtnemer zorgen voor het laboratoriumonderzoek zoals bedoeld in bepaling 52.54.05. De opdrachtnemer moet het onderzoeksrapport aan de opdrachtgever verstrekken vóór de oplevering van het werk.
4.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 mag ten hoogste 30% (m/m) van het mineraal aggregaat worden vervangen door asfaltgranulaat.

**2.1.16. Open steenasfalt (OSA) 22/32**

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.														
2.	De ontwerpsamenstelling moet voldoen aan de volgende eisen: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zeef</th> <th colspan="2">Percentage m/m op zeef</th> </tr> <tr> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C31,5</td> <td style="text-align: center;">0,0</td> <td style="text-align: center;">15,0</td> </tr> <tr> <td>C22,4</td> <td style="text-align: center;">45,0</td> <td style="text-align: center;">70,0</td> </tr> <tr> <td>C11,2</td> <td style="text-align: center;">75,0</td> <td style="text-align: center;">85,0</td> </tr> </tbody> </table>	Zeef	Percentage m/m op zeef		Minimum	Maximum	C31,5	0,0	15,0	C22,4	45,0	70,0	C11,2	75,0	85,0
Zeef	Percentage m/m op zeef														
	Minimum	Maximum													
C31,5	0,0	15,0													
C22,4	45,0	70,0													
C11,2	75,0	85,0													
3.	Bij de zeefproef op het mineraal aggregaat (Standaard RAW Bepalingen 2010, proef 11.0) mag de korrelverdeling maximaal 6% afwijken van de referentiesamenstelling op zeef C31,5 en maximaal 8% op de zeven C22,4 en C11,2.														

4.	Ten hoogste 30% (m/m) van het mineraal aggregaat mag worden vervangen door asfaltgranulaat. Dit moet voldoen aan lid 02, 04, 06, 07 en 08 van artikel 52.56.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. In aanvulling hierop geldt: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Het asfaltgranulaat moet bestaan uit minimaal 98,0 % (m/m) verkruimeld open steenasfalt en maximaal 2,0 % (m/m) gietasfalt of asfaltmastiek;</li> <li>b. Het totale gehalte aan nevenbestanddelen en verontreinigingen in het asfaltgranulaat (proef 88) mag ten hoogste 2,0% (m/m) bedragen.</li> </ol>
5.	De asfaltmastiek in het open steenasfalt moet voldoen aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
6.	In afwijking van proef 56 van de Standaard RAW Bepalingen 2010 hoeven geen Marshall-proefstukken gemaakt te worden. In plaats van een ontwerp op basis van de holle ruimte moet voor het open steenasfalt een volumetrisch ontwerp gemaakt worden met een spreadsheet, wat wordt verstrekt door de opdrachtgever. In dit ontwerp moet de omhulling van de steenslag met asfaltmastiek een dikte hebben van 1,1 mm.
7.	Er dienen monsters genomen te worden van het open steenasfalt volgens artikel 52.54.05, lid 04 en 05, van de Standaard RAW Bepalingen 2010. De samenstelling van deze monsters moet bepaald worden met proef 80.2 uit de Standaard RAW Bepalingen 2010. Op basis hiervan moet de omhullingsdikte van de asfaltmastiek om de steenslag berekend worden met bovengenoemd spreadsheet. De omhullingsdikte moet bij elk monster groter zijn dan 0,90 mm en gemiddeld tussen 1,05 en 1,15 mm liggen.
8.	Er moet voldoende hechting zijn tussen het bindmiddel en de steenslag: De gemiddelde stripping, bepaald met de Queenslandtest, moet kleiner zijn dan 25%.
9.	Bij toepassing in de golfklapzone, dient de weerstand tegen verbrijzeling van de toegepaste steenslag, in afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010, LA <sub>20</sub> te zijn.
10.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 zijn de kortingsgebieden uit bepaling 52.52.01 niet van toepassing. Als niet voldaan wordt aan de eis moet de constructie in alle gevallen verbeterd of vernieuwd worden op basis van nader onderzoek.

1	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 moet de
1.	opdrachtnemer zorgen voor het laboratoriumonderzoek zoals bedoeld in bepaling 52.54.05. De opdrachtnemer moet het onderzoeksrapport aan de opdrachtgever verstrekken vóór de oplevering van het werk.

**2.1.17. ~~Asfaltbeton AC 11 surf, AC 16 surf, AC 22 bind en AC 22 base (DL-B, DL-C, TL-B en OL-B)~~**

1.	Het asfaltbeton moet voorzien zijn van een CE-markering.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 31.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.

**3. 2.1.17 Asfaltbeton AC 11 surf, AC 16 surf, AC 16 bind en AC 22 base (DL-B, TL-B en OL-B)**

1.	Het asfaltbeton moet voorzien zijn van een CE-markering.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 31.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.

**3.1.1. Bitumineuze oppervlakbehandeling**

1.	Enkelvoudige bitumineuze oppervlakbehandeling.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 30.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.

**3.1.2. Markeringen**

1.	Nieuwe markering dient te bestaan uit wit thermoplastisch markeringsmateriaal.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 32.1 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.

**3.1.3. Graszaadmengsel**

1.	Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D1 in het geval van beweiden. Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D2 in het geval van hooien.
----	--

2.	De bovenste 2 à 3 cm van het te zaaien oppervlak losmaken en het graszaad inwerken.
----	---

#### **3.1.4. Afrastering**

1	<p>Afrastering moet bestaan uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schapengaas, zwaar Ursus, type Bezinal 100/10/15 of gelijkwaardig. Gaashoogte 1,00 m. Bevestigen aan beide zijde van de paal.</li> <li>- Palen van Robinia lang 1,80 m, diameter 0,10/0,12 m. H.o.h. afstand 2,50 m, Hoogte paalkop 1,10 m boven maaiveld.</li> <li>- Schoorpalen van Robinia. Om de 50 m en op de hoeken, 2 stuks schoorpalen lang 2,50 m.</li> <li>- 1 Gladde draad, elektrolytisch verzinkt, diameter 3,4 mm. Bevestigen op de koppen van de palen.</li> </ul>
---	---

#### **3.1.5. Zand**

1	<p>Zand (strand)          Nieuw aan te brengen zand dient te voldoen aan de NEN 5104, zandmediaan minimaal 210 µm en maximaal 300 µm (matig grof zand).          Het zand dient vrij te zijn van fysische verontreinigingen.</p>
2	<p>Brekerzand moet afkomstig zijn van gesteente van natuurlijke oorsprong.          Het zand dient vrij te zijn van fysische verontreinigingen.</p>

#### **3.1.6. Mantelbuizen/kabeldoorvoerbuizen/trekput**

1.	Toe te passen mantelbuis is een flexibele dubbelwandige kabeldoorvoerbuis HDPE, geribt buiten en glad aan binnenzijde.
2.	De kabeldoorvoerbuizen moeten worden voorzien van schuifmoffen ter plaatse van dilatatievoegen.
3.	Alle toe te passen bevestigingsmiddelen dienen nieuw te zijn geleverd.
4.	Het materiaal van de nieuwe mantelbuizen inclusief bevestiging moet slagvast, UV,- en vandaal bestendig zijn en moet voorzien zijn van een trekkoord.
5.	Kabels en leidingen die in de nieuwe situatie onder de nieuwe steenbekleding liggen, dienen te worden voorzien van een deelbare klembuis/mantelbuis diameter 110mm.

- |    |  |
|----|--|
| 6. | Trekputten uitvoeren in beton met een gietijzeren deksel.<br>Deksel/putrand dient waterdicht te worden uitgevoerd. |
|----|--|

### **3.1.7. Keerwanden L200**

- |    |  |
|----|--|
| 1. | De keerwanden moeten geleverd worden met een productcertificaat. <ul style="list-style-type: none"><li>- Keerwand moet zijn Type L200</li><li>- Keerwanden dienen te zijn voorzien van wapening, met voldoende dekking, afgestemd op het zoute milieu.</li><li>- Keerwanden dienen grond dicht te worden uitgevoerd.</li></ul> |
|----|--|

### **3.1.8. Stelspecie**

- |    |   |
|----|---|
| 1. | Stelspecie dient geschikt te zijn voor toepassing in zoutwater. |
|----|---|

## 4. Uitvoeringstoleranties

### 4.1 Uitvoeringstoleranties

In onderstaand overzicht zijn de uitvoeringstoleranties weergegeven.

ONDERDEEL	TOLERANTIE	TOLERANTIE
	+	-
Hoogte grondwerk	0,02 m	0,02 m
Overlap geotextiel	> 0,00 m	0,00 m
Laagdikte steenslag onder betonzuilen en gekantelde (Haringman)betonblokken	0,00 m	0,04 m
Vlakheid betonzuilen en gekantelde (Haringman) betonblokken	0,01 m	0,01 m
(Zwavel)Betonzuilen	NEN 7024:2005 met wijzigingsblad A1:2013	
H.o.h afstand palen teenconstructie <sup>1)</sup>	0,05 m	0,05 m
Afmetingen palen, doorsnede	> 0,00 m	0,005 m
Afmetingen palen, lengte	> 0,00 m	0,02 m
Laagdikte breuksteen	> 0,00 m	0,00 m
Breedte kreukelberm	0,50 m	0,10 m
Laagdikte funderingslaag	0,02 m	0,02 m
Laagdikte asfalt	Standaard RAW Bepalingen 2010	
Laagdikte WAB		
Laagdikte OSA		

<sup>1)</sup> De eis van 4 palen per m<sup>2</sup> geldt onverminderd.

## 5. Hergebruik materialen

### 5.1 Eisen hergebruik

In onderstaand overzicht is weergegeven wat de (technische) mogelijkheden van hergebruik van binnen het Werk vrijkomende materialen zijn en de technische eisen welke hieraan worden gesteld. De onderstaande tabel is een algemeen overzicht van materialen welke mogelijk kunnen vrijkomen binnen werken in het kader van Project Zeeweringen.

De Opdrachtnemer dient aan de hand van dit contract en aanvullend (veld)onderzoek te bepalen welke binnen dit Werk vrijkomende materialen geschikt zijn voor hergebruik.

Aanvullende gegevens met betrekking tot vrijkomende materialen zijn terug te vinden in Annex V.

<b>Materiaal</b>	<b>Hergebruik</b>	<b>Technische eisen</b>
Klei	Waterremmende onderlaag boven GHW	Eisen klei volgens deze Technische bijsluiter. Erosiebestendigheid cat. c1 of c2.
Grond met erosiebestendigheid cat. 1 tussen dp 259+50m en dp 260+60m	Waterremmende onderlaag boven GHW	Eisen klei volgens deze Technische bijsluiter. Uitgezonderd de geldende parameters voor het zoutgehalte.
Vlakke betonblokken 50x50  Haringman betonblokken 50x50	Op tekening aangegeven gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken	Blokken moeten onbeschadigd zijn. Blokken moeten schoon zijn.
Beschadigde betonblokken	In verborgen glooiing als vervanger van breuksteen in de gepenetreerde breuksteen	Breken tot fractie 200-300 mm.

Basaltzuilen hoog maximaal 25 cm	In gepenetreerde breuksteen	Basaltzuilen van elkaar scheiden. Basaltzuilen mengen met breuksteen 10-60 kg. Maximale hoeveelheid basalt in het mengsel bedraagt 50%. Basaltzuilen moeten schoon zijn
Fixstone	Materiaal voor hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA)	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Mijnsteen	Waterremmende onderlaag	Verwerken binnen het zelfde profiel.
Breuksteen 10-60 kg	Kreukelberm 10-60 kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breuksteen 40-200 kg	Kreukelberm 10-60 kg en 40-200 kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breuksteen 60-300 kg	Kreukelberm 40-200 kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breuksteen 300-1000 kg	Kreukelberm 60-300 kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.

De Opdrachtnemer wordt er op gewezen dat de ondergrond onder de bestaande bekleding, over het gehele tracé, bestaat uit een gevarieerd gelaagd pakket bestaande uit onder andere klei, zand, mijnsteen en veen al dan niet vermengd met puin en/of schelpen. De laagdikten van de verschillende grondsoorten variëren over het gehele tracé. Vraagspecificatie Eisen bevat documenten welke de gelaagdheid deels inzichtelijk maken.



## 6. Begripsbepalingen

### 6.1 Begripsbepalingen

In onderstaand overzicht zijn de begripsbepalingen weergegeven.

<b>Geotextiel</b>	Een weefsel (woven) of vlies (nonwoven), dat samengesteld is uit kunststofgarens of -vezels van polypropreen en dat functioneert als grondfilter of scheidingslaag.
<b>Werkterrein/werkstrook</b>	Het gebied wat beschikbaar gesteld wordt door de Opdrachtgever om de Werkzaamheden ten behoeve van deze Overeenkomst te verrichten. Het werkterrein is beperkt tot het gebied binnen de aangegeven werkgrenzen.
<b>Volledig penetreren</b>	Volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag zodanig dat alle steenstukken volledig zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
<b>Vol en zat penetreren</b>	het volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag zodanig dat de steenstukken in de bovenste laag voor minimaal 50% zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
<b>Patroon penetreren</b>	het volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het aangegeven patroon oppervlak van de laag zodanig dat de steenstukken in de bovenste laag voor minimaal 50% zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
<b>ECO-toplaag</b>	Onder een ECO-toplaag wordt verstaan een extra toplaag van 3 tot 5 cm dikte op het betonelement met een grove structuur zodat een goede aanhechting van vegetatie mogelijk is. De toplaag bestaat uit gebroken lavasteen en dient uitgewassen te zijn. De ECO-toplaag wordt niet meegerekend bij de voorgeschreven hoogte.

<b>Vezels</b>	Vezels, meestal cellulosevezels of minerale vezels, zijn afdruipremmende stoffen, die worden gemengd met bitumen om de viscositeit te verhogen. Hiermee wordt de ontmengingsgevoeligheid van asfaltmengsels verminderd.
<b>Waterremmende onderlaag</b>	Slecht doorlatende en niet-verwekingsgevoelige laag van klei of ander materiaal die wordt aangebracht onder een bekleding om de intreding van water in het dijklichaam te beperken en grondmechanische instabiliteit van de bekleding te voorkomen.
<b>Waterslot</b>	Constructie die een watervoerende filterlaag (steenslag, puin- en vlijlagen) aan de bovengrens van een waterdichte bekleding afsluit zodat toetreding van water en wateroverdrukken onder de bekleding voorkomen worden.
<b>Dijkmeubilair</b>	Op de dijk aanwezige voorwerpen die niet tot de waterkerende constructie behoren, zoals dijkpalen, bolders, borden en banken.



## Vraagspecificatie Eisen

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.

Zaaknummer: 31052576

# Werkbestek

---

## Colofon

**Uitgegeven door:** Ministerie van Infrastructuur en Milieu  
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud

**Informatie:** S. Locht  
Telefoon: 06 - 23552834

**Uitgevoerd door:** Projectbureau Zeeweringen

**Datum:** 14 oktober 2014

**Status:** Definitief

**Versienummer:** 1.0

---

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
1.1	OBJECTOVERVIEW .....	3
<b>2</b>	<b>VAN TOEPASSING ZIJNDE DOCUMENTEN.....</b>	<b>5</b>
2.1	BINDENDE DOCUMENTEN .....	5
2.1.1	<i>Normen en richtlijnen .....</i>	<i>5</i>
2.1.2	<i>Object- en projectspecifieke tekeningen/documenten .....</i>	<i>5</i>
<b>3</b>	<b>EISEN .....</b>	<b>10</b>
3.1	INLEIDING .....	10
3.2	OBJECT EISEN .....	10
3.2.1	<i>Waterkering .....</i>	<i>10</i>
3.2.2	<i>Buitenberm, bovenbeloop, kruin en binnenbeloop .....</i>	<i>11</i>
3.2.3	<i>Onderhoudsstrook.....</i>	<i>12</i>
3.2.4	<i>Glooiingsconstructie.....</i>	<i>13</i>
3.2.4.1	<i>Algemeen .....</i>	<i>13</i>
3.2.4.2	<i>Steenzetting .....</i>	<i>13</i>
3.2.4.3	<i>Waterremmende onderlaag .....</i>	<i>14</i>
3.2.4.4	<i>Asfaltbekleding .....</i>	<i>15</i>
3.2.4.5	<i>Geotextiel .....</i>	<i>15</i>
3.2.5	<i>Voorland.....</i>	<i>16</i>
3.2.6	<i>Dijkmeubilair en overige constructies.....</i>	<i>17</i>
3.3	ASPECTEISEN.....	22
3.3.1	<i>Veiligheid.....</i>	<i>22</i>
3.3.2	<i>Gezondheid.....</i>	<i>23</i>
3.3.3	<i>Beschikbaarheid .....</i>	<i>23</i>
3.3.4	<i>Betrouwbaarheid.....</i>	<i>23</i>
3.3.5	<i>Vormgeving.....</i>	<i>23</i>
3.3.6	<i>Omgevingshinder.....</i>	<i>23</i>
3.3.7	<i>Uitvoering.....</i>	<i>28</i>
3.3.8	<i>Beheer en onderhoud .....</i>	<i>30</i>
3.3.9	<i>Toekomstvastheid .....</i>	<i>30</i>
3.3.10	<i>Sloop .....</i>	<i>30</i>
3.4	EXTERNE RAAKVLAKEISEN .....	30
3.5	INTERNE RAAKVLAKEISEN .....	30
<b>4</b>	<b>INFORMATIE .....</b>	<b>30</b>
4.1	VERIFICATIEMETHODEN .....	30

## 1 INLEIDING

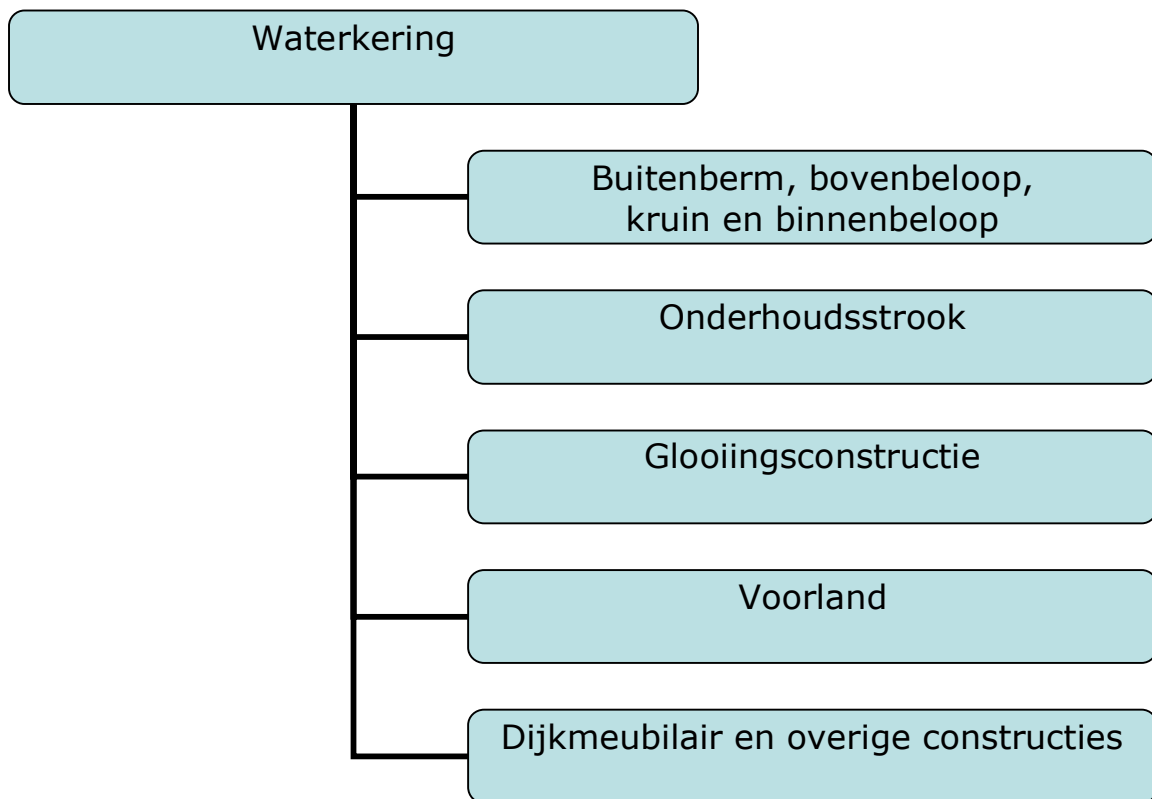
### 1.1 Objectoverview

Het Werk omvat het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal. De lengte van deze dijkvakken is totaal circa 3850 meter.

De beschrijving van de huidige situatie van de projectlocaties is opgenomen in de Vraagspecificatie Algemeen. Overzichtstekeningen zijn opgenomen in paragraaf 2.1.2.

---

In de onderstaande figuur 1.1 is de objectenboom opgenomen. In voorliggend document worden de eisen beschreven waaraan het object, in dit geval de waterkering, dient te voldoen.



**Figuur 1.1** Objectenboom waterkering

## 2 VAN TOEPASSING ZIJNDE DOCUMENTEN

### 2.1 Bindende documenten

#### 2.1.1 Normen en richtlijnen

Normen en richtlijnen met betrekking tot de Vraagspecificatie Eisen staan in de Technische bijsluiter. Tevens zijn hierin ook alle aanvullende technische eisen opgenomen.

#### 2.1.2 Object- en projectspecifieke tekeningen/documenten

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisa- tie
Tekeningen Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven				
Tekening	ZLRW-2014-01161	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp1913+42m tot dp1924-03-77m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01162	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp1924-03-77m tot dp1935+8m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01163	Situatie (3) bestaand en nieuw van dp1935+8m tot dp1941-02-9m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01164	Situatie (4) bestaand en nieuw van dp1941-02-9m tot dp1949+30m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01165	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van dp1933 tot dp1934+85m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01166	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp1913-05+7m tot dp1913+42m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01167	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp1913+47m tot dp1917+75m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01168	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp1918+5m tot dp1924-03	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01169	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp1924-03 tot dp1924-07	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01170	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp1924-07 tot dp1924+85m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01171	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp1924+85m tot dp1933	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01172	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp1933 tot dp1934+85m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01173	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp1934+85m tot dp1940+58m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01174	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp1940+58m tot dp1941-03+65m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01175	Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw van dp1941-08-23m tot dp1946+26m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01176	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp1946+26m tot dp1949+30m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01177	Details 1 t/m 20	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01178	Details A-A' t/m J	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01179	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1913-01 tot en met dp1913-05	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01180	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1913+95m tot en met dp1923+10m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01181	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1924 tot en met	14-10-2014	PBZ

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisa- tie
		dp1924-02		
Tekening	ZLRW-2014-01182	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1924-03 tot en met dp1924-07	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01183	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1924-08 tot en met dp1932	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01184	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1933 tot en met dp1940	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01185	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1941 tot en met dp1943	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01186	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1944 tot en met dp1949+30m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01187	Transportroute	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01188	Bouwbord	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01189	Omleiding fietsroute's	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01190	Indicatieve dieptelijnen en visvakken	Volgt bij NVI	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01191	Details trapconstructie	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01192	Kabels en leidingen	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01193	Kabels en leidingen	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01194	Situatie nieuw (Roggenplaat) van dp1+50m tot dp9+75m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01195	Dwarsprofiel 1-2 (Roggenplaat) van dp1+50m tot dp6+58m en van dp6+58m tot dp9+75m	14-10-2014	PBZ
Tekeningen Hansweert				
Tekening	ZLRW-2014-01271	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp258+10m tot dp261 en van dp259+30m tot dp260+60m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01272	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van dp258+20m tot dp260+85m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01273	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp258+20m tot 259	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01274	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp259 tot dp260+45m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01275	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp260+45m tot dp260+85m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01276	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp259+50m tot dp260+60m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01277	Details	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01278	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp258+39m tot en met dp260+85m	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01279	Details trapconstructie	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01280	Aansluitende profielen	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01281	Transportroute	14-10-2014	PBZ



Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisa- tie
Tekening	ZLRW-2014-01282	Bouwbord	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01283	Omlleiding fietsroute's	14-10-2014	PBZ
Tekening	ZLRW-2014-01284	Kabels en leidingen	14-10-2014	PBZ
Bijlage	2014002646	Voorwaarden waterschap werken stormseizoen	24-01-2014	WSS
Rapport	20140017/rap01	DIVERSE MILIEUTECHNISCHE (BODEM)ONDERZOEKEN Dijktraject "Hansweert"	Versie 1 dd. 19 september 2014	AT-KB
Rapport	20140015/rap02	DIVERSE MILIEUTECHNISCHE (BODEM)ONDERZOEKEN Dijktraject "Roompot"	Versie 1 dd. 10 oktober 2014	AT-KB

De volgende tekeningen zijn gewijzigd:

Tekeningnummer	Titel	Globale omschrijving van de wijzigingen
Tekeningen Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven		
ZLRW-2014-01161	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp1913+42m tot dp1924-03-77m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Loswallen; asfaltverharding aanbrengen; 70mm, Jacobaweg; asfaltverharding aanbrengen; laagdikte 135mm,</li> <li>• Parkeerplaatsen voor het havenkantoor aangepast</li> </ul>
ZLRW-2014-01162	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp1924-03-77m tot dp1935+8m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwarsrasters (tijdelijk/definitief) t.p.v. havendammen (van dp1923+70m tot dp1932+80m),</li> <li>• Zand op bovenbeloop verwijderen (van dp1924+50m tot dp1925+20m)</li> </ul>
ZLRW-2014-01163	Situatie (3) bestaand en nieuw van dp1935+8m tot dp1941-02-9m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invloedsgrens (gebiedsgrens) aangepast van de nieuw toegevoegde dwarsprofielen</li> <li>• Oversteek voetgangers; 2x J22 borden plaatsen en wegmarkering aanbrengen</li> </ul>
ZLRW-2014-01164	Situatie (4) bestaand en nieuw van dp1941-02-9m tot dp1949+30m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invloedsgrens (gebiedsgrens) aangepast van de nieuw toegevoegde dwarsprofielen,</li> <li>• Kop havendam; asfaltverharding aanbrengen; laagdikte 80mm, gat in WAB uitvullen</li> </ul>
ZLRW-2014-01167	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp1913+47m tot dp1917+75m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wegbelijning kant asfalt vervallen</li> </ul>
ZLRW-2014-01168	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp1918+5m tot dp1924-03	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wegbelijning kant asfalt vervallen</li> </ul>
ZLRW-2014-01173	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp1934+85m tot dp1940+58m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• afstrooiing met lavasteen aangepast.</li> </ul>
ZLRW-2014-01174	Dwarsprofiel 9 bestaand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omschrijving gebiedsgrens aange-</li> </ul>

Tekeningnummer	Titel	Globale omschrijving van de wijzigingen
	en nieuw van dp1940+58m tot dp1941-03+65m	past naar (van dp1941-01 tot dp1941-03+65m)
ZLRW-2014-01176	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp1946+26m tot dp1949+30m	<ul style="list-style-type: none"> <li>omschrijving gebiedsgrens aangepast naar (van dp1946+26m tot dp1947+80m)</li> </ul>
ZLRW-2014-01177	Details 1 t/m 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detail 4; wegbelijning+tekst kant asfalt vervallen</li> <li>Details 12; toegevoegd bij basaltzuilen 'inwassen met steenslag 4/32mm'</li> </ul>
ZLRW-2014-01178	Details A-A' t/m J	<ul style="list-style-type: none"> <li>Details toegevoegd van de nieuw toegevoegde dwarsprofielen,</li> <li>Detail D-D; toegevoegd bij basaltzuilen 'inwassen met steenslag 4/32mm',</li> <li>Detail J-J; toegevoegd asfaltverharding Jacobaweg,</li> <li>Detail stalen grondbuis toegevoegd</li> </ul>
ZLRW-2014-01183	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1924-08 tot en met dp1932	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zand op bovenbeloop verwijderen tot aan de insteek kruin in dp1925</li> </ul>
ZLRW-2014-01184	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1933 tot en met dp1940	<ul style="list-style-type: none"> <li>dp1939 en dp1940; aanpassen zandaanvulling boven de nieuwe bekleding</li> </ul>
ZLRW-2014-01185	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1941 tot en met dp1943	<ul style="list-style-type: none"> <li>dp1941 aangepast naar dp1941+29m,</li> <li>dp1941-04; asfaltconstructie op de kop haven (8cm dik)</li> </ul>
ZLRW-2014-01186	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1944 tot en met dp1949+30m	<ul style="list-style-type: none"> <li>dp1949+30m aangepast naar dp1949+15m</li> </ul>
ZLRW-2014-01188	Bouwbord	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bouwbord; nieuwe PBZ logo</li> </ul>
ZLRW-2014-01189	Omleiding fietsroute's	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fietsroute: 2x A01a borden en 2x L08 borden toegevoegd (t.p.v. de camping)</li> </ul>
ZLRW-2014-01190	Indicatieve dieptelijnen en visvakken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicatieve dieptelijnen (oktober 2014) en visvakken</li> </ul>
ZLRW-2014-01192	Kabels en leidingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situatie (1) kabels en leidingen: herinrichting Sophiahaven (rvs sparingen, lichtmasten etc.)</li> </ul>
ZLRW-2014-01193	Kabels en leidingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situatie (2) kabels en leidingen: Aanbrengen/verlengen uitstroomleidingen HDPE (3st) SEAFARM</li> </ul>
<b>Tekeningen Hansweert</b>		
ZLRW-2014-01271	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp258+10m tot dp261 en van dp259+30m tot dp260+60m	<ul style="list-style-type: none"> <li>Markering (parkeervakken) Werfdijk</li> <li>Nieuwe asfaltconstructie: deklaag 0,035; tussenlaag 0,050; onderlaag 0,065</li> </ul>
ZLRW-2014-01272	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van dp258+20m tot dp260+85m	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe asfaltconstructie: deklaag 0,035; tussenlaag 0,050; onderlaag 0,065</li> </ul>
ZLRW-2014-01273	Dwarsprofiel 1 bestaand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Overlaging: AC11 surf DL-B; dik</li> </ul>

Tekeningnummer	Titel	Globale omschrijving van de wijzigingen
	en nieuw van dp258+20m tot 259	0,035
ZLRW-2014-01274	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp259 tot dp260+45m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overlaging: AC11 surf DL-B; dik 0,035</li> <li>• Nieuwe asfaltconstructie: deklaag 0,035; tussenlaag 0,050; onderlaag 0,065</li> </ul>
ZLRW-2014-01275	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp260+45m tot dp260+85m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overlaging: AC11 surf DL-B; dik 0,035</li> </ul>
ZLRW-2014-01277	Details	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overlaging: AC11 surf DL-B; dik 0,035</li> <li>• Nieuwe asfaltconstructie: deklaag 0,035; tussenlaag 0,050; onderlaag 0,065</li> </ul>
ZLRW-2014-01278	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp258+39m tot en met dp260+85m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overlaging: AC11 surf DL-B; dik 0,035</li> <li>• Nieuwe asfaltconstructie: deklaag 0,035; tussenlaag 0,050; onderlaag 0,065</li> </ul>
ZLRW-2014-01279	Details trapconstructie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorm en afmeting leuning: overeenkomstig bestaand leuningwerk</li> </ul>
ZLRW-2014-01282	Bouwbord	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieuw logo Projectbureau Zeeweringen</li> </ul>
ZLRW-2014-01283	Omleiding fietsroute	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diverse routes en bebording aangepast</li> </ul>

De volgende tekeningen (gedeelte Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven) zijn toegevoegd:

Tekeningnummer	Titel
ZLRW-2014-01196	Dwarsprofiel 9A (dp1941+29m) van dp1940+58m tot dp1941-01
ZLRW-2014-01197	Dwarsprofiel 12 (dp1948+83m) van dp1948+30m tot dp1949
ZLRW-2014-01198	Dwarsprofiel 13 (dp1949+15m) van dp1949m tot dp1949+30m

Bestaande situatie
De Opdrachtnemer dient zich vóór inschrijving op de hoogte te stellen van de meest actuele situatie van het werkgebied. Het werkgebied betreft een dynamisch tijgebied waardoor de aanwezigheid van slib/sediment/zand/begroeiing/zwerfvuil op de glooiingsconstructie en/of de vooroeverten opzichte van de bestaande situatie zoals aangegeven op de tekeningen kan afwijken. Als ten opzichte van de tekeningen het werkgebied gewijzigd is door invloed van getij en/of wind en/of de natuur, dan zijn deze afwijkingen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.

### 3 EISEN

#### 3.1 Inleiding

In deze paragraaf wordt toegelicht hoe de specificatie is opgesteld. Kenmerkend voor deze specificatie is de indeling naar diverse soorten eisen en de samenhang tussen de eisen. De eisen vallen uiteen in de volgende typen eisen:

- Objecteisen;
- Aspecteisen;
- Externe en interne raakvlakeisen.

Naast de objecteisen en raakvlakeisen worden aspecteisen geïdentificeerd. Deze beschrijven specifieke eigenschappen van het te ontwikkelen systeem, die geen directe bijdrage leveren aan de primaire functie.

Aspect	Toelichting	Relevant
Veiligheid	Eisen met betrekking tot veiligheid tijdens realisatie en veiligheid in de gebruiksfase van gerealiseerde objecten, voor zowel de gebruiker als de omgeving.	Ja
Gezondheid		Nee
Beschikbaarheid		Nee
Betrouwbaarheid		Nee
Vormgeving		Nee
Omgevingshinder	Eisen aan stof, geluid, trillingen, en stank tijdens de realisatie en gebruiksfase. Hieronder valt ook duurzaam bouwen.	Ja
Uitvoering	Eisen aan de uitvoering van nieuw te bouwen en de aanpassing van bestaande objecten.	Ja
Beheer en onderhoud	Eisen met betrekking tot de beheerbaarheid van objecten en met betrekking tot de benodigde instandhoudingsvoorzieningen en relatie met onderhoudsprocessen (onderhoudbaarheid).	Ja
Toekomstvastheid		Nee
Sloop		Nee

#### 3.2 Object eisen

Overzicht objecten: zie figuur 1.1

##### 3.2.1 Waterkering

3.2.1.1	Algemeen
1.	Het te realiseren Werk moet voldoen aan de bij dit contract behorende tekeningen.
2.	Alle materialen welke zijn benodigd om het Werk uit te kunnen voeren dienen te voldoen aan de eisen gesteld in de Technische Bijsluiter.
3.	Nieuwe bekledingen niet afdekken voordat deze zijn ingemeten door de Opdrachtgever. Deze worden uiterlijk binnen 5 werkdagen na gereedmelding, door de Opdrachtgever ingemeten.

Verificatiemethode: M

3.2.1.2	Verwijderen bestaande bekleding
1.	De functie van de waterkering dient tijdens de uitvoering te allen tijde te worden ge-

	waarborgd.
2.	Het verwijderen van de bestaande bekleding en het verrichten van ontgravingen in de waterkering zijn alleen toegestaan in de periode van 1 april tot 1 oktober met uitzondering van het gestelde in lid 3. De waterkering moet op 1 oktober weer bekleed zijn.
3.	In de Sophiahaven tussen dp 1913+42m en dp1924 inclusief binnentalud (havenzijde) havendam is het verwijderen van de bestaande bekleding en het verrichten van ontgravingen in de waterkering toegestaan vanaf 15 februari 2015. Opdrachtnemer dient te werken volgens de voorwaarden uit bijlage 2014002646 Voorwaarden waterschap werken stormseizoen.
4.	De bekleding mag tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m maximaal op twee locaties tegelijk verwijderd worden.  De bekleding mag tussen dp 258+20m en dp 260+85m maximaal op twee locaties tegelijk verwijderd worden.
5.	Tijdens het Werk mag, onder het niveau van NAP +3,00m, de waterkering tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m over een lengte van totaal maximaal 400 meter onbekleed zijn.  Tijdens het Werk mag, onder het niveau van NAP +3,00m, de waterkering tussen dp 258+20m en dp 260+85m over een lengte van totaal maximaal 400 meter onbekleed zijn.
6.	Indien de werkzaamheden langer dan 7 dagen achtereen worden stilgelegd dient de waterkering onder het niveau van NAP +3,00m volledig te zijn bekleed.
7.	Er dient voldoende materiaal en materieel op het Werk aanwezig te zijn om in geval van calamiteiten onbeschermd delen van de waterkering te kunnen verdedigen.
Verificatiemethode: M	

### 3.2.2 Buitenberm, bovenbeloop, kruin en binnenbeloop

3.2.2.1	Dijklichaam
1.	Tijdens het verrichten van de Werkzaamheden mag geen ingraving in het object geschieden anders dan aangegeven op tekening.
2.	Het is de Opdrachtnemer toegestaan om vanwege de benodigde werkruimte ontgravingen in het talud boven de berm te maken. Daarbij gelden de volgende eisen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Graszoden moeten voorafgaande aan het ontgraven worden verwijderd en afgevoerd van het Werk;</li> <li>- De ontgraving mag alleen in de kleilaag gemaakt worden, niet in de onderliggende zandlaag;</li> <li>- De kruinhoogte en kruinbreedte van de dijk dienen gewaarborgd te blijven. De ingraving mag maximaal 2,5 m breed zijn;</li> <li>- Uitkomende klei dient gescheiden te worden opgeslagen;</li> <li>- Er mag geen vermenging plaatsvinden van de klei met andere materialen. Dit geldt zowel voor de ontgraven klei als voor het te handhaven kleidek waarin de ontgraving is uitgevoerd;</li> <li>- Klei met een erosiebestendigheid 1 of 2 mag na afloop van de werkzaamheden terug aangebracht worden. Klei met een erosiebestendigheid 3 mag niet worden teruggebracht en dient te worden vervangen door klei met een erosiebestendigheid 1 of 2;</li> <li>- De klei dient verdicht te worden en ingezaaid te worden. E.e.a. volgens de eisen uit de Technische bijsluit.</li> </ul>

3.	De bestaande kleilaag mag tijdens de werkzaamheden niet verontreinigd raken met bouwstoffen of ander bodemvreemd materiaal.
4.	Het object dient vrij van puin, steen(slag), asfaltresten, geotextiel en dergelijke te worden opgeleverd.
5.	Alle onverharde delen van het object waar geen gesloten grasmat aanwezig is inzaaien met graszaadmengsel.
Verificatiemethode: I	

3.2.2.2	Grasbekleding
1.	De grasbekleding op het object vanaf 15 maart tot aan het eind van de uitvoeringsperiode kort houden door regelmatig te maaien.
2.	Indien een bestaande grasbekleding definitief wordt bedekt met grond dient de Opdrachtnemer deze voorafgaand aan de Werkzaamheden te maaien en te frezen met een diepte van 0,15 m.
3.	Op de ingezaaide delen dient aan het eind van de onderhoudsperiode een gesloten grasbekleding aanwezig te zijn.
Verificatiemethode: I	

### 3.2.3 Onderhoudstrook

3.2.3.1	Definitie
1.	De constructie bestaat uit een asfaltverharding op een funderingslaag.
Verificatiemethode: M	

3.2.3.2	Asfaltverharding
1.	Bestaand asfalt dat voorzien wordt van een nieuwe bitumineuze oppervlakbehandeling dient vrij te zijn van verontreinigingen en markeringen.
2.	Er mag geen los steenslag achterblijven na aanbrengen bitumineuze oppervlakbehandeling.
3.	Tussen twee asfaltlagen een kleeflaag aanbrengen.
Verificatiemethode: I	

3.2.3.3	Fundering
1.	De funderingslaag van de onderhoudstrook dient te bestaan uit één van de volgende materialen: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Hydraulische fosforslak;</li> <li>b. Hydraulische hoogovenslak;</li> <li>c. Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA).</li> </ol>
Verificatiemethode: M	

## 3.2.4 Gloopingsconstructie

### 3.2.4.1 Algemeen

3.2.4.1.1	Tonronde
1.	Voorzover aangegeven op de bij dit contract horende tekeningen, moeten alle taluds waarop een nieuwe bekleding wordt aangebracht op 2/3 van de taludhoogte worden voorzien van een tonronde van 1/100 van de horizontale lengte van het talud.
2.	De tonronde heeft alleen betrekking op het taluddeel met nieuwe bekleding. Als de bestaande ondertafel bijvoorbeeld wordt overlaagd, wordt de tonronde alleen berekend en aangelegd over de boventafel.

Verificatiemethode: M

### 3.2.4.2 Steenzetting

3.2.4.2.1	Inwassen zuilenbekleding
1.	De zuilen moeten worden ingewassen met steenslag. Daarbij moet de inwassingshoogte gehanteerd worden waarbij de constructie volgens de golfgootproeven het best presteert.
2.	Voordat begonnen wordt met inwassen dienen de openingen tussen de zuilen geheel schoon (gemaakt) te zijn.
3.	Na het inwassen mag geen overtollige steenslag achterblijven.
4.	Aan het eind van de onderhoudsperiode moet de uitgespoelde steenslag verwijderd worden van schor, slik en strand.

Verificatiemethode: I

3.2.4.2.2	Betonzuilen
1.	Het gehalte aan openingen van de bekleding, ter hoogte van de doorsnede waar de betonoppervlakte het grootst is, moet minimaal 7% en mag maximaal 17% zijn.
2.	De middellijn van een cirkel die juist past in de openingen aan de onderzijde van de bekleding moet kleiner zijn dan 0,05 m.

Verificatiemethode: M

3.2.4.2.3	Basaltzuilen
1.	De constructie bestaat uit ongestopte basaltzuilen in polygoonverband, waarbij de zuilen minimaal drie raakvlakken op de vlakke zijden hebben en niet met de voet te bewegen zijn. De zuilen bevinden zich op een laag steenslag en zijn zodanig onderstept dat de steenzetting geheel vlak en onwrikbaar is.
2.	Basalt dat afwijkt van de natuurlijke zuilvorm, zoals tapse of bolle zuilen, dienen niet verwerkt te worden. Een zuil is ongewenst taps of bol als hij voldoet aan één of meer van de volgende voorwaarden: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Het bovenoppervlak en onderoppervlak verschillen meer dan 25% van elkaar.</li><li>2. Er is een scherf van de zijkant van de basalt af, waardoor de diameter aan de onderkant meer dan 25% verschilt van die aan de bovenkant.</li><li>3. Er is een scherf van de kop van de basalt af, waardoor aan één kant de zuil &gt;25% minder hoog is dan de gemiddelde zuilhoogte van de bekleding.</li><li>4. Eén of meer zijkanten zijn bol, waarbij de diameter in het midden meer dan</li></ol>

	1/8 van de zuillengte groter is dan de diameter aan de bovenkant of onderkant.
3.	De te handhaven basaltbekleding mag niet met materieel worden betreden of met materiaal worden bedekt.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.2.4	Reparatie basalt
1.	Tussen dp1925 en dp 1933 bevinden zich onder de hoogwaterlijn een aantal verzakkingen. De Opdrachtnemer moet op aanwijzing van de Opdrachtgever deze verzakkingen repareren. De Opdrachtnemer dient in zijn aanbieding te rekenen met 100 m2 aan te repareren verzakkingen onder de hoogwaterlijn.
2.	Bij reparatie van verzakkingen de basaltzuilen en het filtermateriaal in depot zetten, de verzakking uitvullen met waterremmende onderlaag tot aan de onderzijde van het filter, geotextiel (vlies) aanbrengen en filtermateriaal en basaltzuilen terug aanbrengen.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.2.5	Gekantelde betonblokken
1.	De constructie bestaat uit aaneengesloten schone onbeschadigde betonnen vlakke- of Haringmanblokken die gekanteld in halfsteensverband zijn geplaatst.
2.	De pasgaten nodig om tot een halfsteensverband te komen zijn volledig gevuld met op maat gezaagde betonblokken, gietasfalt of asfaltmastiek en afgestrooid met steenslag 2/6 mm.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.2.6	Koperslakblokken
	n.v.t.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.2.7	Reparatie koperslakblokken
	n.v.t.
Verificatiemethode: I	

### 3.2.4.3 Waterremmende onderlaag

3.2.4.3.1	Materialen
1.	Een waterremmende onderlaag dient te bestaan uit één van de volgende materialen: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Klei (erosiebestendigheid 1 of 2);</li> <li>b. Mijnssteen;</li> <li>c. Hydraulische fosforslak;</li> <li>d. Hydraulische hoogovenslak;</li> <li>e. Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA).</li> </ol>
Verificatiemethode: A	



3.2.4.3.2	Blootstelling aan getij
1.	De aan te brengen waterremmende onderlaag niet blootstellen aan opkomend getijdewater voordat de hele waterremmende onderlaag is aangebracht, verdicht en afgedekt.
Verificatiemethode: I	

### 3.2.4.4 Asfaltbekleding

3.2.4.4.1	Gepenetreerde breuksteen
1.	Bestaande constructies welke met gepenetreerde breuksteen worden overlaagd dienen te worden schoon gemaakt.
2.	Bij afstrooien met lavasteen dient minimaal 60% van het oppervlak van de bekleding bedekt te worden met lavastenen die voor 50% à 75% zijn ingebed in het gietasfalt.
Verificatiemethode: M	

3.2.4.4.2	Waterslot en overgangsconstructie
1.	Het waterslot bestaat uit een volledig gepenetreerde breuksteenconstructie die tot 10 cm in de waterremmende ondergrond is aangebracht. De overgangsconstructie bestaat uit een palenrij en betonbanden. De overgangsconstructie moet aan weerszijden volledig gepenetreerd zijn met gietasfalt of asfaltmastiek.
Verificatiemethode: M	

3.2.4.4.3	Open steenasfalt (OSA)
1.	De constructie bestaat uit OSA die in één laag is aangebracht, zonder naden evenwijdig aan de dijk. Naden loodrecht op de dijk moeten uitgevoerd zijn als rechte las.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.4.4	Waterbouwasfaltbeton
1.	Waterbouwasfaltbeton dient te worden voorzien van een bitumineuze oppervlakbehandeling.
2.	Toepassen gemodificeerd bitumen Surmac Eco, of gelijkwaardig, 1,2 kg/m <sup>2</sup> .
3.	Het afdek materiaal ten behoeve van de bitumineuze oppervlakbehandeling dient te bestaan uit steenslag 2/6 mm, 10kg/m <sup>2</sup> .
4.	De kleur van de toe te passen steenslag moet lichtgrijs zijn.
Verificatiemethode: I	

### 3.2.4.5 Geotextiel

3.2.4.5.1	Geotextiel
1.	De afzonderlijke banen geotextiel mogen evenwijdig aan of haaks op de kruinlijn van het dijklichaam worden aangebracht. Bij een evenwijdige ligging de onderliggende

	baan over de bovenliggende baan gelegd wordt.
2.	Onderliggende grond moet vrij zijn van materialen welke het doek kunnen beschadigen.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.5.2	Overlap geotextiel
1.	De overlap tussen twee banen geotextiel dient minimaal 0,50 m te zijn.
Verificatiemethode: M	

### 3.2.5 Voorland

3.2.5.1	Slikken en schorren
1.	Van de huidige situatie dient voorafgaand aan de werkzaamheden een nulmeting te worden uitgevoerd. Naast de geografische opname dient tevens een beschrijving ondersteund door foto's gemaakt te worden.
2.	De slikken of schorren in de werkstrook dienen op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht met een nauwkeurigheid van +/- 5 cm t.o.v. de nulmeting.
3.	De slikken of schorren in de werkstrook dienen afwaterend van de dijk richting voorland afgewerkt te worden om te voorkomen dat er plassen water blijven staan.
4.	Eventuele kreekjes binnen de werkstrook dienen ingemeten te worden en achteraf terug aangebracht te worden.
5.	De Opdrachtnemer dient direct na het herstel van de werkstrook een gereed melding te doen bij de Opdrachtgever.
6.	De voor de Werkzaamheden te gebruiken slikken en schorren moeten bij oplevering vrij zijn van steen en gebiedsvreemde materialen.
Verificatiemethode: M	

3.2.5.2	Begrenzing werkstrook
1.	Voorland buiten de werkstrook mag niet worden betreden of worden gebruikt voor opslag van materialen.
2.	De Opdrachtnemer dient de begrenzing van de werkstrook duidelijk te markeren.
Verificatiemethode: I	

3.2.5.3	Strand
1.	Strand in de werkstrook dient minimaal op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht waarbij al het uit het Werk vrijkomende zand of schelpen verwerkt is op het nieuwe strand.
2.	De bovenste 0,5 meter van het strand binnen de werkstrook dient opzij gezet te worden, te worden gezeefd en achteraf opnieuw als toplaag aangebracht te worden.

2.	De bovenste 0,5 meter van het strand binnen de werkstrook dient opzij gezet te worden, te worden gezeefd met een zeef met een maximale maaswijdte van 50 mm en achteraf opnieuw als toplaag aangebracht te worden.
3.	Voor de Werkzaamheden te gebruiken strand moet bij oplevering vrij zijn van steen en overige gebiedsvreemde materialen.
4.	Ter plaatse van het strand Anna Friso dient 5000m <sup>3</sup> nieuw zand te worden aangebracht.
5.	Langs het duingebied Anna Friso alsmede tussen dp1925 en de kop van de havendam dienen in overleg met Opdrachtgever stuifschermen te worden geplaatst. De stuifschermen plaatsen evenwijdig aan de dijk over de gehele lengte. Om de 35 m zee-wards dwarsschermen plaatsen met een lengte van 10 meter.
Verificatiemethode: M	

### 3.2.6 Dijkmeubilair en overige constructies

3.2.6.1	Algemeen
1.	De positie van het aanwezige dijkmeubilair aan de nieuwe constructies aanpassen.
2.	De aanwezige trappen tussen de kruin en de onderhoudstrook aanpassen aan het nieuwe constructieniveau. Ontbrekende/tekortkomende materialen bijleveren.
4.	De Opdrachtnemer dient 320 stuks breukstenen elk met een massa van circa 150 - 250kg te leveren op het depot Roompot.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.2	Trapconstructies bovenbeloop
1.	De huidige trapconstructies op het bovenbeloop aan de buitenzijde van de dijk nabij dp 1938 en ter plaatse van dp 260+7m verwijderen.
2.	De Opdrachtnemer dient nieuwe betonnen trappen aan te brengen conform de bij dit contact behorende tekeningen. Per trap dient de Opdrachtnemer een ontwerp te maken en ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.
3.	Voor wat betreft de te gebruiken materialen en afmetingen wordt verwezen naar de bij het contract gevoegde tekeningen. Voor de bestaande situatie wordt verwezen naar de bij het contract gevoegde tekeningen en foto's.
4.	Alle trappen dienen te worden voorzien van een wapeningsnet, met voldoende dekking, afgestemd op het zoute milieu.
5.	De trap dient te worden voorzien van een nieuwe opsluiting van betonbanden en een nieuwe leuning van RVS 316L.
6.	Onder de trap bij dp 1938 dient een kleilaag van minimaal 1,20 m klei te worden gerealiseerd. De trap bij dp 260+7m dient aangebracht te worden op de Open steenasfalt.
4.	Tussen onderhoudstrook en trap bij dp 1938 dient een asfaltpad te worden aangelegd. Breed 2,0m. Asfalt op gelijk niveau als de onderhoudstrook aanbrengen.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.3	Plaatsen keerwanden
1.	Conform de bij het contract behorende tekeningen dienen er nieuwe keerwanden te worden geplaatst.
2.	Keerwanden plaatsen op een laag stelspecie die geschikt is voor toepassing in zoutwater.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.4	Verwijderen bomen en struiken in het duingebied Anna Friso
1.	De Opdrachtnemer dient voor 15 maart 2015 alle aanwezige bomen en struiken (conform de foto's in de bijlage) binnen de werkgrenzen te verwijderen inclusief stobben. Stobben volledig verwijderen.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.5	Landhoofden
1.	<p>De Opdrachtnemer dient ter plaatse van de aansluitingen van de steigers op de taluds de landhoofden aan de nieuwe situatie aan te passen.</p> <p>Het is toegestaan het betonnen landhoofd van de te verwijderen steiger t.p.v. dp 1920+70m onbeschadigd te herplaatsen bij de steiger t.p.v. dp1923+20m.</p> <p>Aan nieuwe landhoofden worden de volgende eisen gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruggen op een vergelijkbare manier als in de huidige situatie verbinden aan het landhoofd;</li> <li>• Het nieuwe landhoofd moet worden voorzien van wapening, met voldoende dekking, rekening houdende met het zoute milieu;</li> <li>• Landhoofd afwaterend aanleggen;</li> <li>• In het landhoofd dienen nieuwe leiding- en kabeldoorvoeren te worden aangebracht en te worden aangesloten op de nieuwe mantelbuizen en/of trekputten;</li> <li>• Na aanbrengen kabels en leidingen dient er tussen de kabeldoorvoer en de kabels en leidingen een waterdichte aansluiting te worden gerealiseerd.</li> </ul>
Verificatiemethode: I	

3.2.6.6	Kabels en leidingen
1.	De stroomvoorziening in de Sophiahaven en de Jacobahaven dient tijdens de werkzaamheden in stand te worden gehouden. Het toepassen van gelijkwaardige stroomvoorziening is toegestaan.
2.	<p><del>De huidige lichtmasten op het terrein van de Sophiahaven conform de bij het contract behorende tekeningen verwijderen en gedurende de werkzaamheden opslaan in een depot van de Roompot.</del></p> <p>Op het haventerrein van de Sophiahaven dienen 22 nieuwe lichtmasten te worden geplaatst. Lichtmasten aansluiten op de nieuw aan te brengen bekabeling. Lichtmasten worden ter beschikking gesteld door de Opdrachtgever en dienen in een depot van de Roompot te worden opgehaald.</p> <p>De kabel dient in een mantelbuis te worden aangelegd onder de nieuwe asfaltconstructie. De lichtmast in een verzinkte stalen grondbuis/huls door de huidige asfaltbekleding en fundering plaatsen, zodanig dat de lichtmast in de toekomst kan worden verwijderd. De Opdrachtnemer dient een ontwerp van de nieuwe constructie te maken en deze voor realisatie ter acceptatie bij de</p>

	<p><b>Opdrachtgever in te dienen.</b></p> <p>Aansluiting dient door de netwerkbeheerder te worden uitgevoerd. Kosten met betrekking tot het testen, aansluiten, verleggen e.d. van kabels en leidingen voor ingebruikname, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.</p>
2.	<p>De huidige lichtmasten op het terrein van de Sophiahaven conform de bij het contract behorende tekeningen verwijderen en gedurende de werkzaamheden opslaan in een depot van de Roompot.</p> <p>Op het haventerrein van de Sophiahaven dienen 22 nieuwe lichtmasten te worden geplaatst. Lichtmasten aansluiten op de nieuw aan te brengen bekabeling. Lichtmasten worden ter beschikking gesteld door de Opdrachtgever en dienen in een depot van de Roompot te worden opgehaald.</p> <p>De kabel dient in een mantelbuis te worden aangelegd onder de nieuwe asfaltconstructie. De lichtmast in een RVS grondbuis/huls door de huidige asfaltbekleding en fundering plaatsen, zodanig dat de lichtmast in de toekomst kan worden verwijderd. De Opdrachtnemer dient een ontwerp van de nieuwe constructie te maken en deze voor realisatie ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.</p> <p>Aansluiting dient door de netwerkbeheerder te worden uitgevoerd. Kosten met betrekking tot het testen, aansluiten, verleggen e.d. van kabels en leidingen voor ingebruikname, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.</p>
3.	<p>Alle nieuwe kabels en leidingen dienen in mantelbuizen te worden aangelegd. Mantelbuizen voorzien van betonnen trekputten. Locatie en afmetingen conform de bij het contract behorende tekeningen.</p>
4.	<p>Onder de nieuwe wegconstructie ter plaatse van dp 258+85m dient de Opdrachtnemer drie nieuwe mantelbuizen aan te brengen conform de bij dit contract behorende tekeningen en de gestelde eisen in de Technische Bijsluiter. De Opdrachtnemer dient een ontwerp van de nieuwe constructie te maken en deze voor realisatie ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.</p>
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.7	Grondbuizen
1.	<p>Opdrachtnemer dient 39 verzinkt stalen grondbuizen/stalen hulzen voor parkeervoorzieningen in de asfaltbekleding van het havenplateau te plaatsen. Grondbuizen dienen in één lijn te staan h.o.h 5 meter. De exacte locatie dient in overleg met en/of op aanwijzing van de Opdrachtgever te worden bepaald.</p>
2.	<p>Opdrachtnemer dient 39 <b>RVS</b> grondbuizen/stalen hulzen voor parkeervoorzieningen in de asfaltbekleding van het havenplateau te plaatsen. Grondbuizen dienen in één lijn te staan h.o.h 5 meter. De exacte locatie dient in overleg met en/of op aanwijzing van de Opdrachtgever te worden bepaald.</p>
Verificatiemethode: I	

3.2.6.8	Verwijderen meerpalen
1.	<p>Opdrachtnemer dient de meerpalen zoals aangegeven op de bij het contract behorende tekeningen te verwijderen en af te voeren naar het depot Roompot.</p>
Verificatiemethode: I	

3.2.6.9	Verlengen (Hemel)waterafvoerbuizen
1.	De huidige hemelwaterafvoerbuizen en uitstroomleidingen aanpassen aan de nieuwe situatie en verlengen conform de bij het contract behorende tekeningen. Waterdichte en duurzame koppeling maken met de bestaande PVC leidingen. Verlengingen uitvoeren in RVS 316L.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.10	Werkzaamheden Roggenplaat
1.	Aan de Noordzeezijde van de Roggenplaat dient de bestaande waterbouwasfaltbeton te worden voorzien van een bitumineuze oppervlakbehandeling volgens de eisen gesteld aan Waterbouwasfaltbeton.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.11	Markeringen
1.	Aanwezige wegmarkeringen dienen in de nieuwe situatie opnieuw aangebracht te worden. De nieuwe markeringen moeten op de oorspronkelijke plaats en in de oorspronkelijke maat worden aangebracht.
2.	Nieuw aan te brengen aanvullende markeringen aanbrengen conform de bij dit contract behorende tekeningen.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.12	Overlagen bestaande wegconstructie
1.	De bestaande wegconstructie dient op diverse locaties te worden overlaagd met asfalt conform de bij dit contract behorende tekeningen.
2.	Alvorens deze overlaging aan te brengen dient het bestaande wegdek schoon te zijn. Eventueel aanwezige bestaande markeringen dienen te zijn verwijderd.
4.	Het aanbrengen van de deklaag AC 11 surf DL-B tussen dp 258+20m en dp 260+85m dient afzonderlijk gerealiseerd te worden op een nader te bepalen moment na 3 juli 2015. Alvorens deze deklaag aangebracht kan worden dienen werkzaamheden ter plaatse van de asfaltconstructie door derden als genoemd in de bij dit contract behorende Annexen te zijn gerealiseerd.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.13	Herstraten klinkerpad tussen dp 259 en dp 261
1.	De bestaande betonklinkers op de kruin van de dijk tussen dp 259 en dp 261 conform de bij dit contract behorende tekeningen herstraten op een stallaag van straatzand.
2.	Beschadigde klinkers afvoeren. Tekortkomende klinkers bijleveren. Bij te leveren klinkers dienen gelijk van kleur en afmeting te zijn aan de bestaande klinkers.
3.	De aangebrachte betonklinkers inwassen met brekerzand. Brekerzand inwassen d.m.v. inwateren.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.14	Hemelwaterafvoer bedrijfsterrein Van der Straaten
1.	De bestaande hemelwaterafvoer door de dijk nabij dp 260 dient aangepast te worden aan de nieuwe situatie. Daartoe dient Opdrachtnemer de huidige handmatig bedienbare afsluiter te verwijderen. Tevens dient ter plaatse van de nieuwe steenbekleding een betonnen uitstroombak gerealiseerd te worden, voorzien van terugslagklep en krooshek.
<del>2.</del>	<del>In de huidige situatie wordt hemelwater van de kantoorpanden nabij dp 260 afgevoerd via een afzonderlijke leiding door de dijk. De Opdrachtnemer dient in de nieuwe situatie een nieuwe hemelwaterafvoer aangebracht te worden.</del>
2.	In de huidige situatie wordt hemelwater van de kantoorpanden nabij dp 260 afgevoerd via een afzonderlijke leiding door de dijk. De Opdrachtnemer dient in de nieuwe situatie een nieuwe hemelwaterafvoer aan te brengen.
3.	Per hemelwaterafvoer door de dijk als bedoeld in lid 1 en lid 2 dient de Opdrachtnemer een ontwerp te maken en ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.
4.	De buis direct naast de hemelwaterafvoer door de dijk als bedoeld in lid 1 heeft geen functie en komt in de nieuwe situatie te vervallen.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.15	Vaste grondslagpunten Oosterscheldekering
1.	De Opdrachtnemer dient de vaste grondslagpunten in het Werk te beschermen tegen verstoring, middels het afzetten van het grondslagpunt met een hekwerk in een straal van 5 meter rond het punt.
2.	Het kop van de stalen buis van het vaste grondslagpunt op de kop van de Oostelijke havendam van de Jacobahaven dient voorafgaand aan na het aanbrengen van de nieuwe asfaltconstructie te worden opgevuld met zand. Om het punt na werkzaamheden te kunnen benaderen dient de Opdrachtnemer na het aanbrengen van de asfalt hierin een gat te boren van diameter 150mm.
3.	Om het boorgat boven het in lid 2 genoemde vaste grondslagpunt nauwkeurig te positioneren dient de Opdrachtnemer het punt tachymetrisch in te meten vanuit twee standplaatsen, en het op eenzelfde wijze weer uit te zetten.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.16	Asfaltverharding op bestaande loswallen
• 1	Op de bestaande betonnen loswallen dient een asfaltverharding te worden aangebracht bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitvullaag 35 mm AC 11 bind TL-IB, Polymeer gemodificeerde bitumen, EVA polymeer modificatie, Holle ruimte 3% of minder;</li> <li>• Kleef 0,3 kg/m<sup>2</sup>, Bitumenemulsie type O, kationisch;</li> <li>• Toplaag 35 mm AC 11 surf DL-IB Polymeer gemodificeerde bitumen, EVA polymeer modificatie, Holle ruimte 3% of minder;</li> <li>• Oppervlakbehandeling.</li> </ul>
• 2	Voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltverharding de betonnen ondergrond schoonmaken met ZOAB cleaner en aardvochtig maken i.v.m. stof voorafgaand aan aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m <sup>2</sup> , Bitumenemulsie type O, kationisch.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.17	Asfaltverharding op havendam Jacobahaven
• 1.	De bestaande asfaltverharding van Waterbouwasfaltbeton (WAB) op het talud en de

	<p>kruin van de Oostelijke havendam van de Jacobahaven dient te worden verbeterd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijderen en afvoeren van de losliggende split;</li> <li>• Uitvullen van het bestaande gat in de WAB met nieuwe WAB, dik 0,15m;</li> <li>• Het frezen van een strook van 3m breedte rond de fundering van de windmolens, diep 20mm;</li> <li>• Ernstige scheuren frezen en inleggen met asfalt, bestaande uit 2 lagen van 50mm AC 22 Base OL-B;</li> <li>• Aanbrengen kleef 0,4 kg/m<sup>2</sup>, Bitumenemulsie type O, kationisch;</li> <li>• Aanbrengen 45mm AC 16 bind TL-B;</li> <li>• Aanbrengen kleef 0,3 kg/m<sup>2</sup>, Bitumenemulsie type O, kationisch;</li> <li>• Aanbrengen 35 mm AC 11 surf DL-B;</li> <li>• Oppervlakbehandeling.</li> </ul>
• 2.	Voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltverharding de betonnen ondergrond schoonmaken met ZOAB cleaner en aardvochtig maken i.v.m. stof voorafgaand aan aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m <sup>2</sup> , Bitumenemulsie type O, kationisch.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.18	Asfaltverharding op de Jacobaweg
• 1.	De asfaltverharding op de Jacobaweg dient te worden verbreed tot 4,0m. Het te verbreden oppervlak bestaat uit een funderingslaag van 0,4m dik voorzien van een AC 22 base OL-B dik 50mm, AC 22 bind TL-B dik 50mm en AC 11 surf DL-B dik 35mm. De bestaande asfaltverharding dient te worden voorzien van een uitvullaag van AC 22 bind TL-B dik 50mm en een toplaag van AC 11 surf DL-B dik 35mm.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.19	Kabels en leidingen derden tussen dp 258+20m en dp 260+85m
• 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De door derden aan te passen kabels en leidingen conform de bij het contract behorende tekeningen worden na 1 april 2015 gerealiseerd.</li> <li>• Het betreft de volgende kabels en leidingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KPN: datatransport</li> <li>• Delta: gas – lage druk</li> <li>• Delta: laagspanning</li> <li>• Delta (Evides): water</li> </ul> </li> </ul>
• 2.	De Opdrachtnemer dient de coördinatie te verrichten voor het aanpassen van de kabels leidingen door derden (Netwerkbeheerders). Deze coördinatie heeft betrekking op het tijdstip van aanleggen van de leiding, afstemmen van de werkzaamheden, de ingebruikname van de nieuwe kabels en leidingen en het verwijderen van de huidige kabels en leidingen. Daarnaast dient Opdrachtnemer alle graafwerkzaamheden te verrichten ten behoeve van het aanpassen van de kabels en leidingen.
3.	Opdrachtnemer moet rekening houden met een stagnatie van de Werkzaamheden door de aanpassing van de kabels en leidingen door derde partijen (Netwerkbeheerders).

### 3.3 Aspecteisen

#### 3.3.1 Veiligheid

3.3.1.1	Afzetten werkterrein
1.	De Opdrachtnemer dient het werkterrein op een dusdanige manier af te zetten dat



	een eenvoudige toegang van het werkterrein door onbevoegden bemoeilijkt wordt. De wijze van afzetten is ter keuze van de Opdrachtnemer.
2.	Er mag geen geluidsapparatuur of geluid producerende apparatuur gebruikt worden, anders dan strikt noodzakelijk is voor de uitvoering en in verband met communicatie en veiligheid.
Verificatiemethode: I	

### 3.3.2 Gezondheid

Niet van toepassing.

### 3.3.3 Beschikbaarheid

Niet van toepassing.

### 3.3.4 Betrouwbaarheid

Niet van toepassing.

### 3.3.5 Vormgeving

Niet van toepassing.

### 3.3.6 Omgevingshinder

3.3.6.1	Transportroute
1.	Het materieel en materialen aan- en afvoeren over de transportroutes welke zijn aangegeven op de bij dit contract behorende tekeningen. Behalve de op tekening aangegeven transportroute, provinciale wegen en Rijkswegen zijn alle wegen binnen de gemeente (plaats van het werk) verboden voor transporten ten behoeve van het Werk.
2.	Het werkverkeer dient zich te houden aan de voor de transportroute geldende snelheidsbeperkingen.
3.	De transportroute blijft open voor alle verkeer. Om de veiligheid van de weggebruikers op deze route te waarborgen zal de Opdrachtnemer maatregelen moeten treffen.
4.	De wijze van transport dient afgestemd te worden op de aanwezige infrastructuur en bebouwing om schade voortvloeiend uit transporten te voorkomen.
5.	De Opdrachtnemer dient stofvorming en verstuiving door Uitvoeringswerkzaamheden te voorkomen.
6.	De Opdrachtnemer dient vervuiling van de openbare wegen door bouwverkeer te voorkomen.
7.	Indien vervoersbewegingen over de transportroute welke zijn gerelateerd aan het werk leiden tot klachten als gevolg van een te hoge rijsnelheid of ander ongewenst rijgedrag plaatst de Opdrachtnemer op aangeven van de Opdrachtgever een snelheidsmeter met matrixbord. De locatie(s) van deze voorziening wordt in overleg met de Opdrachtgever vastgesteld en dient gedurende de resterende looptijd van het werk werkzaam te zijn De kosten komen voor rekening van de Opdrachtnemer.

8.	De Opdrachtnemer dient de toegang voor derden tot landbouwpercelen langs de transportroutes, bedrijven in de Jacobahaven en de bedrijven en woningen in de Sophiahaven te allen tijde te waarborgen.
9.	De Opdrachtnemer dient langs de transportroute in het Roompot park twee snelheidsinformatieborden met smiley (blij gezicht) of sad face (verdrietig/treurig gezicht) te plaatsen, waarvan de snelheidsradar is afgestemd op de maximaal toegestane snelheid van 5km/h.
10.	De Opdrachtnemer dient vanaf 1 april 2015 tot aan het einde van de werkzaamheden en transporten tijdens werkzaamheden en transporten nabij de camping Anna Friso een verkeersregelaar in te zetten. De verkeersregelaar dient te beschikken over een geldig certificaat "Beroepsverkeersregelaar". De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor alle voorzieningen, zoals wacht- en rustruimte, sanitaire voorzieningen, vervoer, etc. over welke de verkeersregelaar tijdens zijn dienst moet kunnen beschikken.
11.	Om overlast voor de op vrijdag 17 april 2015 geplande ZLM fietstour te voorkomen is het de Opdrachtnemer niet toegestaan die dag transporten buiten het werkgebied uit te voeren.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.2	Tijdelijke fietsroutes
1.	Voor aanvang van de Werkzaamheden dient de fietsroute overeenkomstig de bij het contract gevoegde tekeningen te worden ingesteld. De Werkzaamheden omvatten tevens het verwijderen en opslaan van bebording, het plaatsen van tijdelijke bebording en het afsluiten van de binnendijkse transportroute voor het fietsverkeer.
2.	Na het verrichten van de Werkzaamheden dient de oorspronkelijke fietsroute te worden hersteld.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.3	Transport over water
1.	Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden binnen de werkstrook, zoals aangegeven op de bij dit contract behorende tekeningen.
2.	Transportbewegingen over mosselpercelen zijn niet toegestaan tenzij de Opdrachtnemer daar schriftelijk toestemming voor heeft van de betreffende perceel eigenaren.
3.	De Opdrachtnemer dient maatregelen te nemen om schades aan mosselpercelen of visvakken en overlast voor vissers te voorkomen. Voor een overzicht van de bij de Opdrachtgever bekende mosselpercelen en visvakken wordt verwezen naar de indicatieve tekening met dieptelijnen. Daarnaast zijn er mogelijk nog vrije visvakken en vaste vistuigvissers nabij het werkgebied.
4.	Indien de Opdrachtnemer voornemens is materialen over water aan te voeren dient dit tenminste 2 weken voor start aanvoer aan de Opdrachtgever kenbaar te worden gemaakt.
5.	Het is toegestaan tot 1 juni 2015 in de Sophiahaven ter plaatse van dp 1922 de bestaande loswal te gebruiken voor de aanvoer van materiaal met een toepassing in

	de Sophiahaven.
6.	Opdrachtnemer dient de havenmeester gedurende de uitvoeringsperiode wekelijks te informeren over de uit te voeren werkzaamheden.
7.	De Opdrachtnemer dient rekening te houden met de activiteiten en transporten die Roompot Marina uitvoert tussen de botenopslag aan de Anna Frisoweg en de loswal in de haven. De route dient te allen tijde bereikbaar te zijn, uitgezonderd een maximale periode van 3 werkdagen waarin het verwijderen en aanbrengen van de asfaltverharding zal plaatsvinden.
8.	De Opdrachtnemer dient rekening te houden met een beperkte beschikbaarheid van de loswal in de Sophiahaven op met name de dinsdagen en donderdagen na 15 maart. Roompot Marina zal in deze periode boten te water laten op de loswal.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.4	Werktijden
1.	Behoudens met voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever mogen op de volgende dagen c.q. tijdstippen geen Werkzaamheden ter plaatse van het object worden verricht: tussen 19.00 uur en 7.00 uur en op zaterdagen, zondagen en feestdagen (Goede Vrijdag, Tweede Paasdag, Hemelvaartsdag incl. de vrijdag hierop volgend, Tweede Pinksterdag)
2.	In afwijking van de genoemde werktijden in lid 1, mogen in de Sophiahaven en ter hoogte van camping Anna Friso tussen dp1934+90m en dp 1941 op de tijdstippen geen Werkzaamheden en transporten ter plaatse van het object worden verricht: tussen 19.00 uur en 8.00 uur.
3.	Het is de Opdrachtgever niet toegestaan in de meivakantie van 2 mei tot en met 10 mei werkzaamheden en transporten uit te voeren in de Sophiahaven. Wel zijn werkzaamheden die geen overlast veroorzaken toegestaan op de havendam bij dp1924.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.5	Warm asfalt
1.	De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat vogels in warm gietasfalt of asfaltmastiek terecht komen.
Verificatiemethode: E	

3.3.6.6	Zeewierkwekerij
1.	De Opdrachtnemer biedt zeewierkwekers (Jacobahaven) vrij toegang over het werk.
2.	Tijdens werkzaamheden aan de westzijde van de Jacobahaven dient de Opdrachtnemer een tijdelijke parkeervoorziening te realiseren voor twee personenauto's en aanhanger ter hoogte van de windturbine nabij dp 1948.
3.	Tijdens werkzaamheden in de Jacobahaven dient de Opdrachtnemer middels het aanvullen van zand over het talud en de kreukelberm een tijdelijke voorziening te realiseren om een vaartuig te water te laten.

3.3.6.7	Pierenspitters
---------	----------------

1.	De Opdrachtnemer biedt pierenspitters vrij toegang over het werk naar het slik. Dit dient met bebording te worden aangegeven.
2.	De Opdrachtnemer draagt zorg voor een parkeervoorziening voor tenminste 4 auto's, ter plaatse van de opengestelde locatie bij dp1933.

3.3.6.8	Sophiahaven
1.	De huidige staat van het havenplateau dient door de Opdrachtnemer te worden vastgelegd door middel van een nul-meting. Hiervoor dient de Opdrachtgever uitgenodigd te worden.
2.	Het havenplateau mag niet worden gebruikt voor opslag van materialen.
3.	De Opdrachtnemer dient te allen tijde de (kracht-)stroomvoorziening van de bedrijven op de haventerreinen te garanderen.
4.	De jachthaven dient te allen tijde bereikbaar te zijn voor gebruikers.  Alle steigers dienen tijdens de uitvoering bereikbaar te blijven voor leden van de Watersportvereniging.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.9	Jacobahaven
1.	De huidige staat van het havenplateau dient door de Opdrachtnemer te worden vastgelegd door middel van een nul-meting. Hiervoor dient de Opdrachtgever uitgenodigd te worden.
2.	Het havenplateau mag niet worden gebruikt voor opslag van materialen, behoudens het gedeelte dat is aangemerkt als depotruimte.
3.	De Opdrachtnemer dient te allen tijde de (kracht-)stroomvoorziening van de bedrijven op de haventerreinen te garanderen.
4.	De bedrijven in de Jacobahaven dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.
5.	Er gelden ten aanzien van het werken rond de windturbines in de Jacobahaven de volgende restricties: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er dient ten allen tijde vrije toegang van minimaal 20m breed te worden gegarandeerd naar de aanwezige windturbines. Er dient toegang gegarandeerd te worden tot de windturbines met mobiele hijskranen. Er dient ruimte te zijn deze kanen veilig op te stellen en af te stempelen.</li> <li>• Rond de windturbine op de Oostelijke havendam van de Jacobahaven dient een straal van 20m te worden afgezet zodat hier geen opslag van materiaal of materieel plaatsvind.</li> <li>• Met name in de periode rond september wordt regulier onderhoud aan de windturbines uitgevoerd. Opdrachtnemer dient rekening te houden met transporten en werkzaamheden aan de windturbines, en deze hiervoor vrije toegang te verlenen</li> <li>• Er mag geen extra bovenbelasting optreden op de fundatie van de windturbines</li> <li>• Om afwatering te garanderen dient de bovenzijde van het nieuw aan te brengen asfalt rond de windturbines lager te zijn dan de bovenzijde van de betonconstructie. De strook asfalt rond de betonconstructie dient hiertoe te worden gefreesd.</li> <li>• Het particulier in eigendom zijnde 10KV en 20kV netwerk, inkoopstation en trafostation in de Jacobahaven dient ten allen tijde intact te blijven.</li> </ul>

6.	De aanwezige pompkelder dient ten allen tijde bereikbaar te zijn. De functie mag door de werkzaamheden niet worden ondermijnt.
7.	De Opdrachtnemer dient te allen tijde de te verlengen uitstroomleidingen van Seafarm functioneel te houden. Hiervoor dient in overleg met de Opdrachtgever een tijdelijke voorziening te worden aangebracht.
8.	De uitstroomleidingen van Seafarm dienen onder de nieuwe bekleding te worden verlengd en op een hoogte van NAP +0,50m door de nieuwe bekleding te worden doorgevoerd. Het betreffen de leidingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Hemelwaterafvoer, diameter 125mm. De leiding onder de glooiing vervangen en verlengen door HDPE.</li> <li>Uitstroomleiding (actief) diameter 250mm. De leiding dient te worden aangesloten op de reeds aanwezige leiding in het voorland.</li> <li>Uitstroomleiding (noodvoorziening) HDPE 400mm. De uitstroomleiding voorzien van een terugslagklep.</li> </ul> Alle aangepaste leidingen dienen voor oplevering in aanwezigheid van de eigenaar te worden getest.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.10	Hansweert
1.	De Opdrachtnemer dient ervoor zorg te dragen dat het woonhuis nabij dp 258+95m en de oostelijke toegangspoort naar het bedrijfsterrein van Van der Straaten BV bij dp 259+20m te allen tijde toegankelijk blijven voor alle voertuigen.
2.	Uitzondering op het gestelde in lid 1 is dat ten gevolge van het aanbrengen van de nieuwe constructie tussen dp 258+80m en dp 259+30m het de Opdrachtnemer is toegestaan niet in deze toegankelijkheid te voorzien voor een zo kort mogelijke, aaneengesloten periode. Deze periode mag maximaal 2 weken zijn.  Het is toegestaan om asfalteringswerkzaamheden afzonderlijk nog uit te voeren, indien gekozen wordt om in de toegankelijkheid van het woonhuis nabij dp 258+95m en de oostelijke toegangspoort naar het bedrijfsterrein van Van der Straaten bij dp 259+20m te voorzien via de nieuw gerealiseerde funderingslaag tussen dp 258+80m en dp 259+30m.
3.	In geval niet in de toegankelijkheid van de oostelijke toegangspoort naar het bedrijfsterrein van Van der Straaten BV bij dp 259+20m wordt voorzien als bedoeld in lid 2, is het voor voertuigen met betrekking tot de bedrijfsvoering van Van der Straaten BV toegestaan de Werfdijk / Zeedijk / Schoorse Zeedijk in noordwestelijke richting te gebruiken. Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat de route via de Werfdijk / Zeedijk / Schoorse Zeedijk voor voertuigen met betrekking tot de bedrijfsvoering van Van der Straaten BV gedurende de ontoegankelijkheid van de oostelijke toegangspoort, beschikbaar is. Opdrachtgever zal nadere benodigde onthefing hiervoor met Van der Straaten BV afstemmen. Opdrachtnemer dient gedurende deze periode maatregelen te treffen ter plaatse van de Werfdijk / Zeedijk / Schoorse Zeedijk, zodanig dat een veilige situatie in stand gehouden wordt met betrekking tot aanwezig fietsverkeer en voertuigen met betrekking tot de bedrijfsvoering van Van der Straaten BV. Kosten voor de te treffen maatregelen zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
4.	De wijze waarop in de toegankelijkheid wordt voorzien en de periode waarin dit niet mogelijk is, inclusief bijbehorende te treffen maatregelen, als bedoeld in de leden 1, 2 en 3, dient door de Opdrachtnemer te worden verwoord in een plan dat ter acceptatie moet worden ingediend bij Opdrachtgever en welke door de Opdrachtnemer dient te zijn afgestemd met de eigenaren van het woonhuis nabij dp 258+95m en Van der Straaten BV.

5.	De route via de Lange Geer / Westhavendijk wordt veelvuldig gebruikt door fietsers en voetgangers. Tijdens de Werkzaamheden ter plaatse van deze route door het werkgebied nabij dp 258+85m is deze niet toegankelijk voor derden, hiertoe dient Opdrachtnemer het werkterrein af te zetten conform eis 3.3.1.1 en bebording te plaatsen conform de bij het contract behorende tekeningen. Zodra geen Werkzaamheden nabij dp 258+85m worden uitgevoerd en een veilige doorgang voor fietsers en voetgangers op de route Lange Geer / Westhavendijk mogelijk is, dient Opdrachtnemer deze doorgang open te stellen buiten werktijden. Hiertoe dienen de wijze van afzetten van het werkterrein en bebording te worden aangepast ten tijde van de openstelling.
6.	De Opdrachtnemer dient 15 stuks betonnen bedrijfsvloerplaten, afmeting 2,0 m x 2,0 m, minimaal 0,1 m dik te plaatsen op een nader door de Opdrachtgever aan te duiden locatie op maximaal 4 km enkele reisafstand ten opzichte van het Werk. De bedrijfsvloerplaten dienen gedurende de Werkzaamheden in stand te worden gehouden en na afloop van de Werkzaamheden verwijderd te worden.
Verificatiemethode: E	

### 3.3.7 Uitvoering

3.3.7.1	Gebruik Depots
1.	Voor opslag van materialen komen de door de Opdrachtgever toegewezen depots en locaties in aanmerking. Deze depots en locaties zijn vanaf 1 maart 2014 beschikbaar voor de opslag van materialen.
2.	De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de Werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2016 uit de ter beschikking gestelde depots te zijn verwijderd.
3.	Indien de Opdrachtnemer voornemens is om tijdelijke depot(s) in te richten, dan dient de locatie in overleg met de Opdrachtgever te worden vastgesteld.
4.	Voorafgaand aan gebruik van de depots dient de Opdrachtnemer de situatie vast te leggen en deze bij oplevering in oorspronkelijk staat hersteld te hebben.
5.	De door de Opdrachtgever toegewezen depots worden in het kader van het activiteitenbesluit aangemerkt als categorie B inrichtingen. (Alleen geschikt voor de opslag van bouwmaterialen)
6.	Het binnendijkse depot bij dp 1933 dient voor 15 maart 2015 in gebruik te zijn genomen.
Verificatiemethode: I + M	

3.3.7.2	Verblijfsruimte Opdrachtgever
1.	Beschikbaar stellen van een verblijfsruimte vanaf 1 februari 2015 tot 31 december 2015 op de locatie volgens tekening "transportroute". De keet heeft een grootte van ca. 90 m <sup>2</sup> , een kamer van ca. 36 m <sup>2</sup> , overige kamers ca. 18 m <sup>2</sup> , een keuken (warm en koudstromend water en een wc met waterspoeling).
2.	Kantoorinrichting: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 Stoelen en 6 tafels;</li> <li>• 4 in hoogte verstelbare bureaus met afsluitbare laden en 4 bureaustoelen;</li> <li>• 4 archiefkasten</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 afsluitbare brandveilige archiefkast;</li> <li>• kapstokken op elke kamer;</li> <li>• Internetverbinding, snelheid minimaal 12 Mbps, met tenminste 2 vaste aansluitingen en voorzien van WIFI (draadloos internet);</li> <li>• 1 kleurenprinter met scanfunctie, HP OfficeJet Pro 8600A Plus e-AIO Wireless typenummer is HPCM750A-BEL, inclusief benodigd papier en inkt;</li> <li>• brandblusmiddelen;</li> <li>• ruimten voorzien van airconditioning, koeling, type splitsysteem.</li> </ul> <p>Het verblijf inclusief de inrichting dient te voldoen aan de vigerende Arbo regelgeving.</p>
3.	<p>Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario en waterschapslasten worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen.</p> <p>De keet aansluiten op de riolering, dan wel opvangen in een tank en deze regelmatig legen.</p> <p>De aansluitkosten en abonnementskosten, kosten voor de internetverbinding, elektriciteit en water zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.</p>
4.	<p>De Opdrachtnemer draagt zorg voor het verstrekken van koude en warme dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken.</p>
Verificatiemethode: E	

---

### 3.3.8 Beheer en onderhoud

3.3.8.1	Onderhoudstermijn
1.	De onderhoudstermijn als bedoeld in § 27 UAV-GC 2005 eindigt op 1 juli 2016.
Verificatiemethode: I	

### 3.3.9 Toekomstvastheid

Niet van toepassing.

### 3.3.10 Sloop

Niet van toepassing.

## 3.4 Externe raakvlakeisen

3.4.1	Schade
1.	Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van activiteiten die verband houden met de te verrichten Werkzaamheden volgens deze Overeenkomst, dienen door en voor rekening van de Opdrachtnemer voor de oplevering van het Werk hersteld te zijn.
Verificatiemethode: I	

## 3.5 Interne raakvlakeisen

Niet van toepassing.

## 4 INFORMATIE

### 4.1 Verificatiemethoden

Type		
A	Analyse	Berekening, historische gegevens, voorgaande testen, analyse rapporten, datasheets van componenten ...etc
D	Demonstratie	Functionele werking aantonen
I	Inspectie	Visuele controle, kleur, type, ontwerp, constructie, goed vakmanschap
M	Meting	Test, evaluatie van de resultaten, prestatie
E	Eigen keuze	Eigen keuze van de Opdrachtnemer





## **Vraagspecificatie Proces**

Beschrijving van proceseisen

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.

Zaaknummer: 31052576

Datum: 14 oktober 2014

# Werkbestek

## Colofon

Uitgegeven door

Ministerie van Infrastructuur en Milieu  
Rijkswaterstaat Dienst  
Programma's, Projecten en Onderhoud  
Postbus 5014  
4330 KA MIDDELBURG

Datum

14-10-2014

Status

Definitief

Versienummer

1.0

4.1

## Inhoud

	Attentie	6
<b>1</b>	<b>Inleidende informatie</b>	<b>7</b>
1.1	De Vraagspecificatie Proces	7
1.2	Samenwerking	7
1.3	Kwaliteitsmanagement	7
1.4	Ter kennis, ter Acceptatie of ter toetsing	8
1.5	Contractbeheersingsfilosofie	9
1.6	Leeswijzer	9
<b>2</b>	<b>Projectmanagement (PM)</b>	<b>10</b>
2.1	Opstellen van een projectmanagementplan (PM)	10
2.2	Toepassen kwaliteitsmanagement (KM)	11
2.3	Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer (IN)	11
2.3.1	Opstellen voortgangsrapportage	11
2.3.2	Overleggen met de Opdrachtgever	12
<b>3</b>	<b>Projectbeheersing (PB)</b>	<b>14</b>
3.1	Scopemanagement (SM)	14
3.2	Planningsmanagement (PL)	14
3.2.1	Opstellen van een planning	14
3.3	Financieel management (FM)	14
3.3.1	Onderbouwen opdrachtsom	15
3.3.2	Opstellen termijnstaat	16
3.3.3	Betaling	17
3.3.4	Opschorting van de betaling	18
3.4	Risicomanagement (RM)	19
3.4.1	Opstellen risicoregister	19
3.5	Voldoen aan de Wet arbeid vreemdelingen (AV)	19
3.6	Integraal veiligheidsmanagement (VH)	20
3.6.1	Opstellen integraal veiligheidsdossier	21
3.6.2	Beschrijven van calamiteitenmanagement	21
3.7	CO <sub>2</sub> reductie (CO)	22
3.8	Duurzaamheid	23
<b>4</b>	<b>Omgevingsmanagement (OM)</b>	<b>25</b>
4.1	Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (VE)	25
4.1.1	Aanvragen en verkrijgen vergunningen	25
4.1.2	Resultaatsverplichting	26
4.2	Leggen of verleggen van kabels en leidingen (KL)	26
4.2.1	Algemeen	27
4.2.2	Instandhouden en tijdelijk beschermen	27
4.2.3	Gegevens verstrekken Kabels en Leidingen Rijkswaterstaat	28
4.2.4	Handhaven Kabels en Leidingen Derden Categorie 1	28
4.2.5	Afstemmen Kabels en Leidingen Derden Categorie 2	29

4.2.6	Aanpassen Kabels en Leidingen Derden Categorie 3	29
4.3	Communiceren met derden (CD)	30
4.3.1	Communiceren met betrokkenen	31
4.3.2	Verstrekken van informatie en verlenen van assistentie	32
4.3.3	Plaatsen van bouwborden	33
4.3.4	Onderhouden contacten met media	34
4.3.5	Organiseren van evenementen	34
4.3.6	Publicaties en reclame-uitingen	34
4.3.7	Afhandelen klachten van derden	34
4.4	Verkeersmanagement wegen (VM)	35
4.5	Verkeersmanagement vaarwegen (VN)	35
<b>5</b>	<b>Technisch management (TM)</b>	<b>37</b>
5.1	Uitvoeringsontwerp	37
5.1.1	Doelstelling	37
5.1.2	Werkzaamheden	37
5.1.3	Proceseisen	37
5.1.4	Eisen werktekeningen	37
5.2	Uitvoeren (UV)	38
5.2.1	Veilig verrichten van Uitvoeringswerkzaamheden	39
5.2.2	Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen	39
5.2.3	Overbelading motorvoertuigen	40
5.2.4	Controle op winning bodemmateriële	41
5.3	Verifiëren en valideren (VV)	41
5.4	Opstellen afleverdossiers en opleverdossier (OP)	42
5.4.1	Opstellen afleverdossier	42
5.4.2	Opstellen opleverdossier	42
5.4.3	Digitaal overdragen gegevens	43
<b>6</b>	<b>Inkoopmanagement (IM)</b>	<b>44</b>
6.1	Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen (BI)	44
	Referentielijst	46
	Afkortingen	48
<b>Bijlage A</b>	<b>Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat - Markt op Integrale Projecten</b>	<b>49</b>
<b>Bijlage B</b>	<b>Risicolijst</b>	<b>50</b>
<b>Bijlage C</b>	<b>Integraal Veiligheidsplan</b>	<b>51</b>
<b>Bijlage D</b>	<b>Definitie Integrale Veiligheid</b>	<b>52</b>
<b>Bijlage E</b>	<b>Regelingschema Kabels en Leidingen Derden</b>	<b>55</b>
<b>Bijlage F</b>	<b>Werkbare Uren (WBU) en werkvensters</b>	<b>58</b>
<b>Bijlage G</b>	<b>Slot's</b>	<b>59</b>
<b>Bijlage H</b>	<b>Aanvragen verkeersmaatregelen</b>	<b>60</b>

<b>Bijlage I</b>	<b>Rijkswaterstaat Brede Afspraak Archeologie</b>	<b>61</b>
<b>Bijlage J</b>	<b>Programma van Eisen voor uitvoerend archeologisch onderzoek</b>	<b>62</b>
<b>Bijlage K</b>	<b>Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam Inkopen</b>	<b>63</b>
<b>Bijlage L</b>	<b>Geodetische Werkzaamheden en Areaalgegevens</b>	<b>64</b>
<b>Bijlage M</b>	<b>Derden verklaring uitsluitingsgronden</b>	<b>65</b>
<b>Bijlage N</b>	<b>Revisie- c.q. as-built-tekeningen</b>	<b>69</b>
<b>Bijlage O</b>	<b>Persprotocol</b>	<b>70</b>
<b>Bijlage P</b>	<b>Verenigingsrichtlijn Handmatig Steenzetten</b>	<b>71</b>

## Attentie

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

De teruggang in eisen is met name herkenbaar in de hoofdstukken Projectmanagement (2), Projectbeheersing (3) en Technisch Management (5). Als aansprekend voorbeeld zijn eisen ten aanzien van documentmanagement uit een voorgaande modelversie geschrapt omdat prima kan worden teruggevallen op § 4.2 NEN-EN-ISO 9001:2008 "Documentatie-eisen".

Bij Omgevingsmanagement (hoofdstuk 4) heeft Rijkswaterstaat een maatschappelijke verantwoordelijkheid en stelt van daaruit aanvullende en meer specifieke eisen aan de betreffende processen van de Opdrachtnemer.

In deze Vraagspecificatie Proces worden zo min mogelijk concrete producten vereist van de Opdrachtnemer, maar wordt de Opdrachtnemer gevraagd zijn processen te beschrijven. Met het beschrijven van zijn processen wordt niet "het hemd van het lijf" gevraagd. De Opdrachtnemer dient op grond van § 7.1 "Planning en realiseren van het product" NEN-EN-ISO 9001:2008, zelf de noodzaak te bepalen om processen te beschrijven die noodzakelijk zijn voor de realisatie van het Werk. Van de Opdrachtnemer mag verlangd worden dat hij deze Documenten naleeft en up-to-date houdt, temeer daar het zijn eigen procesbeschrijvingen betreft. Verder geldt dat op basis van dezelfde eisen in deze Vraagspecificatie Proces, de procesbeschrijvingen bij een eenvoudige monodisciplinaire opdracht korter zijn en minder omvatten dan bij een complexe multidisciplinaire opdracht.

# 1 Inleidende informatie

## 1.1 De Vraagspecificatie Proces

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

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

## 1.2 Samenwerking

Projecten in de GWW-sector worden meer en meer integraal aanbesteed. Dit leidt er toe dat deze projecten steeds complexer worden. Samenwerking is als gevolg daarvan niet langer een "softe" aangelegenheid, maar een keiharde noodzaak. Het belang hiervan is onderkend en is vastgelegd in de Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat – Markt op Integrale Projecten. Met ondertekening van deze Richtlijn hebben zowel Rijkswaterstaat als marktpartijen zich gecommitteerd aan samenwerking conform deze Richtlijn. Deze Richtlijn is derhalve prominent gepositioneerd in deze Vraagspecificatie Proces.

## 1.3 Kwaliteitsmanagement

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

De eisen aan kwaliteitsmanagement zijn daarom beschreven bij de eisen aan projectmanagement. Het principe van kwaliteitsmanagement

komt onder andere tot uiting in de Plan-Do-Check-Act cyclus. Dit wordt op ieder proces, zowel op projectmanagementniveau, projectbeheersingsniveau als projectuitvoeringsniveau geïmplementeerd.

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

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

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

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

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



### 1.5 Contractbeheersingsfilosofie

Gegeven het feit dat de Opdrachtnemer kwaliteitsmanagement toepast, kan en wenst de Opdrachtgever zo veel mogelijk op afstand te blijven. De Opdrachtgever heeft echter een eigen verantwoordelijkheid bij de realisatie van het Werk. De Opdrachtgever richt zich daarom op de beoordeling van het functioneren van het kwaliteitsmanagementsysteem van de Opdrachtnemer. Dat moet in beginsel het vertrouwen geven dat het Werk en de Werkzaamheden aan de gestelde eisen zullen gaan voldoen. Om dit vertrouwen te onderbouwen toetst de Opdrachtgever. De toetsen worden op basis van het risicoregister ingepland en richten zich op de werking van het kwaliteitsmanagementsysteem en de betrouwbaarheid van de registraties van de Opdrachtnemer. Om tot dit oordeel te komen maakt de Opdrachtgever gebruik van een mix van systeem-, proces- en producttoetsen. Deze werkwijze noemt de Opdrachtgever: **Systeemgerichte Contract Beheersing (SCB)**.

### 1.6 Leeswijzer

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

De eisen zijn zoveel mogelijk geformuleerd volgens een vast patroon met topeisen en onderliggende eisen. Voor de eenduidigheid zijn eisen voorzien van een ID-nummer bestaande uit twee beginletters die duiden op het proces waarop de eis betrekking heeft en een volgnummer. Per eis is tevens een relatie aangegeven met één of meer bovenliggende eisen.

ID-nummer	Omschrijving eis / bepaling	Bovenliggende eis
XX100	<i>De Opdrachtnemer dient ...</i>	XX010

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

## 2 Projectmanagement (PM)

PM010	De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren), zodanig dat het Werk wordt gerealiseerd conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.	Geen
PM020	De Opdrachtgever en de Opdrachtnemer committeren zich om samenwerking vorm te geven conform de Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat–Markt op Integrale Projecten d.d. 12-11-2010 (bijlage A bij deze Vraagspecificatie Proces).	PM010

### 2.1 Opstellen van een projectmanagementplan (PM)

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

## 2.2 Toepassen kwaliteitsmanagement (KM)

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

## 2.3 Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer (IN)

IN010	De Opdrachtnemer dient bij te dragen aan een effectieve informatie-uitwisseling met de Opdrachtgever, zodanig dat beide partijen juist en tijdig zijn geïnformeerd.	PM010
IN020	De voertaal in woord en geschrift dient de Nederlandse taal te zijn.	IN010
2.3.1	<i>Opstellen voortgangsrapportage</i>	
IN100	De Opdrachtnemer dient een voortgangsrapportage op te stellen en	IN010

deze uiterlijk op de vijfde dag na afloop van een termijn (zie B-FM300) ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

IN110	<p>De Opdrachtnemer dient de hierna volgende inhoudsopgave van de voortgangsrapportage nader af te stemmen met de Opdrachtgever.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projectmanagement:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. voortgang op de projectdoelstellingen;</li> <li>b. te nemen besluiten door en/of acties van de Opdrachtgever.</li> </ol> </li> <li>2. Projectbeheersing:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. overzicht en status van (voorstellen tot) Wijzigingen van de initiële Overeenkomst;</li> <li>b. voortgang (standlijn) ten opzichte van de planning;</li> <li>c. doorgerekende planning;</li> <li>d. verbeteracties ten aanzien van de door de Opdrachtgever geconstateerde tekortkomingen;</li> <li>e. toprisico's inclusief beheersmaatregelen en status van implementatie;</li> <li>f. overzicht en status Documenten in de acceptatieprocedure;</li> <li>g. tewerkstelling van vreemdelingen (Wav);</li> <li>h. stand van zaken integrale veiligheid: alle relevante ontwikkelingen met betrekking tot integrale veiligheidsrisico's en de beheersing daarvan, inclusief de veiligheidsincidenten en bijna-ongevallen uit de voorgaande termijn;</li> <li>i. status van initiatieven op het gebied van energieverbruik, energiereductie, communicatie en CO2-reductie in het kader van de bij inschrijving aangeboden CO2-reductieambitie;</li> <li>j. gerealiseerde MKI-waarde.</li> </ol> </li> <li>3. Omgevingsmanagement:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. overzicht van knelpunten met betrekking tot omgevingsmanagement;</li> <li>b. voorziene communicatie met derden;</li> <li>c. alle klachten en maatregelen uit de voorgaande termijn.</li> </ol> </li> <li>4. Technisch management:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. overzicht van knelpunten in ontwerp, uitvoering en onderhoud;</li> <li>b. overzicht van overbeladen (motor)voertuigen op basis van registratie;</li> <li>c. overzicht van afgevoerde vrijgekomen materialen, met onder andere aard, hoeveelheid, herkomst en bestemming.</li> </ol> </li> <li>5. Inkoopmanagement:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. zo nodig nader te bepalen.</li> </ol> </li> </ol>	IN100
<p>2.3.2 <i>Overleggen met de Opdrachtgever</i></p>		
B-IN200	<p>De Opdrachtgever organiseert één of meerdere overleggen per termijn, waarbij eenmaal per termijn (zie B-FM300) de voortgangsrapportage wordt besproken.</p>	IN010
IN210	<p>De Opdrachtgever en de Opdrachtnemer organiseren samen een Project-Start-Up (PSU) en eventueel Project-Follow-Up's (PFU's).</p>	IN010

B-IN220	De Opdrachtgever organiseert direct na gunning een overleg waarin veiligheidsdocumenten formeel worden overgedragen en integrale veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen worden besproken.	IN010
B-IN230	De Opdrachtgever organiseert periodiek besprekingen met de Opdrachtnemer in het kader van en ten behoeve van prestatie meten als opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex XVI	PM020 IN010

### 3 Projectbeheersing (PB)

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

#### 3.1 Scopemanagement (SM)

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

#### 3.2 Planningsmanagement (PL)

PL010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot planningsmanagement te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden en afstemming daarover met de Opdrachtgever in de tijd worden beheerst en dat het Werk uiterlijk op de gestelde opleverdatum en eventueel gestelde mijlpaaldata wordt gerealiseerd.	PB010
-------	--	-------

##### 3.2.1 *Opstellen van een planning*

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

PL110	De planning dient ten minste: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de activiteiten zichtbaar te maken, waarbij de activiteiten reëel zijn uitgezet in de tijd;</li> <li>2. relevante afstemming met Opdrachtgever zichtbaar te maken (bijvoorbeeld acceptatietermijnen, communicatietermijnen);</li> <li>3. een netwerkplanning te zijn met gesloten netwerk; dit betekent dat iedere activiteit een voorganger en een opvolger heeft, met uitzondering van de eerste en laatste activiteit.</li> </ol>	PL100
-------	--	-------

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

#### 3.3 Financieel management (FM)

FM010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot financieel management te verrichten, zodanig dat betalingen in verhouding staan tot de Werkzaamheden en resultaten van	PB010
-------	---	-------

Werkzaamheden.

B-FM020	In aanvulling op artikel 14 Basisovereenkomst en § 33 UAV-GC 2005 gelden de eisen en bepalingen in deze paragraaf in zake de betalingsregeling.	FM010
B-FM030	Met "opdrachtsom" wordt in deze betalingsregeling bedoeld het totaalbedrag als genoemd in artikel 2 lid 4 Basisovereenkomst.	FM010
3.3.1	<i>Onderbouwen opdrachtsom</i>	
FM100	De Opdrachtnemer dient een Staat van ontleding van de opdrachtsom ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	FM010
FM110	De Staat van ontleding van de opdrachtsom dient uit te gaan van de Concept staat van ontleding van de inschrijvingsom als onderdeel van de Aanbieding.	FM100
FM120	De Opdrachtnemer dient tevens een detailbegroting ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	FM110
FM130	In de detailbegroting zijn aangegeven: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. directe kosten, per post van de Staat van ontleding van de opdrachtsom uitgesplitst naar:                         <ol style="list-style-type: none"> <li>a. hoeveelheden met bijbehorende eenheden;</li> <li>b. per eenheid productienormen, bestaande uit manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);</li> <li>c. eenheidsprijzen voor manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);</li> </ol> </li> <li>2. indirecte kosten:                         <ol style="list-style-type: none"> <li>a. nadere uitsplitsing van eenmalige uitvoeringskosten;</li> <li>b. nadere uitsplitsing van tijdgebonden uitvoeringskosten;</li> <li>c. opslagpercentages voor algemene kosten en voor winst en voor risico.</li> </ol> </li> </ol>	FM120
FM140	De uitsplitsing voor een post moet sluiten op het bedrag dat voor die post is opgenomen in de Staat van ontleding van de opdrachtsom.	FM130
FM150	De in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en de detailbegroting op te nemen bedragen, hoeveelheden, productienormen, prijzen e.d. dienen realistisch te zijn en in redelijke verhouding te staan tot aard en omvang van de te verrichten Werkzaamheden.	FM110 FM130
FM160	De Opdrachtgever is gerechtigd te verlangen dat de bedragen, hoeveelheden, productienormen, prijzen e.d. vermeld in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en/of de in de detailbegroting worden aangepast, zonder dat de opdrachtsom wordt gewijzigd.	FM150
FM170	Afwijkingen van in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en/of	FM110

de detailbegroting vermelde bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen e.d. geven de Opdrachtnemer of de Opdrachtgever geen enkel recht op verrekening, kostenvergoeding of schadevergoeding. FM130

FM180 Bij Wijzigingen overeenkomstig de §§ 14, 15 en 45 UAV-GC 2005 en bij de berekening van aanspraken van de Opdrachtnemer op grond van § 44 UAV-GC 2005 worden de in de detailbegroting opgenomen bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen e.d. en toepasselijke opslagpercentages gehanteerd, tenzij dit gegeven de aard van die Wijzigingen of aanspraak tot een onredelijke uitkomst zou leiden. FM010

### 3.3.2 Opstellen termijnstaat

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

Betaalpost	Financiële waarde van de betaalpost	Totale omvang met meeteenheid
Door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalpost(en)		
1 <sup>e</sup> termijn	10% van de opdrachtsom	
2 <sup>e</sup> termijn	10% van de opdrachtsom	
3 <sup>e</sup> termijn	10% van de opdrachtsom	
4 <sup>e</sup> termijn	20% van de opdrachtsom	
5 <sup>e</sup> termijn	20% van de opdrachtsom	
6 <sup>e</sup> termijn	20% van de opdrachtsom	
7 <sup>e</sup> termijn	8% van de opdrachtsom	
8 <sup>e</sup> termijn	2% van de opdrachtsom	
Stelpost	€ 75.000,-	Euro's
Opdrachtsom:	€ ...	

Formaat termijnstaat

Beschrijving van de door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalposten	
1 <sup>e</sup> termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 10% is aangebracht verschijnt de 1 <sup>e</sup> termijn, groot 10% van de opdrachtsom verminderd met € 75.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.



2 <sup>e</sup> termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 20% is aangebracht verschijnt de 2 <sup>e</sup> termijn, groot 10% van de opdrachtsom verminderd met € 75.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
3 <sup>e</sup> termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 30% is aangebracht verschijnt de 3 <sup>e</sup> termijn, groot 10% van de opdrachtsom verminderd met € 75.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
4 <sup>e</sup> termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 50% is aangebracht verschijnt de 4 <sup>e</sup> termijn, groot 20% van de opdrachtsom verminderd met € 75.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
5 <sup>e</sup> termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 70% is aangebracht verschijnt de 5 <sup>e</sup> termijn, groot 20% van de opdrachtsom verminderd met € 75.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
6 <sup>e</sup> termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 100% is aangebracht verschijnt de 6 <sup>e</sup> termijn, groot 20% van de opdrachtsom verminderd met € 75.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
7 <sup>e</sup> termijn	Nadat het Werk is opgeleverd verschijnt de 7 <sup>e</sup> termijn, groot 8% van de opdrachtsom verminderd met € 75.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
8 <sup>e</sup> termijn	Nadat de onderhoudsperiode is verstreken en nadat de Opdrachtnemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan verschijnt de 8 <sup>e</sup> en laatste termijn, groot 2% van de opdrachtsom verminderd met € 75.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.

FM210 De Opdrachtnemer mag in de termijnstaat, naast de door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalposten, geen extra betaalposten benoemen. FM200

FM280 De Opdrachtnemer dient alle overige kosten (waaronder, algemene eenmalige kosten, tijdgebonden kosten (waaronder uitvoeringskosten) en toeslagen (waaronder bijdragen, algemene kosten, winst en risico (AKWR))) naar rato van de directe kosten plus de gerelateerde eenmalige kosten te verdelen over de betaalposten (exclusief een eventuele stelpost). FM200

FM290 De som van de financiële waarden van alle betaalposten dient gelijk te zijn aan de opdrachtsom. FM200  
FM280

### 3.3.3 *Betaling*

B-FM300 De betaling van de opdrachtsom, verminderd met het bedrag van de eventuele stelpost(en), geschiedt conform de geaccepteerde termijnstaat. FM200

B-FM320	De grootte van het bedrag per termijn, verder genoemd het termijnbedrag, wordt bepaald aan de hand van de geaccepteerde termijnstaat.	B-FM300
B-FM330	De financiële waarde van een betaalpost (met uitzondering van een eventuele stelpost) wordt bepaald op basis van het percentage gerealiseerde nieuwe bekleding.	B-FM320
B-FM340	Een termijnbedrag wordt bepaald door de som van de visueel gereed zijnde producten en aangetoonde producteisen op het moment van het verschijnen van een termijn, te verminderen met de som van de reeds eerder verschenen termijnbedragen en de reeds genoemde stelpost te verminderen met de som van de reeds eerder verschenen termijnbedragen en de reeds genoemde stelpost, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven. Het termijnbedrag dient onderbouwd te worden met een berekening van de gerealiseerde en door de Opdrachtnemer goedgekeurde nieuwe bekleding aangevuld met een overzichtstekening van het Werk waarop de voortgang van het werk per termijn is gemarkeerd.	B-FM320
B-FM350	Betaling van een stelpost geschiedt op afzonderlijke factuur onafhankelijk van termijnen, tegen overlegging van bewijsstukken.	B-FM300
B-FM360	Betaling van facturen die voldoen aan de in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 genoemde eisen, vindt plaats binnen 30 dagen na ontvangst daarvan op het in de Basisovereenkomst genoemde adres.	B-FM300
B-FM370	De vergoeding van rente als bedoeld in § 42 lid 1 UAV-GC 2005 vindt plaats overeenkomstig artikel 6:119b Burgerlijk Wetboek en de Opdrachtnemer kan <u>geen</u> aanspraak maken op de verhoging van het percentage met 2 na het verstrijken van 14 dagen als genoemd in § 42 lid 2 UAV-GC 2005.	B-FM360
3.3.4	<i>Opschorting van de betaling</i>	
B-FM400	De betaling van een termijnbedrag kan geheel worden opgeschort.	FM200
B-FM410	Het opschorten van de betaling van het gehele termijnbedrag geschiedt door het niet afgeven van een prestatieverklaring, als bedoeld in § 33 UAV-GC 2005. Een prestatieverklaring wordt niet afgegeven, indien naar het oordeel van de Opdrachtgever een tekortkoming in de nakoming van Opdrachtnemers contractuele verplichtingen is geconstateerd en aan de Opdrachtnemer is gemeld (conform § 20 lid 4, § 21 lid 10 UAV-GC 2005) en die nog niet is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost.	B-FM400
B-FM420	Als tekortkoming als bedoeld in de voorgaande bepaling wordt in ieder geval aangemerkt: 1. het niet hebben van een geaccepteerde termijnstaat;	B-FM410

2. het niet hebben van een geaccepteerde Staat van ontleding van de opdrachtsom of bijbehorende detailbegroting.

B-FM440 De Opdrachtnemer heeft in geval van opschorting van betaling van het gehele termijnbedrag geen recht op vergoeding van rente en indexering. B-FM400

### 3.4 Risicomanagement (RM)

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

#### 3.4.1 Opstellen risicoregister

RM100 De Opdrachtnemer dient een risicoregister op te stellen dat actueel is. RM010

RM110 De Opdrachtnemer dient in het risicoregister ten minste: RM100

1. de risico's zoals opgenomen in bijlage B "Risicolijst" bij deze Vraagspecificatie Proces op te nemen;
2. de risico's zoals opgenomen in bijlage C "Integraal Veiligheidsplan" bij deze Vraagspecificatie Proces op te nemen;
3. risico's te inventariseren en te analyseren;
4. risico's te koppelen aan activiteiten en risico-eigenaren;
5. risico's te kwantificeren;
6. beheersmaatregelen vast te stellen en te treffen;
7. de beheersmaatregelen na uitvoering te evalueren.

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

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

AV010 Onder verwijzing naar § 11 UAV-GC 2005 wordt de Opdrachtnemer 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. PB010

De Opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na.  
De Opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij

deze bepalingen naleven.

De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

Mede namens de Opdrachtgever houdt de Opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav.

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

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

De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.

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

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

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

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

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

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

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

### **3.6 Integraal veiligheidsmanagement (VH)**

VH010 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot PB010

integraal veiligheidsmanagement te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden op een veilige en gezonde wijze verricht en gerealiseerd worden en het Werk veilig en gezond gebruikt, onderhouden en te zijner tijd gesloopt kan worden.

B-VH020	Het begrip integrale veiligheid is nader toegelicht in bijlage D "Definitie Integrale Veiligheid" bij deze Vraagspecificatie Proces.	VH010
VH030	De Opdrachtnemer dient op te treden als enig zaakwaarnemer en als enig vertegenwoordiger voor de Opdrachtgever waar het gaat om het zekeren van alle maatregelen en verplichtingen die vereist zijn op basis van de Arbeidsomstandighedenwet en -regelgeving.	VH010
VH040	Indien de Opdrachtnemer op grond van artikel 9 Basisovereenkomst een coördinatieverplichting opgelegd heeft gekregen, dient de Opdrachtnemer zorg te dragen voor de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid en hiertoe een overall coördinator aan te stellen.	VH010
3.6.1	<i>Opstellen integraal veiligheidsdossier</i>	
VH100	De Opdrachtnemer dient gedurende het verrichten van Werkzaamheden een integraal veiligheidsdossier bij te houden.	VH010
VH110	Het integraal veiligheidsdossier: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. omvat ten minste de informatie met betrekking tot integrale veiligheidsaspecten dan wel verwijzingen daarnaar ten aanzien van:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>a. vastgestelde risico's;</li> <li>b. beheersmaatregelen;</li> <li>c. ontwerpkeuzes;</li> <li>d. verificatie en validatieresultaten;</li> <li>e. as-built gegevens;</li> <li>f. overblijvende integrale veiligheidsrisico's voor beheer en onderhoud;</li> <li>g. overige relevante informatie;</li> </ol> </li> <li>2. voldoet ten minste aan de verplichtingen voortvloeiende uit artikel 2.30 sub c Arbeidsomstandighedenbesluit.</li> </ol>	VH100
3.6.2	<i>Beschrijven van calamiteitenmanagement</i>	
VH200	De Opdrachtnemer dient de beschrijving van de processen met betrekking tot calamiteiten, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat de gevolgen van een eventuele calamiteit tot een minimum beperkt worden, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	VH010 PM120
VH210	De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. geïdentificeerde mogelijke calamiteiten (scenario's);</li> <li>2. de relatie met incidentmanagement voor zover van toepassing;</li> </ol>	VH200

3. het tijdig signaleren van calamiteiten;
4. instructies over hoe te handelen bij calamiteiten;
5. coördinatie van Werkzaamheden tijdens calamiteiten, inclusief aangewezen hulpverleners en coördinatoren;
6. eventuele acties ter voorkoming van escalatie en het beperken van vervolgschade;
7. de bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten;
8. de wijze van hulpverlening;
9. de beschikbaarheid van materiaal en materieel;
10. communicatie met de Opdrachtgever en weg- en vaarwegbeheerders;
11. door de Opdrachtnemer te nemen maatregelen in geval van calamiteiten;
12. communicatie over het calamiteitenmanagement met alle betrokkenen;
13. training van hulpverleners en coördinatoren;
14. geplande oefeningen.

In het Calamiteitenplan dient naast de geïdentificeerde mogelijke calamiteiten specifiek te worden ingegaan op de volgende twee calamiteiten:

- Optredende storm tijdens de Werkzaamheden;
- Optredende instabiliteit waterkering tijdens de Werkzaamheden.

### **3.7 CO<sub>2</sub> reductie (CO)**

CO010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot CO <sub>2</sub> reductie te verrichten, zodanig dat CO <sub>2</sub> emissie wordt gereduceerd conform zijn Aanbieding.	PM010
B-CO020	<p>CO<sub>2</sub>-ambitie</p> <p>De Opdrachtgever heeft als ambitie CO<sub>2</sub>-emissie te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken. Dat kan alleen door en met actieve inzet van marktpartijen. De Opdrachtgever heeft gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen, die invulling geven aan deze CO<sub>2</sub>-ambitie tijdens uitvoering, een voordeel verkrijgen bij gunning.</p> <p>Het CO<sub>2</sub>-ambitieniveau van de Opdrachtnemer is aangegeven op het inschrijvingsbiljet. Aan het gekozen CO<sub>2</sub>-ambitieniveau hoeft pas invulling te worden gegeven na gunning.</p>	CO010
CO030	<p>De Opdrachtnemer dient, gedurende de looptijd van de Overeenkomst, jaarlijks aan te tonen dat ten minste aan het aangeboden ambitieniveau is voldaan. Dit kan op twee manieren:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. door bewijsstukken te leveren dat de opdracht is uitgevoerd met toepassing van de criteria zoals vermeld in de tabel die hoort bij het aangeboden CO<sub>2</sub>-ambitieniveau als opgenomen in bijlage C bij het inschrijvings- en beoordelingsdocument, of</li> <li>2. door een CO<sub>2</sub>-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het</li> </ol>	CO010

aangeboden CO<sub>2</sub>-ambitieniveau. Indien de Opdrachtnemer bestaat uit een samenwerkingsverband (combinatie) van bedrijven, dient iedere combinant een CO<sub>2</sub>-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO<sub>2</sub>-ambitieniveau.

### 3.8 Duurzaamheid

De Opdrachtnemer dient te voldoen aan de Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam inkopen te vinden op [www.rws.nl/duurzaaminkopen](http://www.rws.nl/duurzaaminkopen).

De Minister van VROM heeft duurzaamheideisen vastgesteld. Van de Opdrachtnemer wordt verlangd, dat hij bij de uitvoering van de Werkzaamheden mede invulling geeft aan deze eisen.

Opdrachtnemer dient met betrekking tot de projectspecifieke invulling van duurzaamheid inzicht te geven in hoeverre en op welke wijze wordt gewerkt aan de duurzame realisatie van het werk. Onderdeel hiervan is de vraag om toepassing van duurzame betonzuilen.

De mate van duurzaamheid van betonzuilen wordt bepaald aan de hand van een MKI-waarde, ofwel Milieukostenindicator, welke berekend moet worden conform de bepalingmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken van november 2011, zoals beheerd door SBK.

Voor de bepaling van de MKI van de binnen het gehele werk toegepaste betonzuilen dient de MKI per ton betonzuilen te worden vermenigvuldigd met het benodigde aantal tonnen betonzuilen. De MKI berekening per ton betonzuilen behelst de berekening van de milieueffecten van materiaalwinning tot en met einde levensduur van de betonzuilen. Uitgangspunt in de berekening is dat:

- De MKI van materiaalwinning tot en met levering van de betonzuilen op de bouwplaats inclusief de benodigde transportbewegingen wordt bepaald. Dit deel van de berekening is dus variabel. In de berekeningen dient de wijze van bepalen van het aspect transport traceerbaar te zijn.
- Verpakkingsmateriaal onderdeel is van de berekening inclusief het eindelevensduur scenario.
- Als gevolg van gebruik en mogelijk onderhoud geen milieueffecten optreden.
- De milieueffecten van het einde levensduurscenario van de betonzuilen, exclusief het verpakkingsmateriaal, een MKI heeft van 0,81 per ton. Dit betreft dus een defaultwaarde.
- Voor de berekening van de MKI-waarde dient een vastgestelde oppervlakte te worden gehanteerd van **36.319 m<sup>2</sup>** betonzuilen. De betonzuilen zijn als volgt onderverdeeld:
  - **6.119 m<sup>2</sup>** betonzuilen 0,30 m, 2300 kg/m<sup>3</sup>
  - **4.727 m<sup>2</sup>** betonzuilen 0,35 m, 2300 kg/m<sup>3</sup>.
  - **23.866 m<sup>2</sup>** betonzuilen 0,40 m, 2300 kg/m<sup>3</sup>.
  - **1.607 m<sup>2</sup>** betonzuilen 0,45 m, 2300 kg/m<sup>3</sup>.

De MKI berekening per ton materiaal dient te worden opgesteld en getoetst conform door SBK aangegeven procedure. Ook dient de LCA uitvoerder bij het berekenen van de MKI/ton betonzuilen gebruik te maken van de "Basisprocessendatabase voor LCA uitvoerder". Basisdocumenten die dit beschrijven zijn te vinden op de site van SBK onder: <https://www.milieudatabase.nl/index.php?id=basisdocumenten>

Uitgeschreven betekent dit dat wordt verwezen naar de volgende documenten:

De LCA dient te worden opgesteld conform bepalingmethode: [https://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK\\_Bepalingsmethode\\_1\\_11\\_2011.pdf](https://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_Bepalingsmethode_1_11_2011.pdf)

LCA dient getoetst te worden door een bureau dat voldoet aan de volgende voorwaarden: [http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK\\_voorwaarden\\_toetsingsbureau\\_versie\\_1\\_7\\_2011.pdf](http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_voorwaarden_toetsingsbureau_versie_1_7_2011.pdf)

De procedure voor het verkrijgen van de basisprocessendatabase voor LCA uitvoerders [https://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK\\_procedure\\_beschikbaarstelling\\_Basisprocessendatabase\\_voor\\_LCA\\_uitvoerders\\_\\_16\\_9\\_2011.pdf](https://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_procedure_beschikbaarstelling_Basisprocessendatabase_voor_LCA_uitvoerders__16_9_2011.pdf)

De procedure voor opname in de Nationale milieudatabase staat beschreven in: [http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK\\_procedure\\_opname\\_productdata\\_in\\_de\\_NMD\\_1\\_7\\_2011.pdf](http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_procedure_opname_productdata_in_de_NMD_1_7_2011.pdf)  
[http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK\\_Toetsingsprotocol\\_1\\_7\\_2011.pdf](http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_Toetsingsprotocol_1_7_2011.pdf)

Te beschouwen milieueffecten en schaduwrijzen conform bepalingmethode:

Milieueffectcategorie	Equivalent eenheid	Schaduwrijzen [€ / kg equivalent]
Uitputting abiotische grondstoffen (exclusief fossiele energiedragers) – ADP	Sb eq	€ 0,16
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	Sb eq	€ 0,16
Klimaatsverandering – GWP 100 j.	CO <sub>2</sub> eq	€ 0,05
Aantasting ozonlaag – ODP	CFK-11 eq	€ 30
Fotochemische oxidantvorming – POCP	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> eq	€ 2
Verzuring – AP	SO <sub>2</sub> eq	€ 4
Vermesting – EP	PO <sub>4</sub> eq	€ 9
Humane toxiciteit – HTP	1,4-DCB eq	€ 0,09
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	1,4-DCB eq	€ 0,03
Mariene aquatische ecotoxiciteit – MAETP	1,4-DCB eq	€ 0,0001
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	1,4-DCB eq	€ 0,06



## 4 Omgevingsmanagement (OM)

OM010 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren), zodanig dat het Werk wordt gerealiseerd met minimale hinder voor de omgeving en optimaal past in zijn omgeving, conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. PM010

B-OM020 Onder hinder wordt verstaan: een negatieve beïnvloeding van de bereikbaarheid, leefbaarheid en/of veiligheid voor de omgeving. OM010

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

VE010 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (hierna te noemen vergunning(en) etc.) te verrichten, zodanig dat de voortgang van de Werkzaamheden niet wordt belemmerd. OM010

#### 4.1.1 Aanvragen en verkrijgen vergunningen

VE100 De Opdrachtnemer dient de vergunningen, etc. op eigen naam aan te vragen en draagt er zorg voor dat hij zelf vergunninghouder wordt. VE010

VE110 Indien een vergunning etc. niet op naam van de Opdrachtnemer aangevraagd kan worden dient de Opdrachtnemer een gemotiveerd verzoek in bij de Opdrachtgever voor het verkrijgen van een machtiging voor het aanvragen van de vergunning uit naam van de Opdrachtgever. VE100

B-VE120 De Opdrachtgever reageert binnen uiterlijk veertien dagen op het ingediende verzoek tot machtiging. VE110

VE130 De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te informeren over de voortgang van aanvragen en verkrijgen van de vergunning(en) etc. waartoe een machtiging is verstrekt. VE110

VE140 De Opdrachtnemer dient voor de vertegenwoordiging in en buiten rechte te zorgen bij eventuele bedenkingen, bezwaren en/of beroepen alsmede bij voorlopige voorzieningen die door derden of door hemzelf worden ingediend tegen door hem aangevraagde vergunningen etc. VE010

VE150 De Opdrachtnemer dient in dit kader alles te doen wat in zijn macht ligt om instandhouding van door hem aangevraagde vergunningen etc. te bewerkstelligen, tenzij de Opdrachtnemer, in het belang van het Werk, zelf bedenkingen, bezwaar of beroep heeft ingediend tegen de VE140

(voorschriften, nadere eisen of voorwaarden van de) betreffende vergunning etc.

B-VE160 De Opdrachtnemer draagt het risico en de rekening voor alle kosten samenhangende met het aanvragen en verkrijgen van vergunningen, etc., tenzij deze, conform annex I, door de Opdrachtgever zijn of moeten worden verkregen. VE010

B-VE170 Alle kosten samenhangende met het naleven van vergunningen, etc., ook van de vergunningen, etc. vermeld in annex I, komen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer. VE010

#### 4.1.2 *Resultaatsverplichting*

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

B-VE210 Indien een in de Basisovereenkomst genoemde termijn niet wordt gehaald doordat een hiervoor bedoelde vergunning etc. niet tijdig is verkregen, komen de schadelijke gevolgen van deze vertraging volledig voor rekening van de Opdrachtnemer, tenzij de Opdrachtnemer aantoont dat het niet tijdig beschikbaar zijn van de vergunning etc. niet aan hem te wijten is, omdat geen van de navolgende omstandigheden aan de orde is:

1. onvolledigheden of onjuistheden in de vergunningaanvraag;
2. onvolkomenheden in het aan de vergunningaanvraag ten grondslag liggende ontwerp;
3. de Opdrachtnemer heeft niet al het mogelijke gedaan om de vergunning etc. tijdig te verkrijgen;
4. de Opdrachtnemer heeft in de planning onvoldoende rekening gehouden met mogelijke vertraging in het vergunningenproces en onvoldoende maatregelen genomen om te voorkomen dat de vergunning etc. op het kritieke pad zouden komen te liggen.

Slaagt de Opdrachtnemer erin conform het gestelde in de voorgaande zin aan te tonen dat hem geen verwijt treft, dan komen alleen de schadelijke gevolgen van de eerste vier weken van deze vertraging voor rekening van de Opdrachtnemer. VE200

#### 4.2 **Leggen of verleggen van kabels en leidingen (KL)**

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

#### 4.2.1 Algemeen

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

##### *Kabels en Leidingen Rijkswaterstaat*

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

##### *Kabels en Leidingen Derden*

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

##### *Kabels en Leidingen Derden Categorie 1*

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

##### *Kabels en Leidingen Derden Categorie 2*

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

##### *Kabels en Leidingen Derden Categorie 3*

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

##### *Projectovereenstemming*

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

##### *Regelingen inzake Kabels en Leidingen Derden*

De toepasselijke regeling(en) ingevolge bijlage E "Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden" bij deze Vraagspecificatie Proces.

##### *Verzoek tot Aanpassing*

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

#### 4.2.2 Instandhouden en tijdelijk beschermen

KL200 De Opdrachtnemer dient te zorgen voor de ongestoorde KL010

instandhouding van alle kabels en leidingen tijdens het verrichten van de Werkzaamheden, behoudens voor zover met kabel- en leidingbeheerders anders is overeengekomen. Hiertoe behoort het in acht nemen van de (veiligheids)voorschriften van onder andere de kabel- en leidingbeheerders.

KL210	De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 250, "Richtlijn zorgvuldig graafproces", van januari 2008.	KL200
KL220	De Opdrachtnemer dient om gebiedsinformatie te verzoeken en deze te beoordelen conform stappen A1 (doen van een oriëntatiemelding) en A2 (beoordelen ontvangen gebiedsinformatie) van bovengenoemde richtlijn.	KL210
KL230	De Opdrachtnemer dient zijn ontwerp af te stemmen op de netten, conform stap A3 (afstemmen ontwerp op netten) van bovengenoemde richtlijn.	KL210 OW010
KL240	Indien de Opdrachtnemer bij het verrichten van de Werkzaamheden een kabel of leiding beschadigt, dient de Opdrachtnemer dit terstond te melden aan de betrokken kabel- of leidingbeheerder en hierover de Opdrachtgever onverwijld schriftelijk in kennis te stellen.	KL200
KL250	Indien tijdelijke bescherming van een kabel of leiding noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden, dient de Opdrachtnemer de noodzakelijke maatregelen te nemen.	KL200
KL260	De Opdrachtnemer dient van de kabel- of leidingbeheerder instemming met de te nemen maatregelen te verkrijgen.	KL250

#### 4.2.3 *Gegevens verstrekken Kabels en Leidingen Rijkswaterstaat*

KL300	Indien kabels en leidingen waarvan Rijkswaterstaat beheerder wordt of is, worden gelegd of verlegd, dient de Opdrachtnemer uiterlijk dertig werkdagen voor de geplande aanvangsdatum aan het district Noord van de dienst Zee en Delta de geplande legginggegevens met betrekking tot de betreffende kabels en leidingen te verstrekken.	KL010
KL310	De Opdrachtnemer dient uiterlijk vijftien werkdagen na voltooiing van de Werkzaamheden met betrekking tot het leggen of verleggen van kabels en leidingen, in (toekomstig) beheer bij Rijkswaterstaat, de ligginggegevens aan het bovengenoemd district van Rijkswaterstaat te verstrekken.	KL010

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

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

4.2.5 *Afstemmen Kabels en Leidingen Derden Categorie 2*

KL600	De Opdrachtnemer dient bij het verrichten van zijn Werkzaamheden de afspraken in acht te nemen die de Opdrachtgever heeft gemaakt met betrekking tot de verlegging, verwijdering of permanente bescherming van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2.	KL010
KL610	Indien nodig dient de Opdrachtnemer nadere afspraken te maken met de kabel- en leidingbeheerders.	KL600
KL620	De Opdrachtnemer dient het verrichten van de Werkzaamheden af te stemmen met degenen die de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2 feitelijk verleggen, verwijderen of permanent beschermen.	KL600
B-KL630	De vergoedingen aan de kabel- en leidingbeheerders voor de verlegging, verwijdering en permanente bescherming van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2 komen voor rekening van de Opdrachtgever.	KL600

4.2.6 *Aanpassen Kabels en Leidingen Derden Categorie 3*

KL700	Indien verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3 noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden of de daaruit resulterende beheersituatie, dient de Opdrachtnemer tijdig een Verzoek tot Aanpassing op te stellen en ter ondertekening aan de Opdrachtgever voor te leggen. Binnen vijftien werkdagen na ontvangst kan de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer laten weten dat hij het Verzoek tot Aanpassing weigert te ondertekenen. Weigering kan echter alleen indien niet voldaan wordt aan de in eis KL730 genoemde voorwaarden.	KL010
KL710	De Opdrachtnemer dient na het Verzoek tot Aanpassing met de kabel- of leidingbeheerder tijdig overeenstemming te bereiken over de inhoud van de Projectovereenstemming. Dit dient te geschieden namens de Opdrachtgever, onder het voorbehoud van diens goedkeuring. Indien de Opdrachtnemer ondanks voldoende inspanningen niet tot een akkoord met de kabel- of leidingbeheerder kan komen, dan kan hij om assistentie van de Opdrachtgever vragen.	KL010
KL720	De bereikte Projectovereenstemming dient ter ondertekening aan de Opdrachtgever te worden voorgelegd. Binnen vijftien werkdagen na ontvangst kan de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer laten weten dat hij de Projectovereenstemming weigert te ondertekenen. Weigering kan echter alleen indien niet voldaan wordt aan de in eis KL730 genoemde voorwaarden.	KL710
KL730	Het Verzoek tot Aanpassing en de Projectovereenstemming dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:	KL700 KL720

1. ze zijn duidelijk en volledig (inclusief bijlagen);
2. ze zijn in overeenstemming met de Regelingen inzake Kabels en Leidingen Derden;
3. de vermelde technische oplossing is in overeenstemming met de vigerende NEN-normen;
4. de vermelde technische oplossing doet geen afbreuk aan de in de Waterwet en/of Wet beheer rijkswaterstaatswerken genoemde belangen (bescherming, doelmatig en veilig gebruik, verruiming en wijziging van de waterstaatswerken).

KL740	De door de Opdrachtgever op basis van de Projectovereenstemming aan de kabel- of leidingbeheerder betaalde voorlopige en definitieve vergoedingen met betrekking tot een Kabel of Leiding Derden Categorie 3, komen voor rekening van de Opdrachtnemer en dienen door de Opdrachtnemer op eerste verzoek aan de Opdrachtgever te worden betaald.	KL700
KL750	De Opdrachtnemer mag niet eerder beginnen met Werkzaamheden waarvoor een verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3 noodzakelijk is, dan nadat daarvoor een Projectovereenstemming is gesloten.	KL700
KL760	De Opdrachtnemer dient bij het verrichten van deze Werkzaamheden de afspraken in acht te nemen die zijn vastgelegd in de desbetreffende Projectovereenstemming.	KL750
KL770	De Opdrachtnemer dient het verrichten van de Werkzaamheden af te stemmen met diegenen die de Kabels en Leidingen Derden Categorie 3 feitelijk verleggen, verwijderen of permanent beschermen.	KL700

#### **4.3 Communiceren met derden (CD)**

CD010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden zo publieksvriendelijk mogelijk te verrichten en een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met betrokkenen na te streven.	OM010
B-CD020	De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie.	CD010

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

Publiekscommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:

1. potentiële weg- en vaarweggebruikers;
2. omwonenden (bewoners, bedrijven en instellingen van aan- en omliggende wijken, dorpen en gemeenten) welke mede omvatten

- de doelgroepen als bedoeld in bepaling B-CD030;  
 3. belangengroepen.

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

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

B-CD030 De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie. CD010

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

Bouwcommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:

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

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

1. bouwboarden,
2. vooraankondigingsboarden, tekstwagens, mobiele DRIP's en informatieboarden.

#### 4.3.1 *Communiceren met betrokkenen*

CD100 Vervallen. CD010

CD110 Vervallen. CD010

CD120 Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen van bouwcommunicatie, dient de Opdrachtnemer voorafgaand aan de Werkzaamheden deze Werkzaamheden en de communicatie hierover af te stemmen de Opdrachtgever. CD010

CD130 De Opdrachtnemer dient een sleutelfunctionaris te benoemen die verantwoordelijk is voor de Werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden. CD010 PM120

4.3.2 *Verstrekken van informatie en verlenen van assistentie*

CD200	De Opdrachtnemer dient op verzoek van de Opdrachtgever tijdig alle benodigde informatie verstrekken en assistentie te verlenen die de Opdrachtgever nodig heeft voor de publiekscommunicatie. Dit betreft informatie die nodig is voor onder andere het opstellen van mailings, nieuwsbrieven, advertenties, beantwoorden van vragen, informatiebijeenkomsten en voor informatieverstrekking over de Werkzaamheden via <a href="http://www.zeeweringen.nl">www.zeeweringen.nl</a> .	CD010 IN010
CD210	Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen voor publiekscommunicatie, dient de Opdrachtnemer dit ten minste zes weken voorafgaand aan de betreffende Werkzaamheden te melden aan de Opdrachtgever.	CD200
CD220	De Opdrachtnemer dient bij de melding de benodigde definitieve informatie ten behoeve van de publiekscommunicatie te verstrekken.	CD210
CD230	De Opdrachtnemer dient bij afwijkingen in de verstrekte informatie aan de Opdrachtgever en/of aan de doelgroepen voor bouwcommunicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden en hen terstond te voorzien van de juiste informatie en de ingezette communicatiemiddelen (onder andere bouwboarden, voor aankondigingsboarden, tekstwagens, mobiele DRIP's, informatieboarden) daarop aan te passen.	CD200
CD240	De Opdrachtnemer dient indien mogelijk en passend binnen de Werkzaamheden medewerking te verlenen aan excursies en evenementen en de daarvoor benodigde voorzieningen te treffen.	CD200
CD250	De Opdrachtnemer dient medewerking te verlenen aan een door de Opdrachtgever te organiseren open dag voor het Project Zeeweringen. Op een nader te bepalen zaterdag moet het Werk op het gedeelte 'Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven' van 9:00 uur tot 17:00 uur toegankelijk zijn voor publiek. Van de Opdrachtnemer wordt ten behoeve van deze dag het volgende verwacht: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het werkgebied dient toegankelijk te zijn voor publiek. Hiervoor dient in samenspraak met de Opdrachtgever een tijdelijke afgebakende looproute door het werkgebied te worden uitgezet. Hierbij dient de looproute dusdanig te worden ingericht dat het dragen van PBM's niet nodig is.</li> <li>- Tijdens de open dag dient de Opdrachtnemer ter demonstratie de gangbare werkzaamheden te verrichten. De exacte inzet wordt nog nader bepaald in overleg met de Opdrachtgever.</li> <li>- De Opdrachtnemer dient op een nader te bepalen locatie nabij het werk een informatiepunt beschikbaar te stellen en in te richten bestaande uit een of meerdere pagodetent(en) met een</li> </ul>	CD200



totaal oppervlak van 12x6m, voorzien van een vloer. De tent inrichten met 5 statafels inclusief rok, 2 tafels, 2 picknicksets en voorzien in 4 vlaggenmasten. Indien nodig een goede toegang tot het informatiepunt creëren.

- Bij het informatiepunt een stroomvoorziening verzorgen.
- Nabij het informatiepunt dienen een hydraulische graafmachine, een shovel, een dumper en diverse te verwerken materialen tentoongesteld te worden.
- Materieel en personeel beschikbaar stellen voor verdere inrichtings- en opruimwerkzaamheden en EHBO ten behoeve van deze open dag.

- CD260 De Opdrachtnemer dient medewerking te verlenen aan een door de Opdrachtgever te organiseren evenement ten behoeve van de officiële afsluiting van het Project Zeeweringen. Op een nader te bepalen dag na 1 september 2015 moet het Werk op het 'Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven' tussen dp 1932 en 1935 van 9:00 tot 19:00 toegankelijk zijn voor publiek. Van de Opdrachtnemer wordt ten behoeve van deze dag het volgende verwacht:
- CD200
- Het werkgebied dient toegankelijk te zijn voor publiek. Hierbij dient het werkterrein vlak (afwaterend), schoon en vrij van overtollig materiaal, dusdanig te worden ingericht dat het dragen van PBM's niet nodig is;
  - De binnendijkse- en buitendijkse depotruimte dient vlak, schoon en vrij van overtollig materiaal vrij toegankelijk te zijn, waarbij de looproute over de kruin van de dijk veilig over de trapconstructie kan plaatsvinden;
  - De gehele dag is het de Opdrachtnemer niet transportbewegingen over de transportroute te laten plaatsvinden;
  - Een strook van 25m breedte langs het oostelijk talud van het plateau is bestemd als locatie voor het plaatsen van een tent en benodigde terreininrichting. Het door de Opdrachtnemer aanbrengen van reclame met behulp van een opschrift, aankondiging of afbeelding is niet toegestaan in een straal van 250m rond de tent, behoudens het plaatsen van een vlag en het voor de officiële handeling benodigd materieel.
- Ten behoeve van het uitvoeren van officiële handelingen dient de Opdrachtnemer het bij de werkzaamheden gangbaar materieel beschikbaar te stellen. De exacte inzet wordt nog nader bepaald in overleg met de Opdrachtgever.

#### 4.3.3 *Plaatsen van bouwborden*

- CD300 De Opdrachtnemer dient ten behoeve van de publiekscommunicatie voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden drie bouwborden te plaatsen en binnen vier weken na afloop van de Werkzaamheden weer te verwijderen.
- CD200

CD310	De Opdrachtnemer dient het ontwerp, de tekst en de voorgenomen locatie van de bouwboarden ter Acceptatie voor te leggen aan de Opdrachtgever.	CD300
CD320	De bouwboarden, inclusief de benodigde stellage, moeten geleverd worden conform de specificaties weergegeven op de bij deze Overeenkomst geleverde bouwboardtekening.	CD310
<i>4.3.4 Onderhouden contacten met media</i>		
CD400	Alle (pers)contacten met de media aangaande de Werkzaamheden worden verzorgd door de Opdrachtgever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden, of algemene vragen over het primaire waterkeringsstelsel moet de Opdrachtnemer doorspelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere afhandeling. Op verzoek van de Opdrachtgever moet de Opdrachtnemer hierbij assisteren. De Opdrachtnemer is bekend met het bij Opdrachtgever geldende 'Persprotocol' en dient zich, net als medewerkers van Projectbureau Zeeweringen, te conformeren aan dit persprotocol.	CD010
<i>4.3.5 Organiseren van evenementen</i>		
CD500	Het organiseren van evenementen, waaronder officiële handelingen, is voorbehouden aan de Opdrachtgever. Op verzoek van de Opdrachtgever moet de Opdrachtnemer hierbij assisteren. Het organiseren van evenementen door de Opdrachtnemer is niet toegestaan, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd door de Opdrachtgever.	CD010
<i>4.3.6 Publicaties en reclame-uitingen</i>		
CD600	Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan informatie en/of communicatiemiddelen die tot de verantwoordelijkheid van de Opdrachtgever behoren, zelf te verspreiden, te publiceren of in te zetten tenzij met voorafgaande instemming van de Opdrachtgever.	CD010
CD610	Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan om reclame-uitingen binnen het werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd door de Opdrachtgever.	CD010
<i>4.3.7 Afhandelen klachten van derden</i>		
CD700	De Opdrachtnemer dient klachten van derden betreffende de Werkzaamheden, die direct of via de Opdrachtgever worden geuit aan de Opdrachtnemer, binnen een redelijke termijn af te handelen.	CD010
CD710	De Opdrachtnemer dient klachten van derden, welke direct zijn geuit	CD700

aan de Opdrachtnemer, binnen 1 werkdag te melden aan Opdrachtgever via [info@zeeweringen.nl](mailto:info@zeeweringen.nl).

CD720	De Opdrachtnemer 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 Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever terstond te voorzien van informatie over actuele vorderingen/verandering van het afhandelen van de klacht. De Opdrachtgever zorgt voor terugkoppeling richting de melder, waarbij de Opdrachtnemer de Opdrachtgever voorziet van benodigde informatie.	CD700
-------	--	-------

#### **4.4 Verkeersmanagement wegen (VM)**

VM010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verkeersmanagement te verrichten, zodanig dat veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd.	OM010
-------	--	-------

De Opdrachtnemer dient de verkeersmaatregelen te beschrijven, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat de veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd en dient deze ter Acceptatie aan de Opdrachtgever voor te leggen.

De Opdrachtnemer dient per maatregel het volgende te beschrijven:

- a. een beschrijving van de toe te passen verkeersmaatregel;
- b. een duidelijke situatietekening in kleur, inclusief alle relevante te plaatsen, aan te passen en/of te verwijderen bebording, bebakening en markering;
- c. de locaties van de te plaatsen routenummer- en pijlborden;
- d. schriftelijke goedkeuringen of verklaringen van geen bezwaar van de betrokken wegbeheerders voor het toepassen van de verkeersmaatregel.

#### **4.5 Verkeersmanagement vaarwegen (VN)**

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

De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden die hinder voor de vaarweggebruikers opleveren tijdig te melden bij het Schelde Coördinatie Centrum (SCC) en deze Werkzaamheden in een zo kort mogelijk tijdsbestek te verrichten.

#### **4.6 Omgaan met niet gesprongen conventionele explosieven**

NE010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot niet gesprongen conventionele explosieven te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die niet gesprongen conventionele explosieven	OM010
-------	--	-------

is gewaarborgd.

NE020	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te verrichten conform het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE).	NE010
NE030	De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de wijze waarop wordt gehandeld indien er daadwerkelijke een niet gesprongen conventioneel explosief wordt aangetroffen;</li> <li>2. de preventieve maatregelen ter bescherming van personeel, hulppersonen en materieel ter voorkoming van gevolgschade;</li> <li>3. het in de WSCS-OCE genoemde projectplan dient aan de Opdrachtgever ter kennis te worden gebracht.</li> </ol>	NE010
NE040	Uitgevoerde vooronderzoeken zijn als informatie beschikbaar gesteld en vermeld in annex XIII Informatie. Indien de ter beschikking gestelde informatie een of meer locaties met een verdacht gebied op de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven aangeeft, dan dient de Opdrachtnemer ter plaatse van die locatie(s) een opsporing uit te voeren conform het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE).	NE010
NE050	Indien, eventueel mede op grond van detectie door de Opdrachtnemer, een ernstig vermoeden bestaat van aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven, dient de Opdrachtnemer met bekwame spoed een melding van dit vermoeden te doen aan de Opdrachtgever en het bevoegd gezag.	NE010
NE060	Indien onverhoopt een niet gesprongen conventioneel explosief wordt aangetroffen, dient de Opdrachtnemer terstond de Opdrachtgever en het bevoegd gezag hiervan in kennis te stellen.	NE010
NE070	De Opdrachtnemer dient zijn medewerking te verlenen aan het ruimen van niet gesprongen conventionele explosieven door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD).	NE010

## 5 Technisch management (TM)

TM010	De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Werk en de Werkzaamheden, aantoonbaar en traceerbaar voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.	PM010
B-TM020	In dit hoofdstuk 5 Technisch management is voor de begrippen en de uitwerking aangesloten bij de "Leidraad voor Systems Engineering binnen de GWW-sector".	TM010
B-TM030	Indien in de "Leidraad voor Systems Engineering binnen de GWW-sector" en in de Vraagspecificatie Eisen het begrip "(deel)systeem" wordt gehanteerd, wordt in de Vraagspecificatie Proces het begrip "(onderdelen van) het Werk" gehanteerd. Beide begrippen zijn aan elkaar gelijk.	B-TM020
TM040	De Opdrachtnemer dient als sleutelfunctionaris een coördinator constructieve veiligheid aan te stellen, die gedurende de ontwerpfase en de uitvoeringsfase de verantwoordelijkheid draagt voor de coördinatie van constructieve veiligheid en op dit gebied deskundig aanspreekpunt is voor de Opdrachtgever.	VH010 PM120
TM050	De Opdrachtnemer dient invulling te geven aan de borging van de constructieve veiligheid (ter informatie wordt verwezen naar het Compendium Aanpak Constructieve Veiligheid, editie 2011).	TM040

### 5.1 Uitvoeringsontwerp

- 5.1.1 *Doelstelling*  
Het opstellen van een uitvoeringsontwerp in de vorm van werktekeningen.
- 5.1.2 *Werkzaamheden*  
Het nader uitwerken van de eisen uit de Vraagspecificatie Eisen en de tekeningen in een uitvoeringsontwerp in de vorm van werktekeningen.
- 5.1.3 *Proceseisen*  
De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de Uitvoeringswerkzaamheden de gehele bestaande glooiing, inclusief de werkstrook, in te meten en op basis van deze opname, de tekeningen behorende bij dit contract en eisen uit de Vraagspecificatie Eisen werktekeningen te vervaardigen. Ook van andere te maken constructies, zoals bijvoorbeeld (tijdelijke) dijkovergangen en overkluizingen dien de Opdrachtnemer werktekeningen te vervaardigen.
- 5.1.4 *Eisen werktekeningen*  
In de 100m-profielen behorende bij dit contract zijn de bestaande situatie (hoogtelijn) in combinatie met alleen de contouren van de nieuw

aan te brengen (steen)bekleding(en) weergegeven. Gegevens over opbouw van de bestaande bekleding, de nieuw aan te brengen bekledingen en de aan te brengen overige constructies zoals de kreukelberm, waterremmende onderlaag etc. zijn weergegeven op de dwarsprofiel- en situatietekeningen behorende bij dit contract.

- De werktekeningen bestaan uit een situatietekening in x,y,z-coördinaten (in DWG-formaat) en dwarsprofielen (hardcopy, PDF en DWG-formaat).
- De situatietekening dient gebaseerd te zijn op de inmeting en op de tekeningen behorende bij het contract.
- De dwarsprofielen zijn gegenereerd uit de situatietekening en herleidbaar tot de exacte locatie in de situatietekening.
- Het vervaardigen van werktekeningen is er op gericht de nieuwe constructie in te passen in de inmeting, conform de dwarsprofielen en 100m-profielen behorende bij dit contract.
- Op de werktekeningen moeten alle relevante gegevens worden weergegeven, welke nodig zijn om het werk conform de eisen en tekeningen te kunnen maken.
- Op de te vervaardigen werktekeningen dienen in de dwarsprofielen minimaal de bestaande situatie, de nieuwe situatie en het op de tekeningen behorende bij dit contract weergegeven ontwerp te zijn weergegeven.
- De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 100 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen dienen extra werkprofielen opgesteld te worden.

De Opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor de uitvoerbaarheid van de volgens dit artikel ingediende werktekeningen. Eventuele fouten en/of onvolledigheden in de geaccepteerde werktekeningen geven de Opdrachtnemer geen recht op bijbetaling.

## 5.2 Uitvoeren (UV)

UV010	De Opdrachtnemer dient zijn Uitvoeringswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Werk en de Werkzaamheden voldoen aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.	TM010
UV020	De Opdrachtnemer mag niet eerder starten met Uitvoeringswerkzaamheden dan nadat het Uitvoeringsontwerp dat daarop betrekking heeft, geaccepteerd is door Opdrachtgever.	UV010
UV030	De Opdrachtnemer dient als sleutelfunctionaris een coördinator uitvoeringfase aan te stellen overeenkomstig artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.	UV010 VH010 PM120
UV040	De Opdrachtnemer dient ten minste de aanvullende verplichtingen overeenkomstig artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit na te komen.	UV030

5.2.1 *Veilig verrichten van Uitvoeringswerkzaamheden*

UV100	De Opdrachtnemer dient de voorlichting ten aanzien van integrale veiligheid aan (zelfstandige) hulpverleners en derden op het werkkterrein te verzorgen en te coördineren.	UV010 VH010
UV110	De Opdrachtnemer dient de verplichtingen met betrekking tot de kennisgeving conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit te verzorgen.	UV010 VH010
UV120	Indien bestratingswerkzaamheden onderdeel uit maken van de Werkzaamheden, dient de Opdrachtnemer in verband met het bepaalde in § 11 UAV-GC 2005 rekening te houden met de fysieke belasting tijdens het verrichten van die Werkzaamheden en tevens dat nieuw bestratingswerk boven de 1500 (vijftienhonderd) m2 in beginsel mechanisch moet worden uitgevoerd; een en ander ingevolge de Arbeidsomstandighedenwetgeving.	VH010
UV130	De Opdrachtnemer dient, in het kader van vandalismebestrijding, dagelijks zorg te dragen dat er na beëindiging van Uitvoeringswerkzaamheden, ter plaatse en/of in de omgeving van openbaar toegankelijke kunstwerken (bruggen, viaducten e.d.) geen hanteerbare losse voorwerpen aanwezig zijn.	UV010 VH010

5.2.2 *Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen*

UV300	De Opdrachtnemer dient de beschrijving van het proces van het omgaan met vrijkomende materialen ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	UV010 PM120
UV310	De beschrijving dient betrekking te hebben op alle Werkzaamheden en ten minste de volgende onderdelen te bevatten: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. uit te voeren onderzoeken;</li> <li>2. aard, kwaliteit en hoeveelheden van vrijkomende materialen;</li> <li>3. werkvolgorde en werkmethode;</li> <li>4. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;</li> <li>5. wijze van laden, vervoeren, de plaats van bestemming en de verwerking of toepassing van de vrijkomende materialen;</li> <li>6. wijze waarop wordt omgegaan met onvoorziene vrijkomende materialen, bijvoorbeeld bodemverontreiniging;</li> <li>7. de te volgen procedures, inclusief aan te vragen of aangevraagde vergunningen etc.;</li> </ol>	UV300
UV320	De Opdrachtnemer dient zorg te dragen voor adequate en wetsconforme afvoer en/of verwerking van vrijkomende materialen waaronder afvalstoffen, met inachtneming van alle ter zake geldende (wettelijke en bestuursrechtelijke) voorschriften.	UV300
UV330	De Opdrachtnemer dient van de vrijkomende materialen, waarvan de	UV300

kwaliteit niet of onvoldoende bekend is, voorafgaand aan het vrijkomen van de materialen de kwaliteit vast te stellen door middel van een onderzoek conform geldende onderzoeksnormen.

UV340	Indien bij de Werkzaamheden asfalt vrijkomt, dan is hoofdstuk 4 van CROW Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" van toepassing.	UV300
UV350	Indien onderzoek de aanwezigheid van teerhoudend asfalt aantoont, dient de Opdrachtnemer als onderdeel van de procesbeschrijving "vrijkomende materialen" een freesplan inclusief bepaling van de hoeveelheid af te voeren teerhoudende verharding op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	UV330 UV300
B-UV360	De kosten voor het gescheiden vrijmaken, afvoeren en afleveren van de hoeveelheid teerhoudende verharding worden op aparte declaratie vergoed tegen een bedrag van € 50,= (vijftig euro) per ton exclusief omzetbelasting. Deze verrekenprijs is alleen van toepassing op materialen die niet genoemd zijn in de onderzoeken uitgevoerd door Opdrachtgever.	UV350
UV370	De Opdrachtnemer dient een administratie bij te houden van de afgevoerde vrijgekomen materialen. Van de afgevoerde vrijgekomen materialen waarvan de Opdrachtnemer niet het eigendom heeft verkregen conform annex V "Vrijkomende materialen", dienen de bewijzen van acceptatie van de naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting vervoerde vrijgekomen materialen in de administratie te zijn opgenomen.	UV300
5.2.3	<i>Overbelading motorvoertuigen</i>	
UV400	De massa van een beladen (motor)voertuig, dat ten behoeve van de Werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximum massa, als vermeld op het kentekenbewijs en/of kentekenregister, niet overschrijden. Indien de toegestane maximummassa volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister groter is dan de wettelijke norm (50.000 kg), is de wettelijke norm de toegestane maximummassa. Voor een voertuig zonder kentekenbewijs geldt een maximale last van 11.500 kg voor een aangedreven as en 10.000 kg voor een niet aangedreven as. Ook mag de massa voor een voertuig zonder kentekenbewijs niet meer bedragen dan de wettelijke norm (50.000 kg).	UV010
UV410	De Opdrachtnemer dient een registratie bij te houden van (motor)voertuigen, met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kg, die in het kader van de Werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, vrijgekomen materialen (waaronder afvalstoffen) en materieel.	UV400



- UV420 In de administratie dienen ten minste te zijn vastgelegd: UV410
1. de voorkentekens van de (motor)voertuigen;
  2. de achterkentekens van de (motor)voertuigen;
  3. de toegestane maximum massa per (motor)voertuig(combinatie);
  4. de datum, het tijdstip en de locatie van de weging;
  5. de totale massa na laden;
  6. eventueel de massa van het materieel dat is vervoerd;
  7. de overschrijding van de toelaatbare maximum massa in massa;
  8. de beladingsgraad (de totale massa na laden / de toegestane maximum massa \* 100%, afgerond op 1 decimaal).

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

105% < X < 110%	€ 350,00
110% ≤ X < 115%	€ 525,00
115% ≤ X < 120%	€ 805,00
120% ≤ X < 125%	€ 1155,00
125% ≤ X < 130%	€ 1.750,00
130% ≤ X < 150%	€ 2625,00
X ≥ 150%	€ 3500,00

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

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

### 5.3 Verifiëren en valideren (VV)

- VV100 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verificatie en validatie (V&V) te verrichten, zodanig dat de resultaten van de Werkzaamheden expliciet en objectief aantoonbaar in overeenstemming zijn met de eisen aan (onderdelen van) het Werk en geschikt zijn voor het beoogde gebruik van (onderdelen van) het Werk. TM010
- B-VV110 Een keuring als bedoeld in § 21 UAV-GC 2005 is een verificatie en validatie methode. VV100
- VV120 De Opdrachtnemer dient gelijktijdig met het analyseren per eis een geldige V&V-methode te beschrijven en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. VV100
- VV130 De V&V-methoden dienen: VV120
1. te bestaan uit een bewijsvoeringsmethode, een beoordelingscriterium, een beoordelaar en eventuele

	<p>voorwaarden die invloed kunnen hebben op de verificatie en validatie;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. betrekking te hebben op en relevant te zijn voor de betreffende eisen en (de onderdelen van) het Werk;</li> <li>3. te voldoen aan de voorwaarden met betrekking tot de verificatie en validatie die bij de eisen in de Vraagspecificatie Eisen zijn genoemd.</li> </ol>	
VV140	De Opdrachtnemer dient een V&V-dossier op te stellen dat actueel is.	VV100
VV150	<p>Het V&amp;V-dossier dient ten minste de tot dan toe verrichte verificaties en validaties te bevatten waarvan de volgende zaken zijn vastgelegd:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de betreffende objecten;</li> <li>2. de betreffende eisen;</li> <li>3. een beschrijving van de V&amp;V-methode en afwijkingen ten aanzien van de geplande methode;</li> <li>4. de bewijsvoeringsmethode;</li> <li>5. het beoordelingscriterium;</li> <li>6. de eventuele voorwaarden die invloed kunnen hebben op de verificatie;</li> <li>7. de functionaris die de V&amp;V-activiteit heeft verricht (naam en functie);</li> <li>8. het objectieve resultaat van de V&amp;V-activiteit (waarde);</li> <li>9. de beoordelaar (naam en functie);</li> <li>10. het resultaat van de beoordeling.</li> </ol>	VV140
VV160	De Opdrachtnemer dient op basis van het verzamelde bewijs te beoordelen, vast te stellen en te verklaren dat aan de eisen is voldaan.	VV100
<b>5.4</b>	<b>Opstellen afleverdossiers en opleverdossier (OP)</b>	
OP010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het opstellen van de afleverdossiers en het opleverdossier te verrichten, zodanig dat de documentatie van het gerealiseerde Werk juist en volledig is en geschikt is voor het beheer en het onderhoud van het Werk.	TM010
5.4.1	<p><i>Opstellen afleverdossier</i></p> <p>Niet van toepassing.</p>	
5.4.2	<i>Opstellen opleverdossier</i>	
OP200	De Opdrachtnemer dient voor oplevering een opleverdossier op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	OP010
OP210	De Opdrachtnemer dient met het opleverdossier aan te tonen dat met betrekking tot het Werk aan eis VV160 is voldaan.	OP200

OP220 Het opleverdossier dient ten minste te bevatten: OP200  
de informatie conform de onderstaande tabel "Inhoud opleverdossier".

Gegevens/documenten	Aantal papieren exemplaren	Digitaal
As-built tekeningen van aangepaste objecten en in de grond achter gebleven (hulp)constructies als bedoeld in bijlage N	1	Ja
Garantieverklaringen als bedoeld in §4-12 UAV-GC 2005	1	Ja
Keurings- en testrapporten	Geen	Ja
Bouwstoffendossier	Geen	Ja
Referentiesamenstelling asfaltsamenstellingen en bewijzen van oorsprong bouwstoffen	Geen	Ja
Afvalstoffenregistratie inclusief vervoersbewijzen en stortbonnen	Geen	Ja
Integraal veiligheidsdossier(s) (waarin opgenomen V&G-dossier cf art. 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit)	Geen	Ja

Tabel Inhoud opleverdossier

#### 5.4.3 *Digitaal overdragen gegevens*

OP300 De Opdrachtnemer dient voor oplevering alle door de Opdrachtnemer OP010  
in het kader van de realisatie van het Werk verkregen gegevens met  
betrekking tot de structuur of de samenstelling en kwaliteit van de  
bodem en het grondwater in te dienen bij TNO, DINO ("Data en  
Informatie Nederlandse Ondergrond") conform de aangegeven  
procedure op [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl). In alle bestanden dient Rijkswaterstaat  
als de Opdrachtgever te zijn ingevuld.

OP310 De Opdrachtnemer dient een bewijs van levering van de data aan OP300  
DINO ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

## 6 Inkoopmanagement (IM)

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

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

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

De Opdrachtnemer meldt de inzet van de zelfstandige hulppersoon tijdig aan de Opdrachtgever en verstrekt daarbij aan de Opdrachtgever een door de zelfstandige hulppersoon ingevulde en ondertekende Derden verklaring uitsluitingsgronden, volgens het model bijlage M "Derden verklaring uitsluitingsgronden".

Acceptatie door de Opdrachtgever beperkt zich uitsluitend tot de genoemde omstandigheden in artikel 45 leden 1 en 2, van de richtlijn 2004/18/EG. Indien uit de beoordeling blijkt dat de zelfstandige hulppersoon zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in artikel 45 leden 1 en 2, van de richtlijn 2004/18/EG, dan kan de Opdrachtgever besluiten dat:

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

Indien de Opdrachtgever aanwijzingen heeft dat een zelfstandige hulppersoon zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in artikel 45 leden 1 en 2, van richtlijn 2004/18/EG, maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die zelfstandige hulppersoon te motiveren dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB). De zelfstandige hulppersoon over wie advies is gevraagd, wordt door de Opdrachtgever over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

Het in dit artikel bepaalde laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer voor de juiste en tijdige

voltooiing van het Werk. In geval een zelfstandige hulppersoon door de Opdrachtgever niet wordt geaccepteerd, geeft dat de Opdrachtnemer geen enkel recht op schadevergoeding, bijbetaling of termijnverlenging.

## Referentielijst

Omschrijving referentie	Eis / bepaling	Bijlage bij deze VSP
Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat - Markt op Integrale Projecten d.d. 12-11-2010	PM020	A
NEN-EN-ISO 9001; vigerende versie	KM020	-
Risicolijst	RM110	B
Integraal Veiligheidsplan	RM110	C
Definitie Integrale Veiligheid	B-VH020	D
Regelingschema Kabels en Leidingen Derden	B-KL100	E
CROW-publicatie 250, Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces d.d. januari 2008 ISBN 978 90 6628 5101	KL210	-
Vormwijzer Rijkswaterstaat, Bouwborden versie 4.0 d.d. juli 2013 toegankelijk middels: <a href="http://www.rws.nl/zakelijk/zakendoen_met_rws/werkwijzen/gww/communicatie_bij_werkzaamheden/bouwborde_n/index.aspx">http://www.rws.nl/zakelijk/zakendoen_met_rws/werkwijzen/gww/communicatie_bij_werkzaamheden/bouwborde_n/index.aspx</a>	CD320	-
RWS-richtlijn 2012 voor verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden op rijkswegen, inclusief: - Toepassingscriteria rijdende afzetting; voorwaarschuwingswagens met Variabel Message Signs (VMS); versie 1.0, d.d. 22 september 2011 toegankelijk middels: <a href="http://www.rws.nl/zakelijk/verkeersmanagement">www.rws.nl/zakelijk/verkeersmanagement</a>	NVT	-  -
Hoofdstuk 3 "Standaard teksten" van de richtlijn "Informatievoorziening ter plaatse bij verkeersmaatregelen ten behoeve van wegwerkzaamheden" versie 1.0, d.d. 21 augustus 2006 toegankelijk middels: <a href="http://www.rws.nl/zakelijk/zakendoen_met_rws/werkwijzen/gww/werkwijzer_verkeershinder/communicatie_bij_werkzaamheden/index.aspx">www.rws.nl/zakelijk/zakendoen_met_rws/werkwijzen/gww/werkwijzer_verkeershinder/communicatie_bij_werkzaamheden/index.aspx</a>	NVT	-

WBU, Werkbare Uren	NVT	F
Slot's	NVT	G
Aanvragen verkeersmaatregelen	NVT	H
Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2011 d.d. december 2011 toegankelijk middels: <a href="http://www.rws.nl/water/veiligheid/verkeersregels_op_het_water/ontwerp_en_inrichting_van_vaarwegen/">http://www.rws.nl/water/veiligheid/verkeersregels_op_het_water/ontwerp_en_inrichting_van_vaarwegen/</a>	VN010	-
Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE: 2012, versie 1	NE020	-
Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam inkopen Versie 1.0, d.d. 19 februari 2010	OW310	K
CROW Publicatie 210, Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, d.d. 15 mei 2007 ISBN 978 90 6628 495 1	UV340	-
Derden verklaring uitsluitingsgronden	BI010	M
Revisie- c.q. as-built-tekeningen	OP220	N
Persprotocol Zeeweringen	CD400	O
Verenigingsrichtlijn Handmatig Steenzetten	UV100	P

## Afkortingen

In de Vraagspecificatie Proces worden onderstaande afkortingen gebruikt.

<b>Afkorting</b>	<b>Betekenis</b>
AKWR	algemene kosten, winst en risico
BIBOB	bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur
BRL-OCE	beoordelingsrichtlijn opsporen conventionele explosieven
CEMT- klassering	Conférence Européenne des Ministres de Transport klassering
DINO	data en informatie Nederlandse ondergrond
DRIP	dynamisch route informatie paneel
DTB	digitale topografische bestanden
DVM	dynamisch verkeersmanagement
EOD	elektronisch overdracht dossier
GWW	grond-, weg- en waterbouw
PSU	project-start-up
PFU	project-follow-up
RVOB	Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf
RVW	richtlijn vaarwegen
RWS	Rijkswaterstaat
SCB	systeemgerichte contractbeheersing
SPIN-code	Systeem planning en informatie Nederland (meldwerkcode)
UAV-GC	Uniforme administratieve voorwaarden geïntegreerde contracten
V&V	verificatie en validatie
VMS	variabel message signs
Wav	Wet arbeid vreemdelingen
WBS	work breakdown structure
WBU	werkbare uren



Bijlage A      Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat - Markt op  
Integrale Projecten

De Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat – Markt op Integrale  
Projecten wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld.

## Bijlage B Risicolijst

De Risicolijst wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld.

## Bijlage C      Integraal Veiligheidsplan

Het Integraal Veiligheidsplan wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld. Het Integraal Veiligheidsplan bestaat uit:

- Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerp – Contractfase voor het project “Zeekeringen” dijkvak Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven.

## Bijlage D Definitie Integrale Veiligheid

### 1. Integrale veiligheid

Veiligheid in algemene zin wordt gedefinieerd als 'De effectieve bescherming van mensen tegen persoonlijk leed: tegen de aantasting van hun lichamelijke en geestelijke integriteit'.

Integrale veiligheid wordt gedefinieerd als 'alle veiligheidsaspecten van een systeem in samenhang beschouwd'.

In de volgende paragrafen worden de relevante veiligheidsthema's binnen Rijkswaterstaat, zoals genoemd in de onderstaande tabel, toegelicht.

Integrale Veiligheid	Interne Veiligheid	Algemeen	Constructieve veiligheid	
			Brandveiligheid	
			Arbeidsveiligheid	
			Sociale veiligheid	
			Security	
		Modaal/ Sectoraal/Object- gericht	Veiligheid Wegverkeer	Verkeersveiligheid
			Zee- en binnenvaart	Tunnelveiligheid
			Spoorwegveiligheid	Machineveiligheid
			Veiligheid tegen overstroming	
			Inrichtingen	
	Externe Veiligheid	Gevaarlijke stoffen	Transport	
	Hulpverlening	(Bereikbaarheid)		
(Middelen)				
(Organisatie)				

Figuur 1 Overzicht van de veiligheidsthema's

### 2. Interne veiligheid

#### *Algemeen*

De veiligheid van personen die zich bevinden in of gebruik maken van het beschouwde systeem.

#### *Constructieve veiligheid (ook wel: constructieveiligheid)*

De veiligheid van personen met betrekking tot het bezwijken van of het ontstaan van schade aan een constructie.

#### *Brandveiligheid*

Veiligheid van personen met betrekking tot brand en de gevolgen van brand voor een constructie.

#### *Arbeidsveiligheid*

De veiligheid van personen die beroepshalve aanwezig zijn.

*Sociale veiligheid*

De mate waarin mensen beschermd zijn en zich beschermd voelen tegen persoonlijk leed door misdrijven (criminaliteit), overtredingen en overlast door andere mensen.

*Security*

De bescherming of beveiliging van inrichtingen, personen en infrastructuur tegen moedwillige verstoringen.

*Modaal/sectoraal/objectgericht*

Veiligheid binnen een bepaalde vervoerwijze of voor een specifiek(e) object of sector.

*Verkeersveiligheid*

Veiligheid van de verkeersdeelnemer, als gevolg van deelname aan het wegverkeer.

*Veiligheid wegtunnels (ook wel: Tunnelveiligheid)*

Interne veiligheid van ondergrondse wegconstructies.

*Machineveiligheid*

De veiligheid voor (vaarweg-, weg- en algemene) gebruikers en onderhouds- en bedienend personeel van machines.

*Veiligheid zee- en binnenvaart*

Veiligheid van het transport over zee en de binnenvaart.

*Spoorwegveiligheid*

Veiligheid op en rondom het spoorweginet in Nederland, zowel van treinreizigers en passanten (wegen langs het spoor, spoorwegkruisingen) als werkers aan het spoor.

*Veiligheid tegen overstroming*

Veiligheid van personen of objecten met betrekking tot hoog water.

### **3. Externe veiligheid**

Externe veiligheid betreft de veiligheid van personen die zich bevinden buiten het beschouwde systeem.

*Externe veiligheid inrichtingen*

De kans om buiten een inrichting (fabriek, opslag e.d.) te overlijden als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

*Externe veiligheid transport*

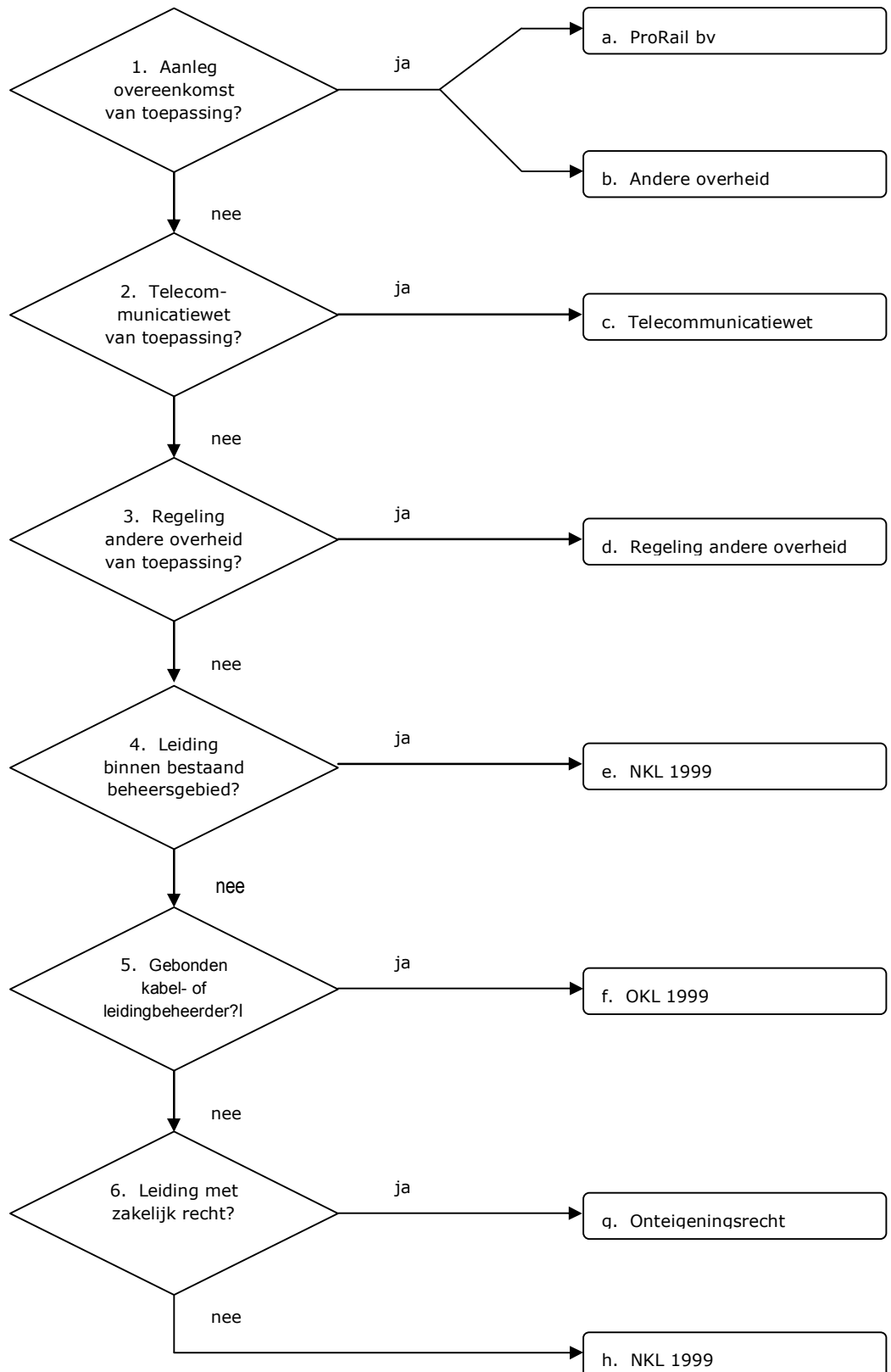
De kans om te overlijden als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval bij het transport van een gevaarlijke stof (via weg, water, spoor en/of leiding).

#### **4. Hulpverlening**

Het bieden van hulp tijdens een incident waarmee de veiligheid van personen is gemoeid. Hierbij spelen aspecten als bereikbaarheid van de plaats van het incident, beschikbaarheid van hulpverleningsmiddelen en de organisatie van hulpverlening een rol.

Bijlage E

Regelingschema Kabels en Leidingen Derden



## TOELICHTING REGELINGENSHEMA

### ad a

- ProRail bv = een overeenkomst conform het Samenwerkingsprotocol ProRail – Rijkswaterstaat d.d. 15 december 2011, op grond waarvan de Opdrachtgever alle kosten draagt van het aanpassen van de kabels en leidingen in beheer bij ProRail bv.

### ad b

- Andere overheid = een overeenkomst met een andere bij de Werkzaamheden betrokken overheid, op grond waarvan de Opdrachtgever alle kosten draagt van het aanpassen van de kabels en leidingen in beheer bij die overheid.

### ad c

- Telecommunicatiewet = de Telecommunicatiewet met bijbehorende Uitvoeringsprotocol Telecom d.d. 13 november 2012, inclusief de bijlagen waaronder de model-Projectovereenstemmingen (nacalculatie, vaste prijs, vereenvoudigd en geschillen) met bijlagen.
- Opmerking: KPN bv verwijderd op eigen kosten de verlaten kabels van het Wegen Telecommunicatie Netwerk, voor zover gelegen buiten het grondgebied van Rijkswaterstaat, conform het Transitieplan WTN d.d. 5 februari 2007 en de Overeenkomst voor onbepaalde tijd inzake beschikking en beheer t.a.v. de functieloze WTN kabels d.d. 22 december 2011.

### ad d

- Regeling andere overheid = een vergoedingsregeling van een andere overheid, welke wordt toegepast op een wijziging van aansluitende, kruisende of naastliggende infrastructuur van die overheid.
- Die overheid kan ook ProRail bv zijn (handelt namens de Minister van Infrastructuur en Milieu).
- Uitzondering: bij een ligging zonder toestemming van die overheid, dan wel in strijd met de voorschriften van de toestemming, kan het zijn dat er geen recht op vergoeding bestaat.

### ad e

- NKL 1999 = de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (Staatscourant 1999, nr. 97) met het bijbehorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Het gaat hier om Afdeling 1.2. Recht op vergoeding voor het verleggen van kruisende en/of langsledingen en de omvang daarvan.
- Uitzondering: bij een ligging zonder vergunning van de Opdrachtgever, dan wel in strijd met de voorschriften van de vergunning, kan het zijn dat er geen recht op vergoeding bestaat.
- Opmerking: de Defensie Pijpleiding Organisatie gaat op eigen kosten over tot het verwijderen van loze leidingen.



ad f

- OKL 1999 = Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat (thans Infrastructuur en Milieu) en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Staatscourant 1999, nr. 97) met het bijbehorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Opmerking: de Defensie Pijpleidingen Organisatie gaat op eigen kosten over tot het verwijderen van loze leidingen.

ad g

- Onteigeningsrecht = de Onteigeningswet met de bijbehorende jurisprudentie.
- Afgesproken kan worden de OKL 1999 te volgen, tenzij de kabel- of leidingbeheerder hiervoor alleen kiest in gevallen dat dit voor hem gunstig uitpakt.

ad h

- NKL 1999 = de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (Staatscourant 1999, nr. 97) met het bijbehorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Het gaat hier om Afdeling 1.3. Recht op vergoeding voor het verleggen van buitenleidingen en de omvang daarvan.
- Eigenlijk geldt deze afdeling alleen voor een kabel of leiding die valt onder één van de categorieën openbare werken als bedoeld in de Belemmeringenwet Privaatrecht. Dit zou betekenen dat op de overige kabels en leidingen niet de NKL 1999 maar de Regeling nadeelcompensatie Verkeer en Waterstaat 1999 (Staatscourant 1999, nr. 172) zou moeten worden toegepast. Omdat die regeling echter slechts algemene normen kent, zou naar alle waarschijnlijkheid toch de NKL 1999 inhoudelijk worden gevolgd.
- Er kan een lastige situatie ontstaan als de kabel- of leidingbeheerder weigert aan het Verzoek tot Aanpassing te voldoen en hiertoe ook niet door een derde partij (vaak een andere overheid) kan worden gedwongen. Alsdan zal toch in minnelijk overleg tot een vergelijk moeten worden gekomen. Daarbij kan in uiterste geval een volledige schadeloosstelling (onteigeningsrecht) worden geboden. De kabel- of leidingbeheerder is immers niet verplicht een beroep op de NKL 1999 te doen. Wil deze een nog verdergaande vergoeding van alle huidige en toekomstige kosten, dan lijkt er toch sprake van misbruik van recht (artikel 3:13 BW) c.q. een gedraging in strijd met de zorgvuldigheid die men in het maatschappelijk verkeer tegenover elkaar heeft te betrachten (artikel 6:162 BW). In dat geval dient een kort geding te worden overwogen.

Bijlage F      Werkbare Uren (WBU) en werkvensters

Niet van toepassing.

Bijlage G Slot's

Niet van toepassing.

Bijlage H      Aanvragen verkeersmaatregelen

Niet van toepassing.

Bijlage I      Rijkswaterstaat Brede Afspraak Archeologie

Niet van toepassing.

Bijlage J      Programma van Eisen voor uitvoerend archeologisch onderzoek

Niet van toepassing.

## Bijlage K      Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam Inkopen

De Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam Inkopen wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld.

Bijlage L      Geodetische Werkzaamheden en Areaalgegevens

Niet van toepassing.



## Bijlage M Derden verklaring uitsluitingsgronden

Naam en adres van de onderneming:

...

Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel  
(inschrijvingsnummer van het handelsregister of een  
overeenkomstig register van het land van vestiging van de  
onderneming):

...

Contactpersoon van de onderneming (naam, email, telefoon):

...

### **Ondergetekende verklaart dat:**

1. zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:
  - a. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
    - I. aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd,
    - II. aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.

- b. Gedragingen van een persoon die erin bestaan dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.
2. zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;
3. zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;
4. zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:
  - a. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;

- b. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
  - c. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
  - d. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.
- 5 zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;
- 6 tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;
- 7 zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;
- 8 zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;
- 9 zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt.

### **Ondertekening**

- hij deze verklaring onvoorwaardelijk en zonder enig voorbehoud heeft ondertekend; hij zich ervan bewust is dat het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, door de aanbestedende dienst kan worden aangemerkt als een

valse verklaring in de zin van punt 9 uit deze eigen verklaring en dat dit kan leiden tot een onvoorwaardelijke uitsluiting voor de restduur van deze aanbestedingsprocedure dan wel deelname aan de opdracht;

- er in de tekst van deze verklaring door hem geen wijzigingen zijn aangebracht;
- de verklaring is ondertekend door een daartoe, blijkens het handelsregister, dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming, vertegenwoordigingsbevoegde.

Na(a)m(en) vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar(s):

.....  
.....

Datum:

## Bijlage N Revisie- c.q. as-built-tekeningen

### Data-eisen

ID-nr	AutoCad bestanden en tekeningen
Data 01	<p>a) De Opdrachtnemer moet als deel van het opleverdossier, revisie- c.q. as-built-tekeningen vervaardigen.</p> <p>b) Alle civieltechnische tekeningen moeten wat betreft inrichting en uiterlijk (bemating, tekst en layout) overeenkomen met de bij dit contract behorende situatie- en dwarsprofieltekeningen en worden aangeleverd in AutoCad (DWG)-formaat.</p> <p>Van belang is dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alle wijzigingen moeten zijn weergegeven op de revisietekeningen;</li> <li>• op basis van de locatie van de dwarsprofielen en ter plaatse van wijzigingen in de constructie ten opzichte van de constructie weergegeven in de dwarsprofielen, revisietekeningen gemaakt moeten worden;</li> <li>• materialen van waterremmende onderlagen zijn weergegeven;</li> <li>• type betonzuilen zijn weergegeven.</li> </ul> <p>c) De aan te leveren bestanden moeten zijn opgeslagen op een geschikte gegevensdrager.</p>

## Bijlage O      Persprotocol



### **PERSPROTOCOL samenvatting**

*(Bron: Protocol Media, PZST-P-11129 com dd. 26 oktober 2011)*

De werkzaamheden van het projectbureau Zeeweringen genieten een goede belangstelling van de media. Vele journalisten van dag- en vakbladen weten ons te vinden en zijn geïnteresseerd in de wijze waarop de dijkversterking in Zeeland tot stand komt.

Met het oog op de samenwerking is het belangrijk dat zowel Rijkswaterstaat als waterschap Scheldestromen op de hoogte is van alle contacten met de pers. Hiervoor zijn in het hierboven nader aangegeven persprotocol afspraken gemaakt. De adviseur Omgevingszaken vervult hierin een coördinerende rol.

### **Wat betekent dit nu in de dagelijkse praktijk**

Iedere medewerker van het projectbureau dient bij contact met de pers contact op te nemen met de adviseur Omgevingszaken. In overleg met deze wordt bepaald wie het woord voert en kunnen afspraken gemaakt worden over onder meer het inzien van teksten voordat deze gepubliceerd worden. Bovendien kan het bij gevoelige onderwerpen soms nodig zijn af te stemmen wat je wel en wat je niet zegt.

Gegevens adviseur Omgevingszaken projectbureau Zeeweringen:

<b>Anneke McGovern</b> : 088 - 246 1361 / 06 52 68 82 41
--

Is Anneke er niet? Probeer dan één van de volgende nummers:

Roy van de Voort : 088 - 246 1359 / 06 21 84 10 99
--

Bert Kortsmid : 088 - 246 1373 / 06 22 60 35 89
---

- april 2014 -

## Bijlage P Verenigingsrichtlijn Handmatig Steenzetten

De Verenigingsrichtlijn Handmatig Steenzetten wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld.



## **Basisovereenkomst**

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.

Zaaknummer: 31052576

Datum 19 januari 2015



## Colofon

4.1

Uitgegeven door            Ministerie van Infrastructuur en Milieu  
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud  
Postbus 5014  
4330 KA MIDDELBURG

Datum                      19 januari 2015  
Status                      Definitief  
Versienummer              2.0

## Inhoud

Artikel 1	Rechtskarakter van de Overeenkomst, toepasselijke voorwaarden	5
Artikel 2	Opdracht, Werk, Meerjarig Onderhoud, prijs, datum van oplevering	5
Artikel 3	Contractdocumenten	6
Artikel 4	Betekenis van het begrip 'dag'	7
Artikel 5	Ontwerpwerkzaamheden	7
Artikel 6	Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen	7
Artikel 7	Informatie en goederen die aan de Opdrachtnemer ter beschikking worden gesteld	8
Artikel 8	Vrijkomende materialen	8
Artikel 9	Verband met andere werken	8
Artikel 10	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	9
Artikel 11	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	9
Artikel 12	Acceptatieplan	9
Artikel 13	Bewijslast ingeval van gebreken of tekortkomingen	9
Artikel 14	Betalingsregeling	10
Artikel 15	Stelposten	10
Artikel 16	Boetebeding en bonus	10
Artikel 17	Zekerheidstelling	11
Artikel 18	Raad van Deskundigen	11
Artikel 19	Beslechting van geschillen	11
Artikel 20	Stimuleringsregeling Bewuste Bouwers	12
Artikel 21	Kostenvergoeding en/of termijnsverlenging	13

## **BASISOVEREENKOMST**

### **Ondergetekenden:**

de Staat der Nederlanden, gevestigd te 's-Gravenhage,  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu, vertegenwoordigd door de hoofdingenieur-  
directeur van Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud, J.L.P.M.G.  
Beguin,

hierna te noemen: de Opdrachtgever

en

Van den Herik Kust- en Oeverwerken BV, gevestigd te Sliedrecht, vertegenwoordigd  
door de directeur, de heer J.T.A.C. Huijbers,

hierna te noemen: de Opdrachtnemer,

### **overwegende dat**

- (a) de Opdrachtgever voornemens is het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal te doen realiseren;
- (b) de Opdrachtgever deswege de Vraagspecificatie 31052576, 14 oktober 2014 heeft opgesteld;
- (c) de Opdrachtgever een Europese aanbestedingsprocedure volgens de openbare procedure heeft gevolgd conform het ARW 2012;
- (d) middels publicatie geïnteresseerde ondernemers, die voldoen aan de gestelde criteria, zijn uitgenodigd een inschrijving te doen;
- (e) de Opdrachtnemer in het kader van de aanbestedingsprocedure een Aanbieding aan de Opdrachtgever heeft gedaan voor de realisatie van het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.
- (f) de Opdrachtgever gelet op de Aanbieding van de Opdrachtnemer thans voornemens is die realisatie op te dragen aan de Opdrachtnemer;

**verklaren het volgende te zijn overeengekomen:**

**Artikel 1 Rechtskarakter van de Overeenkomst, toepasselijke voorwaarden**

1. Partijen verklaren deze Overeenkomst te beschouwen als een overeenkomst van aanneming van werk in de zin van Boek 7 Titel 12 Afdeling 1 Burgerlijk Wetboek.
2. Op de Overeenkomst zijn van toepassing de UAV-GC 2005. Partijen verklaren met de inhoud van de UAV-GC 2005 bekend te zijn.

**Artikel 2 Opdracht, Werk, Meerjarig Onderhoud, prijs, datum van oplevering**

1. De Opdrachtgever draagt hierbij aan de Opdrachtnemer op, die verklaart deze opdracht te aanvaarden, het op basis van de Vraagspecificatie en de Aanbieding door middel van Ontwerp- en Uitvoeringswerkzaamheden realiseren van het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal, hierna te noemen: het Werk, conform hetgeen in deze Overeenkomst is bepaald.
2. Partijen komen overeen dat de Opdrachtgever geen Meerjarig Onderhoud aan de Opdrachtnemer opdraagt.
3. Met betrekking tot de in § 4 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde eisen die voortvloeien uit het bijzonder gebruik dat van het Werk zal worden gemaakt, stellen partijen vast dat zij deze eisen voldoende met elkaar hebben besproken voorafgaande aan de ondertekening van deze Basisovereenkomst en dat deze eisen uitputtend in de Vraagspecificatie zijn vastgelegd.
4. Met inachtneming van het bepaalde in § 3 lid 9 UAV-GC 2005, betaalt de Opdrachtgever voor de realisatie van het Werk en, indien overeengekomen in lid 2, voor de realisatie van het Meerjarig Onderhoud, aan de Opdrachtnemer een totaalbedrag van 6.321.000,- euro exclusief BTW, zegge zes miljoen driehonderdénentwintigduizend euro.  
Het voorgaande bedrag is opgebouwd uit de volgende componenten:
  - Alle werkzaamheden (exclusief stelpost): € 6.246.000,00, exclusief BTW;
  - Stelpost: € 75.000,00, exclusief BTW
5. Het Werk dient met inachtneming van de in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex opgenomen planning door de Opdrachtnemer te worden gerealiseerd, en wel zodanig dat het conform het bepaalde in § 24 UAV-GC 2005 gereed is voor aanvaarding door de Opdrachtgever op uiterlijk **1 februari 2016**. Deze datum wordt door partijen aangemerkt als de in de Basisovereenkomst vastgelegde uiterste datum van oplevering.

6. Partijen komen met betrekking tot de intellectuele eigendomsrechten overeen dat:
  - (a) het de Opdrachtgever is toegestaan het Werk, zoals dat conform de Ontwerpdocumenten is uitgevoerd, al dan niet ingeval van uitbreiding, geheel of in onderdelen daarvan in herhaling te realiseren;
  - (b) indien de Opdrachtnemer een octrooi als bedoeld in § 40 lid 12 UAV-GC 2005 verkrijgt, hij om niet aan de Opdrachtgever een vrij overdraagbare licentie verleent voor toepassing in werken van de Opdrachtgever;
  - (c) de Opdrachtgever bevoegd is wijzigingen in het Werk aan te brengen, respectievelijk het Werk geheel of gedeeltelijk te slopen, indien eisen van veiligheid, arbeidsomstandigheden, wet- en regelgeving, of bedrijfseconomische aard dit meebrengen.

### **Artikel 3 Contractdocumenten**

1. De volgende contractdocumenten omschrijven in onderlinge samenhang de rechten en verplichtingen die voor partijen uit de Overeenkomst voortvloeien:
  - (a) de door partijen ingevulde en ondertekende Basisovereenkomst met inbegrip van de nota's van inlichtingen en de processen-verbaal ;
  - (b) de Vraagspecificatie, bestaande uit twee delen: Eisen en Proces;
  - (c) de door partijen geparafeerde, bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen met betrekking tot:
    - (I) de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen;
    - (II) de planning;
    - (III) het acceptatieplan;
    - (IV) het toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden;
    - (V) de vrijkomende materialen;
    - (VI) het overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd;
    - (VII) de verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten;
    - (VIII) de stelposten;
    - (IX) de bankgarantie;
    - ~~(X) de verzekeringen;~~
    - ~~(XI) de geschillenregeling Raad van Deskundigen;~~
    - (XII) vervallen;
    - (XIII) informatie;
    - (XIV) vervallen;
    - (XV) garanties;
    - (XVI) prestatieketen;
  - (d) de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor geïntegreerde contractvormen (UAV-GC 2005);
  - (e) de Aanbieding;
  - (f) de Documenten als bedoeld in § 1 sub d UAV-GC 2005, voor zover die door de Opdrachtnemer ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.

2. Indien contractdocumenten onderling tegenstrijdig zijn, geldt, tenzij een andere bedoeling uit de Overeenkomst voortvloeit, de volgende rangorde:
  - (a) de Basisovereenkomst;
  - (b) de Vraagspecificatie;
  - (c) de bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen;
  - (d) de UAV-GC 2005;
  - (e) de Aanbieding;
  - (f) de Documenten als bedoeld in § 1 sub d UAV-GC 2005, voor zover die door de Opdrachtnemer ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.Wanneer echter de kwaliteit van het aangeboden uitgaat boven de in de Vraagspecificatie geëiste kwaliteit of de Opdrachtnemer aanbiedt het Werk op een eerder tijdstip op te leveren dan door de Vraagspecificatie wordt geëist, prevaleert de Aanbieding boven alle andere contractdocumenten met uitzondering van de Basisovereenkomst.
3. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inhoud van Documenten, voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen twee of meer Documenten, alsmede voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen verschillende onderdelen van één Document.
4. De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen eisen in de Vraagspecificatie, alsmede voor de strijdigheden in de door hem verstrekte informatie. Het in dit lid bepaalde geldt ook voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen de bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen.
5. Het in lid 4 bepaalde laat onverlet de verplichting van de Opdrachtnemer om de Opdrachtgever te waarschuwen in geval van een in dat lid bedoelde klaarblijkelijke tegenstrijdigheid.

**Artikel 4 Betekenis van het begrip 'dag'**

Partijen verstaan onder 'dag' in de zin van deze Overeenkomst: kalenderdag.

**Artikel 5 Ontwerpwerkzaamheden**

De gevraagde Ontwerpwerkzaamheden blijken uit de Vraagspecificatie.

**Artikel 6 Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen**

1. Bij de Vraagspecificatie is door middel van een annex een overzicht gevoegd van de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die de Opdrachtgever verkregen moet hebben voor de opzet en het gebruik van het Werk of die overigens nodig zijn voor het Werk en, indien overeengekomen, voor de realisatie van het Meerjarig Onderhoud.

2. De in lid 1 bedoelde annex bepaalt voor elke afzonderlijke vergunning, ontheffing, beschikking en toestemming de uiterste datum waarop de Opdrachtgever ze moet hebben verkregen.
3. De in § 10 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen, die niet vermeld staan in de in lid 1 bedoelde annex, moeten tijdig door de Opdrachtnemer zijn verkregen.

**Artikel 7 Informatie en goederen die aan de Opdrachtnemer ter beschikking worden gesteld**

1. Voor zover informatie niet reeds in de Vraagspecificatie is opgenomen, en gelet op het bepaalde in § 3 lid 1 sub a UAV-GC 2005, verplicht de Opdrachtgever zich de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking te stellen:
  - (a) geen
2. Voor zover een en ander niet reeds in de Vraagspecificatie is vastgelegd, en gelet op het bepaalde in § 3 lid 1 sub c UAV-GC 2005, verplicht de Opdrachtgever zich de volgende goederen aan de Opdrachtnemer ter beschikking te stellen:
  - (a) geen

**Artikel 8 Vrijkomende materialen**

Voor zover de Opdrachtgever op de hoogte is van de aanwezigheid van materialen die zullen vrijkomen in het kader van de Uitvoerings- en Onderhoudswerkzaamheden, vermeldt hij in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex wat er met die materialen moet gebeuren, als onderdeel van die Werkzaamheden. Indien er materialen tijdens die Werkzaamheden vrijkomen waaromtrent niets is bepaald in de bedoelde annex, bepaalt de Opdrachtgever binnen een redelijke termijn alsnog wat daar mee moet gebeuren. De Opdrachtnemer heeft in dat geval recht op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging, met inachtneming van het bepaalde in § 44 lid 1 sub a UAV-GC 2005.

**Artikel 9 Verband met andere werken**

De aard van de in § 8 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde werkzaamheden, alsmede het voorziene tijdstip waarop zij worden verricht, staan omschreven in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex. Deze werkzaamheden worden gecoördineerd:

- niet van toepassing; voornamelijk zijn geen werkzaamheden door nevenopdrachtnemers voorzien.

**Artikel 10 Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten**

Verrekening van de in § 11 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten, vindt plaats conform de regeling die is opgenomen in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.

**Artikel 11 Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden**

Niet van toepassing.

**Artikel 12 Acceptatieplan**

Bij de Vraagspecificatie is door middel van een annex een acceptatieplan gevoegd. In dit acceptatieplan zijn vastgelegd:

- (a) een opsomming van de door de Opdrachtnemer ter Acceptatie voor te leggen Documenten, gemachtigden en zelfstandige hulppersonen die de Opdrachtnemer voornemens is aan te wijzen of in te schakelen in het kader van de Overeenkomst, alsmede van specifieke Werkzaamheden of resultaten van Werkzaamheden,
- (b) de tijdstippen waarop de Opdrachtnemer de sub a bedoelde Documenten, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden ter Acceptatie moet voorleggen,
- (c) de Documenten die de Opdrachtnemer moet overleggen telkens wanneer een verzoek tot Acceptatie wordt ingediend,
- (d) de geobjectiveerde criteria waaraan de Documenten, gemachtigden, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden moeten voldoen om voor Acceptatie in aanmerking te komen en
- (e) de termijn waarbinnen de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer moet meedelen of de hier bedoelde Documenten, gemachtigden, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden of resultaten van Werkzaamheden als geaccepteerd worden beschouwd.

**Artikel 13 Bewijslast ingeval van gebreken of tekortkomingen**

1. Indien na de feitelijke datum van oplevering een gebrek in een of meer van de volgende onderdelen van het Werk aan het licht komt, dient de Opdrachtnemer in afwijking van het bepaalde in § 28 lid 1 sub (a) UAV-GC 2005 te bewijzen dat die gebreken niet te wijten zijn aan zijn schuld, en dat zij evenmin krachtens wet, rechtshandeling of de in het verkeer geldende opvattingen voor zijn rekening komen:  
betreffende alle onderdelen van het Werk.



#### **Artikel 14 Betalingsregeling**

1. Het in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 bedoelde adres luidt, tenzij anders overeengekomen:  
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud  
T.a.v. de crediteurenadministratie  
Postbus 8185  
3503 RD UTRECHT
2. De in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 bedoelde gegevens betreffen:
  - (a) het zaaknummer: 31052576
  - (b) het bestelnummer: 4500234166

#### **Artikel 15 Stelposten**

Met betrekking tot het bepaalde in § 34 lid 1 UAV-GC 2005 komen partijen overeen dat

- de stelposten vermeld staan in het overzicht dat is opgenomen in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.

#### **Artikel 16 Boetebeding en bonus**

1. Het bedrag aan boetes dat door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer kan worden opgelegd uit hoofde van deze Overeenkomst is in totaal beperkt tot 10% van het in artikel 2, lid 4 van deze Basisovereenkomst genoemde totaalbedrag, zoals dit geldt op de datum van opdrachtverlening. Indien het totaalbedrag aan boetes dat door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer is opgelegd het genoemde maximum heeft bereikt, is de Opdrachtgever gerechtigd deze Overeenkomst met onmiddellijke ingang te ontbinden, zonder dat ter zake een ingebrekestelling noodzakelijk is. De Opdrachtgever is na ontbinding gerechtigd het Werk en/of het Meerjarig Onderhoud te voltooien of te doen voltooien en heeft recht op schadevergoeding, waaronder vergoeding van eventuele extra kosten die de Opdrachtgever moet maken om het Werk en/of het Meerjarig Onderhoud te voltooien of te doen voltooien. Het bepaalde in § 16 lid 9 UAV-GC 2005 is van toepassing. Voor de toepassing van § 40 lid 4 UAV-GC 2005 wordt het bereiken van het maximum van 10% aangemerkt als een toerekenbare tekortkoming aan de zijde van de Opdrachtnemer.
2. Het bepaalde in lid 1 is uitdrukkelijk niet van toepassing op de EMVI-sancties genoemd in lid 3.
3. Indien de Opdrachtnemer 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 Opdrachtnemer 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 het totaalbedrag als genoemd in artikel 2 lid 4 van deze Basisovereenkomst 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.

4. De in § 36 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde boetebedragen luiden als volgt:
  - (a) Mijlpaaldatum uit artikel 2 lid 5 (Werk gereed voor aanvaarding door Opdrachtgever): € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
  - (b) Mijlpaaldata uit Annex II: € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
  - (c) Tekortkoming: Indien door de Opdrachtgever een tekortkoming in het naleven van de contractuele verplichtingen wordt geconstateerd: € 5.000,- per tekortkoming.
  - (d) Transportroutes: indien wordt afgeweken van de in dit contract voorgeschreven transportroutes: € 1.000,- per geconstateerde overtreding.
  - (e) Transportroutes: indien onvoldoende effectieve maatregelen getroffen worden om stofvorming en verstuiving te voorkomen: € 1.000,- per geconstateerde overtreding.

#### **Artikel 17 Zekerheidstelling**

1. Partijen komen overeen dat de Opdrachtnemer verplicht is de in § 38 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde zekerheid te stellen voor de nakoming van zijn verplichtingen met betrekking tot de realisatie van het Werk als bedoeld in artikel 2 lid 1, conform de bankgarantie die is opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex. De waarde van de te stellen zekerheid is gelijk aan 5% van het in artikel 2 lid 4 vastgelegde totaalbedrag.
2. Partijen komen overeen dat de Opdrachtgever geen zekerheid zal hoeven stellen als bedoeld in § 38 lid 7 UAV-GC 2005, aangezien de Opdrachtgever tot de Rijksoverheid behoort en de solvabiliteit van de Opdrachtgever derhalve niet ter discussie staat.

#### **Artikel 18 Raad van Deskundigen**

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in § 47 lid 2 UAV-GC 2005 niet ter beslechting voor aan de Raad van Deskundigen.

#### **Artikel 19 Beslechting van geschillen**

1. In aanvulling op § 47 lid 2 UAV-GC 2005 komen partijen overeen dat indien één der partijen zulks verlangt, één der leden van het scheidsgerecht wordt 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.

2. Partijen komen overeen dat in geval van een geschil de Opdrachtnemer gehouden is de Werkzaamheden op vordering van de Opdrachtgever volgens aanwijzingen van de Opdrachtgever voort te zetten, tenzij de Raad van Arbitrage voor de Bouw in spoedgeschil anders beslist en onverminderd zijn rechten, die uit de bedoelde uitspraak voor hem mochten voortvloeien.
3. Partijen komen overeen dat voor zover de betaling van enig termijnbedrag vertraging zou ondervinden in verband met een aanhangig geschil, de Opdrachtgever tot zodanige betaling zal overgaan als in verband met de stand van de Werkzaamheden en de wederzijdse vorderingen toelaatbaar is. Zodanige betaling zal niet in het geding kunnen worden gebruikt als bewijs van de erkenning door de Opdrachtgever van enig recht van de Opdrachtnemer.

## Artikel 20 Stimuleringsregeling Bewuste Bouwers

1. In het kader van maatschappelijk verantwoord ondernemen stimuleert de Opdrachtgever dat de Opdrachtnemer bij de realisatie van het Werk zich gedraagt als 'Bewuste Bouwer' in relatie tot de omgang met omwonenden, de omgevingsveiligheid, de verzorging van de bouwplaats en het milieu.
2. De Opdrachtnemer maakt voor ieder jaar waarin hem een 'certificaat Bewuste Bouwers' is toegekend zoals afgegeven door de Stichting Bewuste Bouwers ([www.bewustebouwers.nl](http://www.bewustebouwers.nl)), tot aan de datum van oplevering, aanspraak op een vergoeding conform onderstaande tabel:

In artikel 2 lid 4 bedoelde totaalbedrag (in miljoen euro)	Vergoeding in het eerste jaar van toekenning (excl. BTW)	Vergoeding per daarop volgend jaar van toekenning (excl. BTW)
0 tot 1	€ 500,00	€ 500,00
1 tot 6	€ 750,00	€ 500,00
6 tot 12	€ 1.000,00	€ 750,00
12 tot 21	€ 1.250,00	€ 1.000,00
21 tot 33	€ 1.500,00	€ 1.250,00
33 tot 45	€ 1.750,00	€ 1.500,00
45 tot 75	€ 2.000,00	€ 1.750,00
75 tot 100	€ 2.250,00	€ 2.000,00
≥ 100	€ 2.500,00	€ 2.250,00

3. Betaling van de in lid 2 genoemde vergoeding geschiedt op afzonderlijke factuur, onafhankelijk van termijnen, tegen overlegging van een kopie van het aan hem toegekende certificaat, alsmede een kopie van de factuur voor het betreffende certificaat van de Stichting Bewuste Bouwers.

**Artikel 21 Kostenvergoeding en/of termijnsverlenging**

In aanvulling op § 44 lid 5 UAV-GC 2005 komen partijen overeen dat kosten ten gevolge van wijzigingen in de Overeenkomst, ongeacht de hoeveelheid van de wijziging, tot € 1.000.000,-- worden verrekend tegen de prijzen welke de Opdrachtnemer op de bij inschrijving ingediende Bijlage K "Staat van prijzen per eenheid" heeft weergegeven.

Indien lopende de Overeenkomst per saldo op een onderdeel minder werkzaamheden worden uitgevoerd, mag voor deze hoeveelheid minder werk op de bovengenoemde prijzen 15% in mindering worden gebracht.

Aldus opgemaakt en in twee-voud ondertekend,

de Opdrachtgever

J.L.P.M.G. Beguin  
te Utrecht  
op .....

en

de Opdrachtnemer

naam: J.T.A.C. Huijbers  
Plaats: Sliedrecht  
Datum: .....

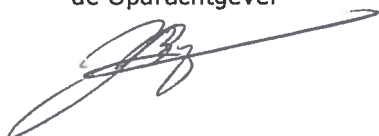
**Artikel 21 Kostenvergoeding en/of termijnsverlenging**

In aanvulling op § 44 lid 5 UAV-GC 2005 komen partijen overeen dat kosten ten gevolge van wijzigingen in de Overeenkomst, ongeacht de hoeveelheid van de wijziging, tot € 1.000.000,-- worden verrekend tegen de prijzen welke de Opdrachtnemer op de bij inschrijving ingediende Bijlage K "Staat van prijzen per eenheid" heeft weergegeven.

Indien lopende de Overeenkomst per saldo op een onderdeel minder werkzaamheden worden uitgevoerd, mag voor deze hoeveelheid minder werk op de bovengenoemde prijzen 15% in mindering worden gebracht.

Aldus opgemaakt en in twee-voud ondertekend,

de Opdrachtgever



J.L.P.M.G. Beguin  
te Utrecht  
op ~~23-01-2015~~ 215

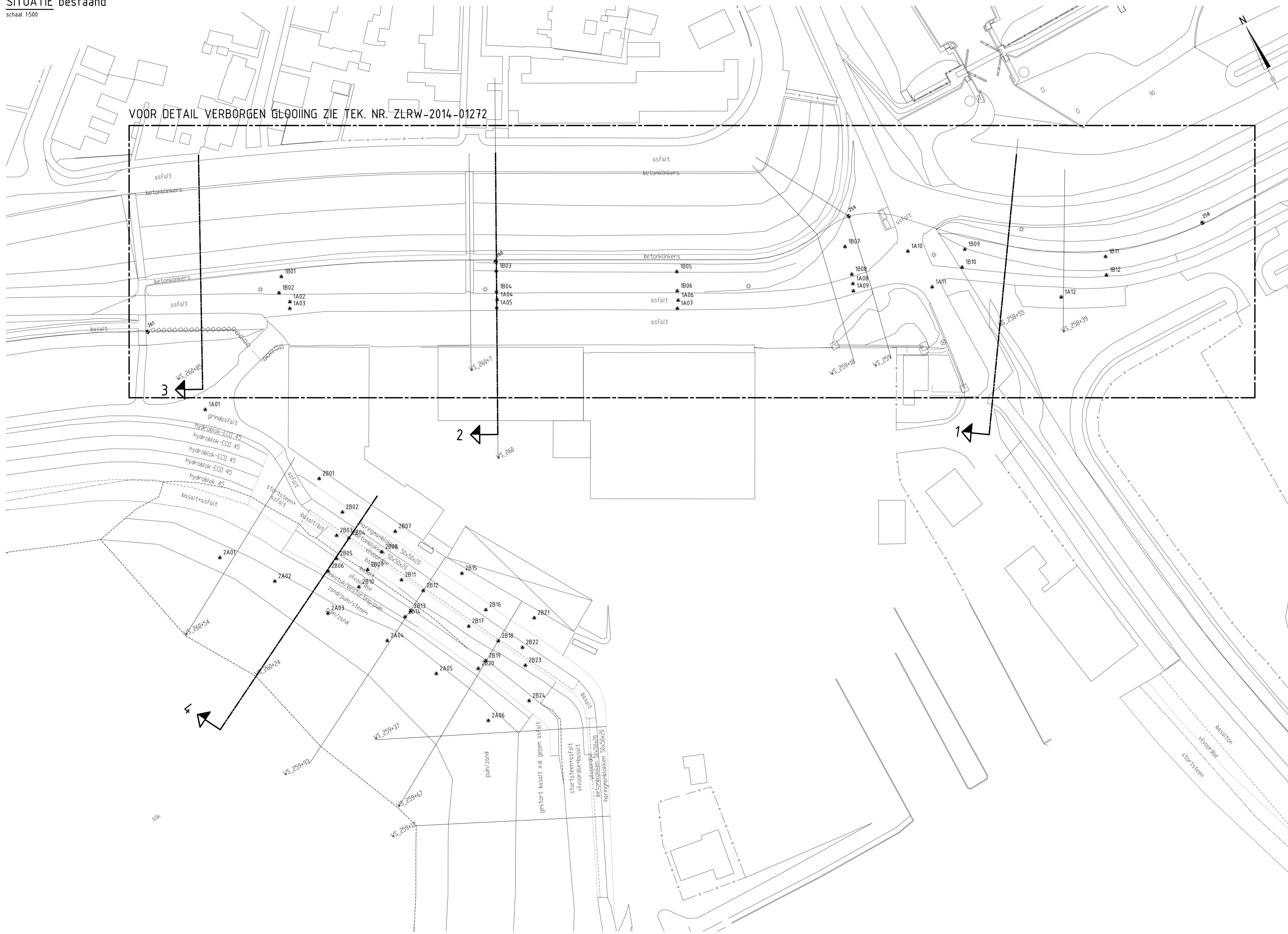
en

de Opdrachtnemer

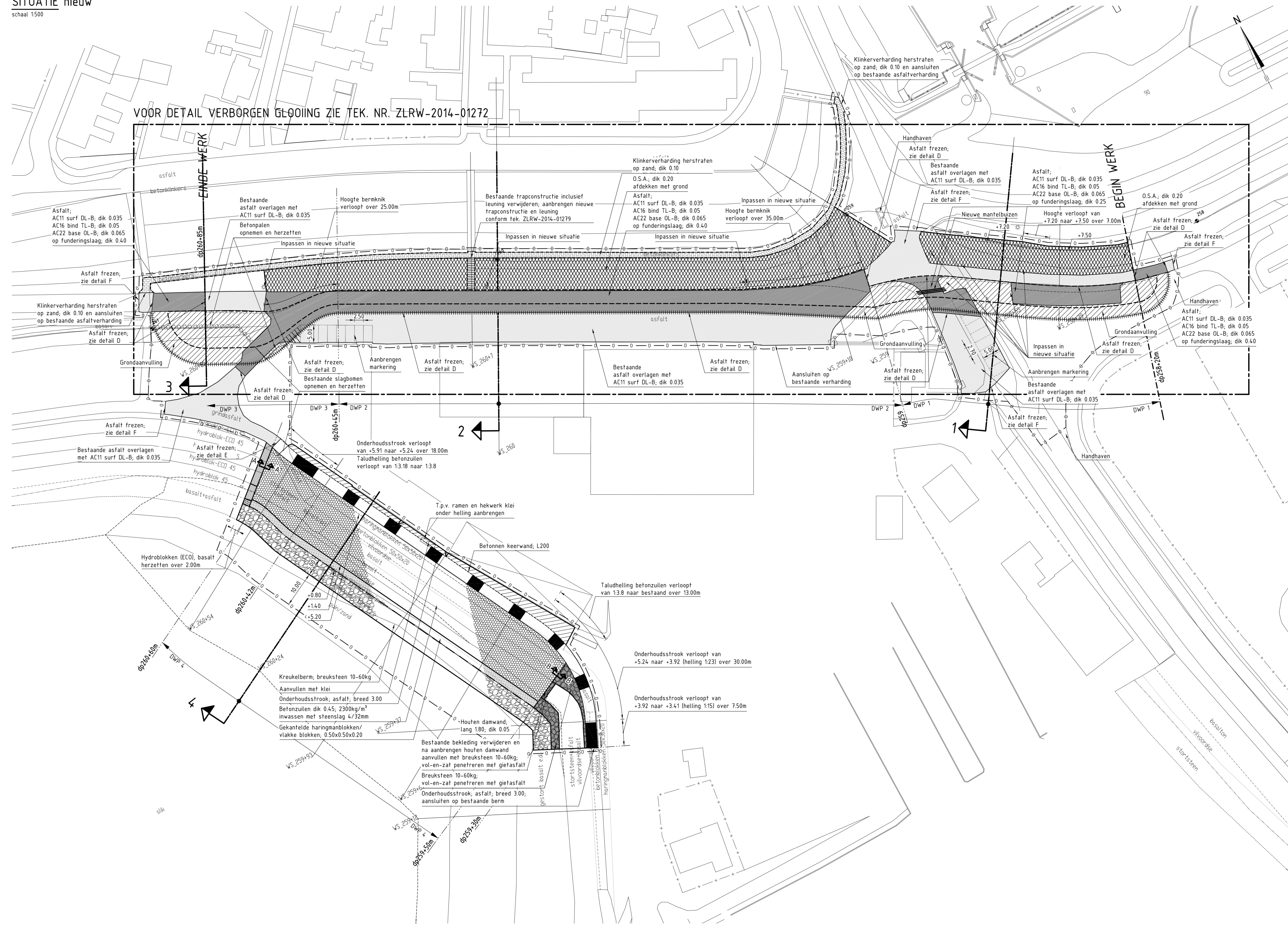
naam: J.T.A.C. Huijbers  
Plaats: Sliedrecht  
Datum: .....

werk:		Hansweert		bestek: 31052576
Tek.nr.	Bestandsnaam	Omschrijving	Datum	
		<b>Bestekstekeningen</b>		
ZLRW-2014 -01271	bestek-sit-ontw-hansweert.dwg	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp258+10m tot dp261 en van dp259+30m tot dp260+60m	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01272	"	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van dp258+20m tot dp260+85m	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01273	bestek-dwp-hansweert.dwg	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp258+20m tot 259	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01274	"	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp259 tot dp260+45m	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01275	"	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp260+45m tot dp260+85m	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01276	"	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp259+50m tot dp260+60m	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01277	"	Details	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01278	bestek-dwp100m-hansweert.dwg	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp258+39m tot en met dp260+85m	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01279	bestek-details-trap-hansweert.dwg	Principe detail trap	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01280	bestek-dwp-aansl-hansweert.dwg	Aansluitende profielen	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01281	bestek-transpr-hansweert.dwg	Transportroute	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01282	bestek-bouwbord-hansweert.dwg	Bouwbord	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01283	bestek-oml.fietsroute-hansweert.dwg	Omleiding fietsroute's	14-10-2014	
ZLRW-2014 -01284	bestek-K&L-hansweert.dwg	Situatie Kabels en leidingen	14-10-2014	
		<b>1e NOTA VAN INLICHTINGEN</b>		
ZLRW-2014 -01271	nvi-sit-ontw-hansweert.dwg	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp258+10m tot dp261 en van dp259+30m tot dp260+60m	12-11-2014	
ZLRW-2014 -01272	"	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van dp258+20m tot dp260+85m	12-11-2014	
ZLRW-2014 -01273	nvi-dwp-hansweert.dwg	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp258+20m tot 259	12-11-2014	
ZLRW-2014 -01274	"	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp259 tot dp260+45m	12-11-2014	
ZLRW-2014 -01275	"	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp260+45m tot dp260+85m	12-11-2014	
ZLRW-2014 -01277	"	Details	12-11-2014	
ZLRW-2014 -01278	nvi-dwp100m-hansweert.dwg	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp258+39m tot en met dp260+85m	12-11-2014	
ZLRW-2014 -01279	nvi-details-trap-hansweert.dwg	Principe detail trap	12-11-2014	
ZLRW-2014 -01282	nvi-bouwbord-hansweert.dwg	Bouwbord	12-11-2014	
ZLRW-2014 -01283	nvi-oml.fietsroute-hansweert.dwg	Omleiding fietsroute's	12-11-2014	

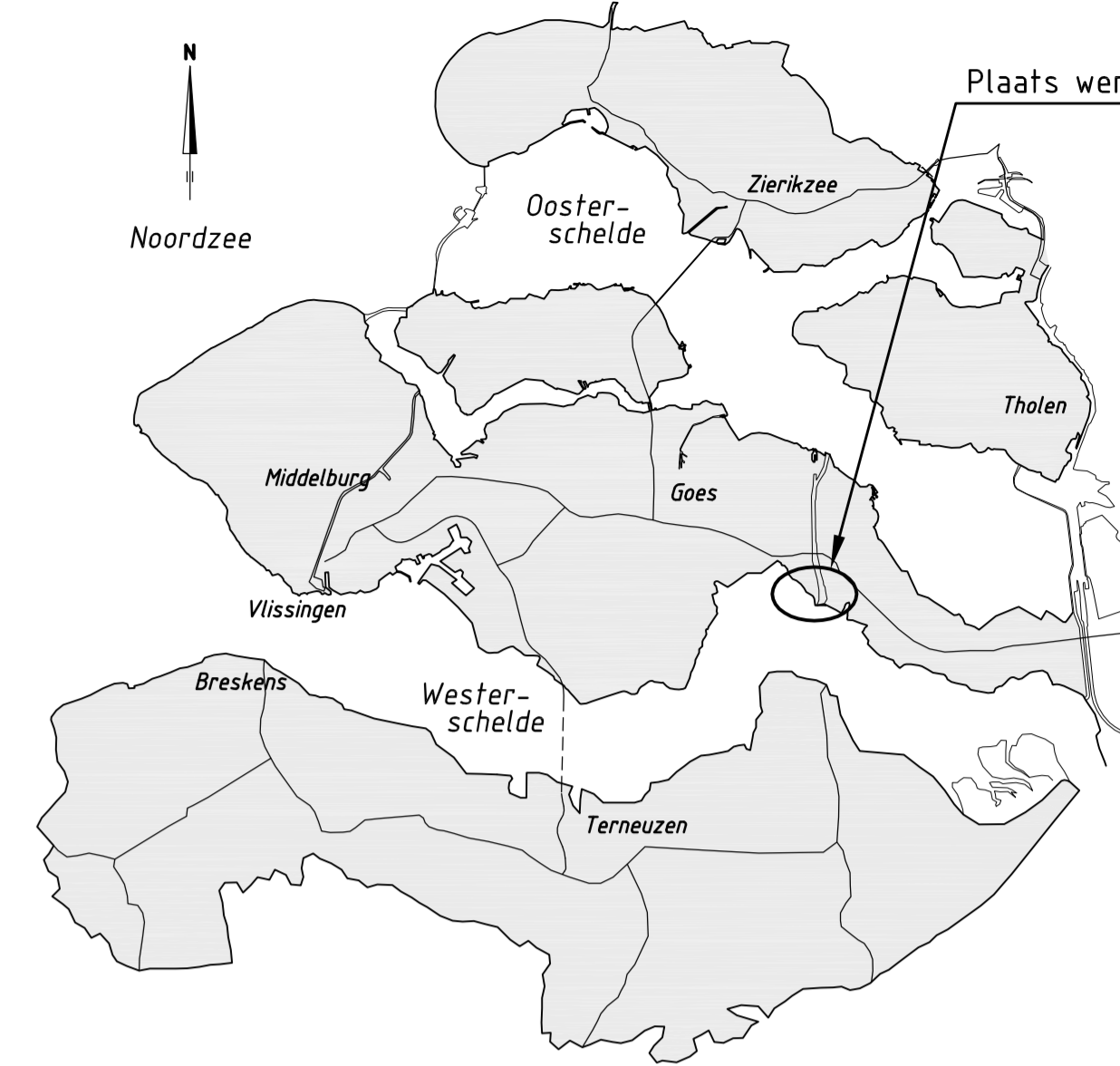
**SITUATIE bestaand**  
schaal 1:500



**SITUATIE nieuw**  
schaal 1:500



**OVERZICHTSKAARTJE**



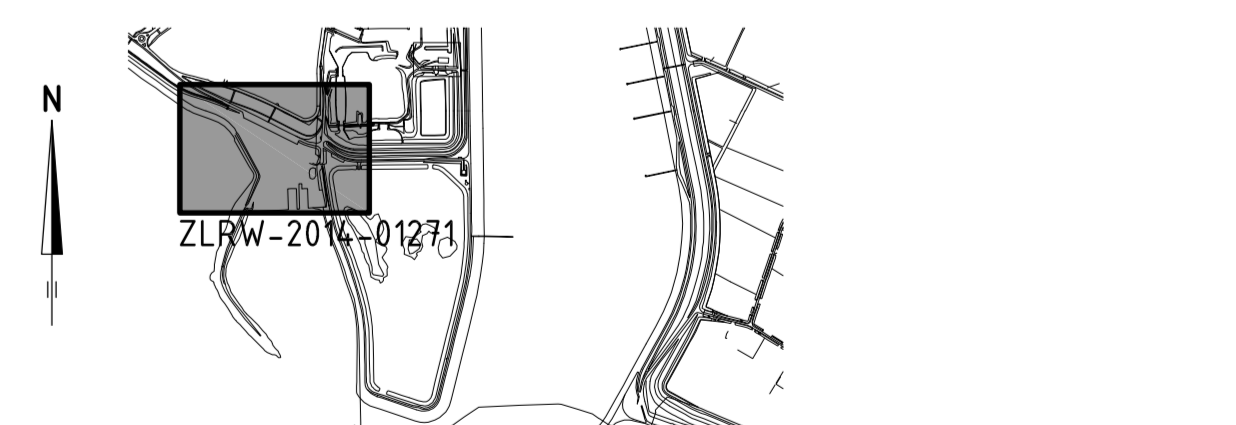
**VERKLARING**

Hoogtematen in meters f.o.v. NAP  
Platen in meters tenzij anders aangegeven  
Alle maten in het werk contrineren

● 100	Dijkpaal met nummer	=====	Te maken verborgen glooiing
● 1A01	Booipunt locatie	-----	Ontgravinglijn f.b.v. verborgen glooiing
---	Bestaande situatie		Onderhoudstrook
---	Bestaand raster/hekwerk		Aanvullen
---	Bestaande perkopenpleeg		Betonzulen
---	Bestaande perkopenpleeg met betonband		Gekantele haringamblokken
---	Bestaande betonband		O.S.A.
---	Bestaande zandlijn		Overlaging breuksteen
---	Bestaande teeflijn		Kreukelbarm
---	Te maken betonband		Nieuwe asfaltconstructie
---	Te maken werk		Asfalt overlagen
---		---	Werkgrens

Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2014-01273  
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2014-01274  
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2014-01275  
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2014-01276  
 Voor details zie tekening ZLRW-2014-01277  
 Voor transportroute zie tekening ZLRW-2014-01281

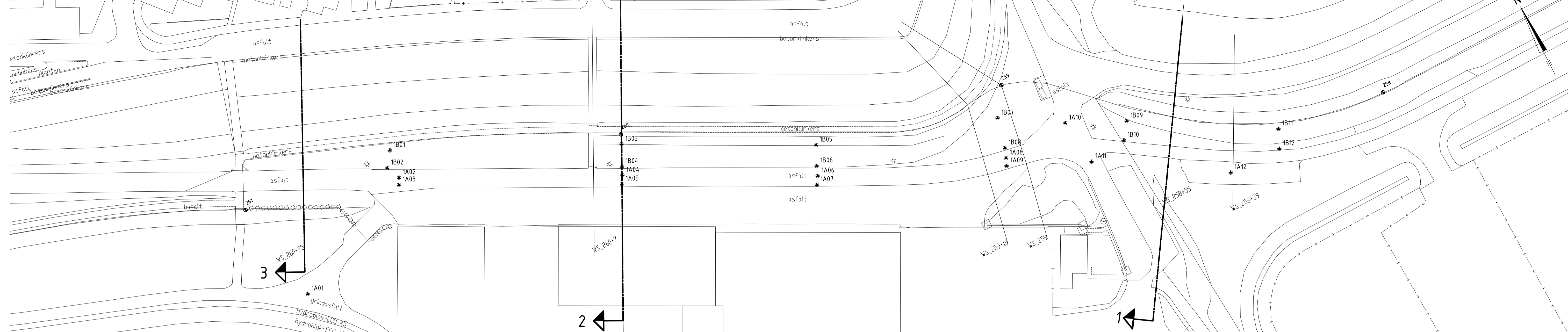
**BLADINDELING**



		Programma's, Projecten en Onderhoud	
<b>Project Zeeweringen</b> Hansweert Situatie (I) bestaand en nieuw van dp258-10m tot 261 en van dp259-30m tot dp260-60m		zaaknr. <b>31052576</b> Naam van inlichtingen	
gemaakt	B. Ghazi	op	12-11-2014
gecontroleerd	S. Verbeek	op	12-11-2014
aanvaard	S. Verbeek	op	12-11-2014
gevoegd		in	14 Maten, blad nr. 1
		594x1681 ZLRW-2014-01271	

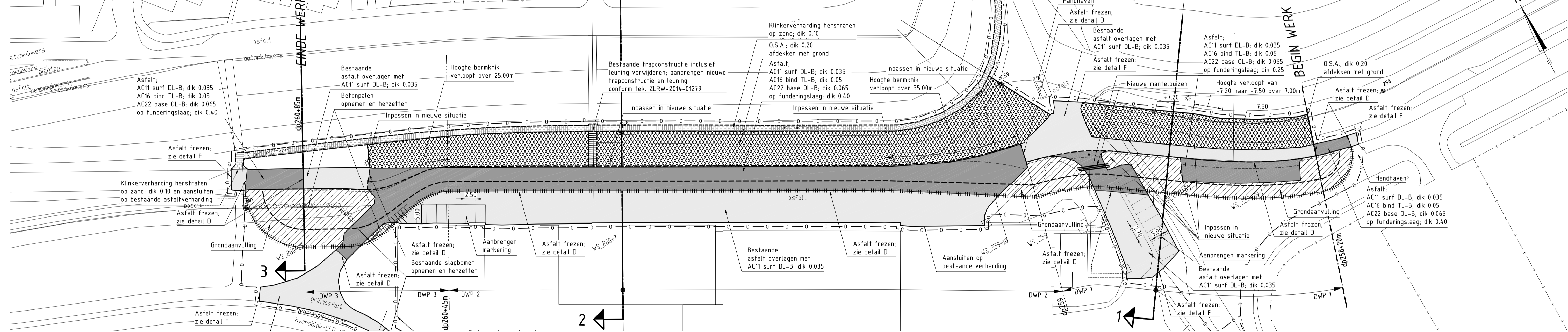
**SITUATIE bestaand**

schaal 1500



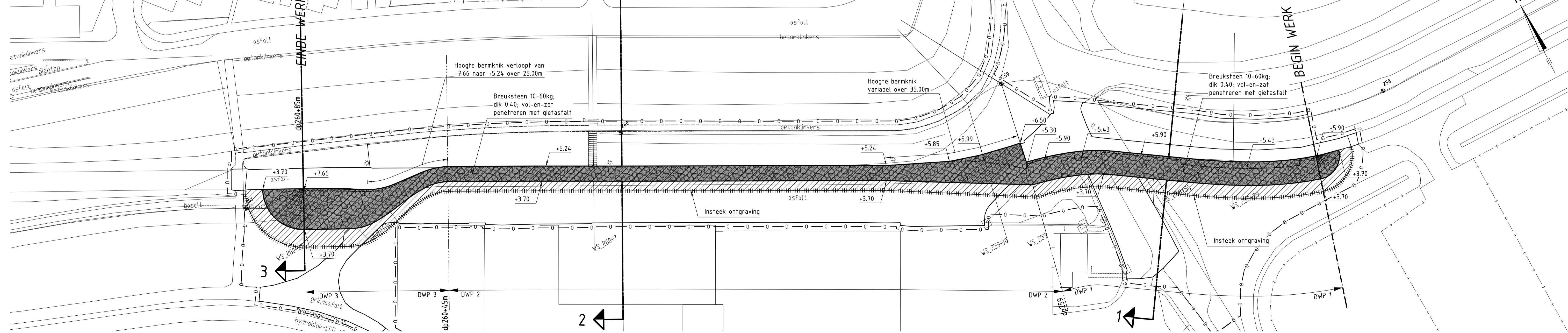
**SITUATIE nieuw**

schaal 1500

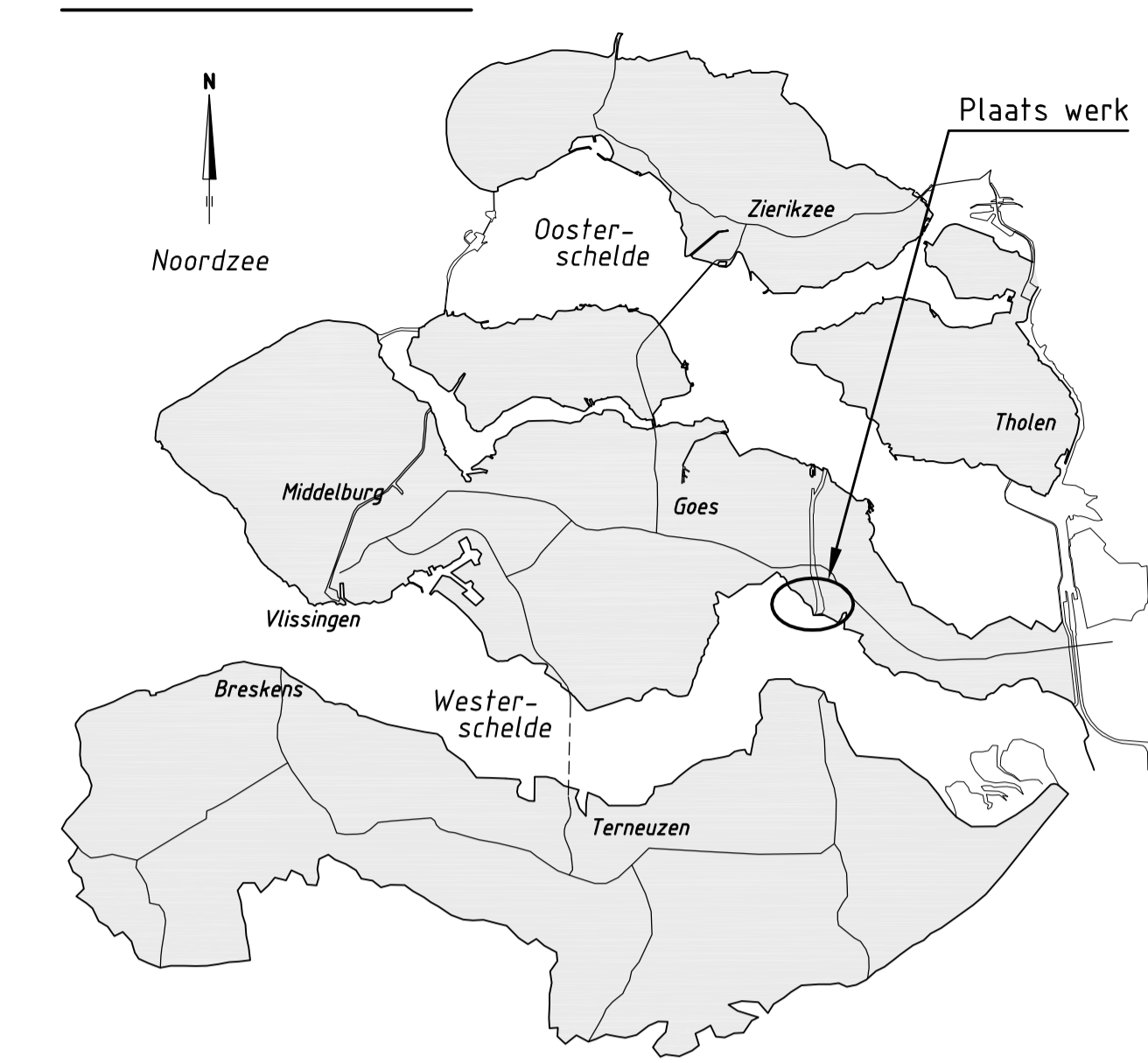


**SITUATIE verborgen glooiing**

schaal 1500



**OVERZICHTSKAARTJE**



**VERKLARING**

- Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
 Maten in meters tenzij anders aangegeven  
 Alle maten in het werk controleren
- 260 Dijkpaal met nummer
  - 1A01 Boorpunt locatie
  - Bestaande situatie
  - Bestaand raster/hekwerk
  - Bestaande perkoepenlij
  - Bestaande perkoepenlij met betonband
  - Bestaande betonband
  - Bestaande zandlijn
  - Bestaande teenlijn
  - Te maken betonband
  - Te maken werk
  - Te maken verborgen glooiing
  - Ontgravingslijn t.b.v. verborgen glooiing
  - Onderhoudsstrook
  - Aanvullen
  - Betonzuilen
  - Gekantele haringmanblokken
  - O.S.A.
  - Overlaging breuksteen
  - Kreukelberm
  - Nieuwe asfaltconstructie
  - Asfalt overlagen
  - Werkgrens

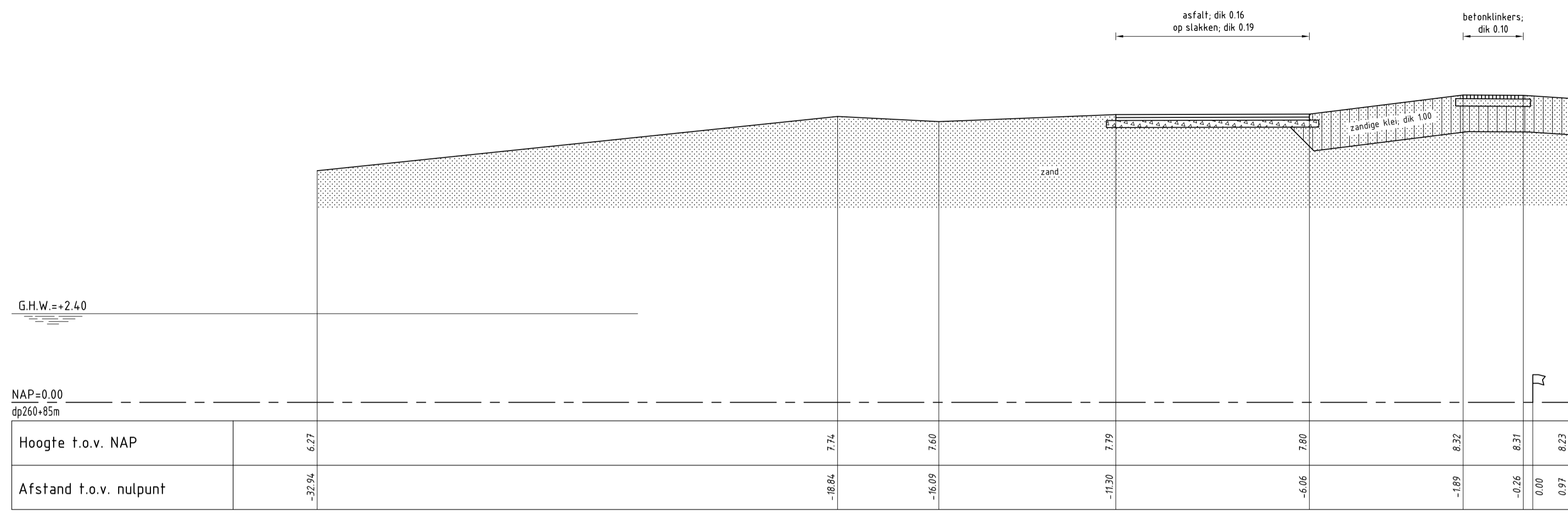
Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01271  
 Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2014-01273  
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2014-01274  
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2014-01275  
 Voor details zie tekening ZLRW-2014-01277  
 Voor transportroute zie tekening ZLRW-2014-01281

		Programma's, Projecten en Onderhoud	
<b>Project Zeeweringen</b> Hansweert Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van dp258+20m tot dp260+85m			zaaknr. 31052576
Notificatie van inlichtingen			
getekend B. Ghazi gecontroleerd S. Vermunt akkoord S. Vereeke	d.d. 12-11-2014 d.d. 12-11-2014 d.d. 12-11-2014	schaal 1500 in 14 bladen, blad nr. 2	594x1051 ZLRW-2014-01272

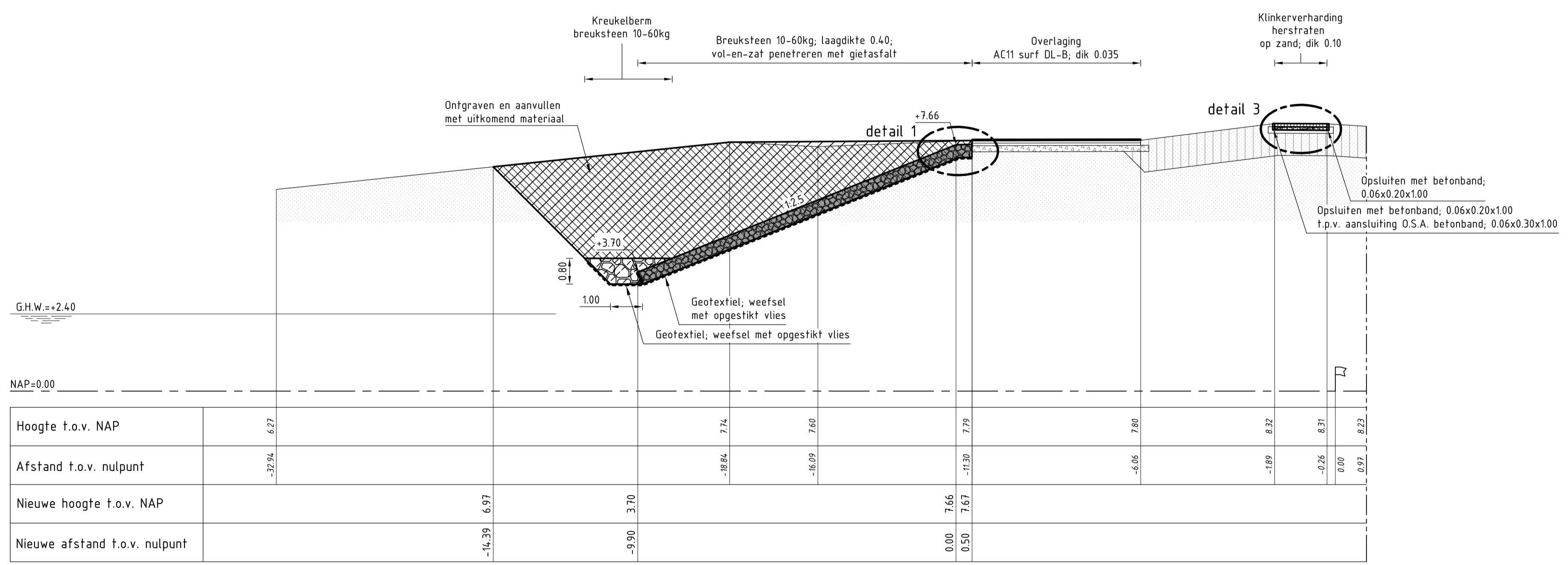








**DWARSPROFIEL 3 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 3 nieuw** van dp260+45m tot dp260+85m  
 schaal 1:100

**VERKLARING**

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
 Maten in meters tenzij anders aangegeven  
 Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- - - - - Geotextiel
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzuiten (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Stortsteen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Betonzuiten (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Asphalt (nieuw)
- O.S.A. (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Krukelberm (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

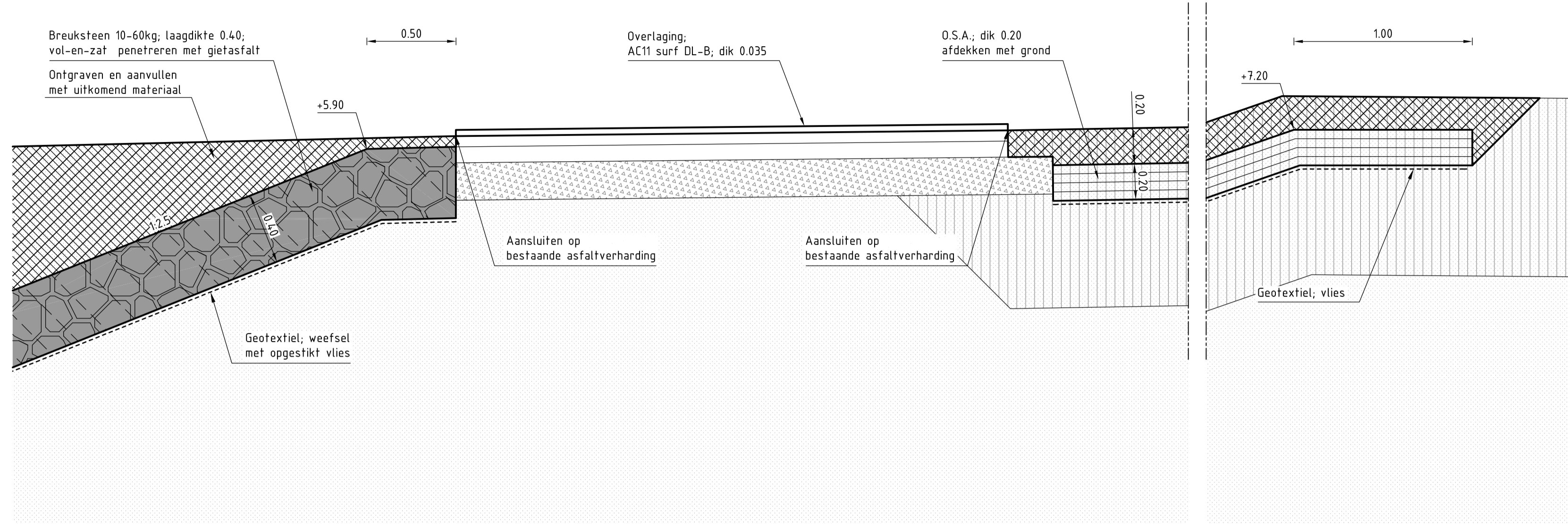
Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01271  
 Voor detailsituatie zie tekening ZLRW-2014-01272  
 Voor details zie tekening ZLRW-2014-01277

		<b>Programma's, Projecten en Onderhoud</b>	
<b>Project Zeeweringen</b> Hansweert Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp260+45m tot dp260+85m			zaaknr. <b>31052576</b>
			Nota van inlichtingen
getekend	B. Ghazi	d.d. 12-11-2014	schaal 1:100 in 14 bladen, blad nr. 5
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d. 12-11-2014	
accord	S. Vereeke	d.d. 12-11-2014	
gewijzigd			<b>A1</b> ZLRW-2014-01275

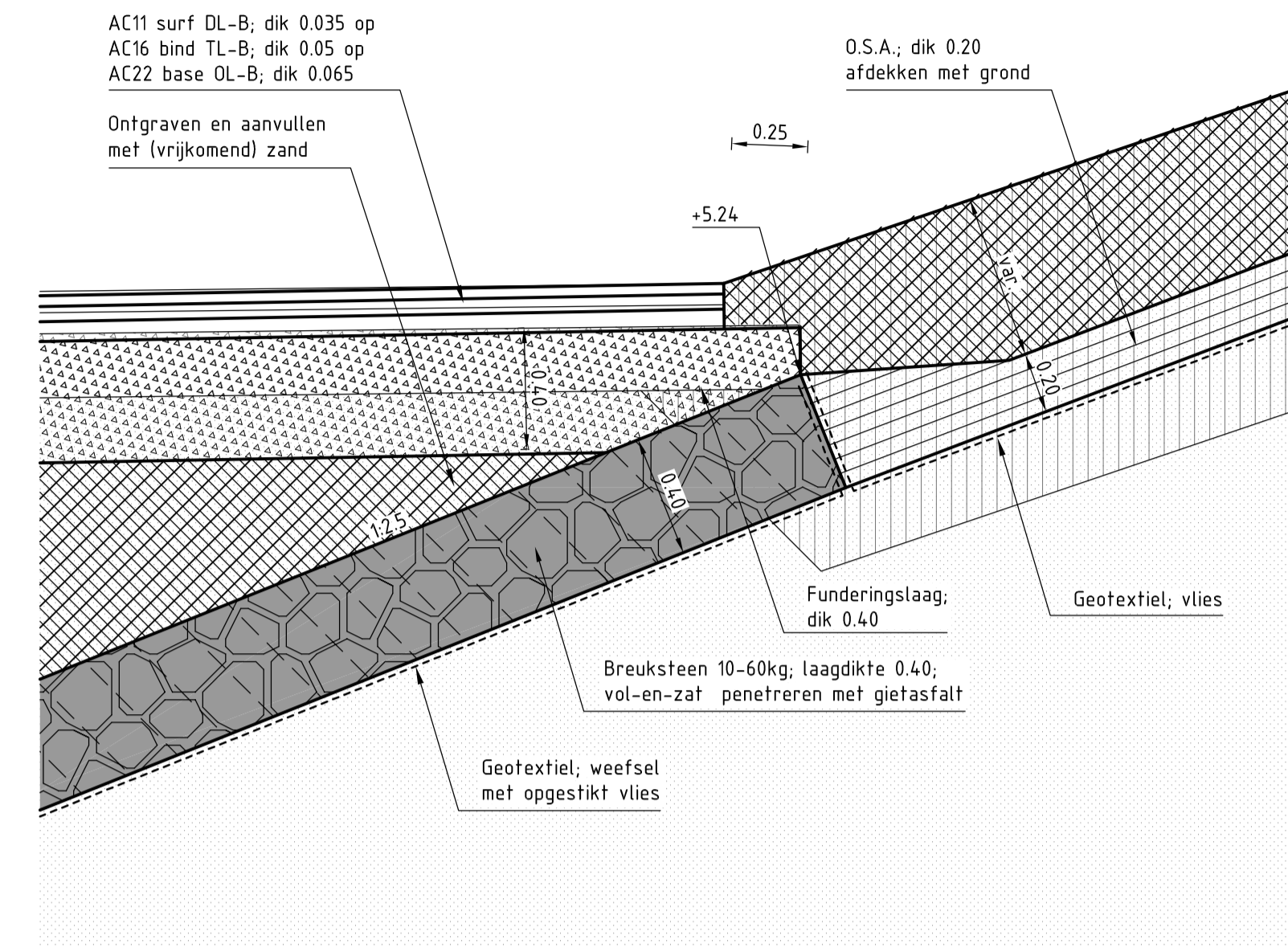
FILENAME: G:\STEDENBOUW\PROGRAMMA'S EN PROJECTEN\HANSWEERT\DWARSPROFIEL 3.DWG  
 PLANTENUMMER: 12102014\_0001



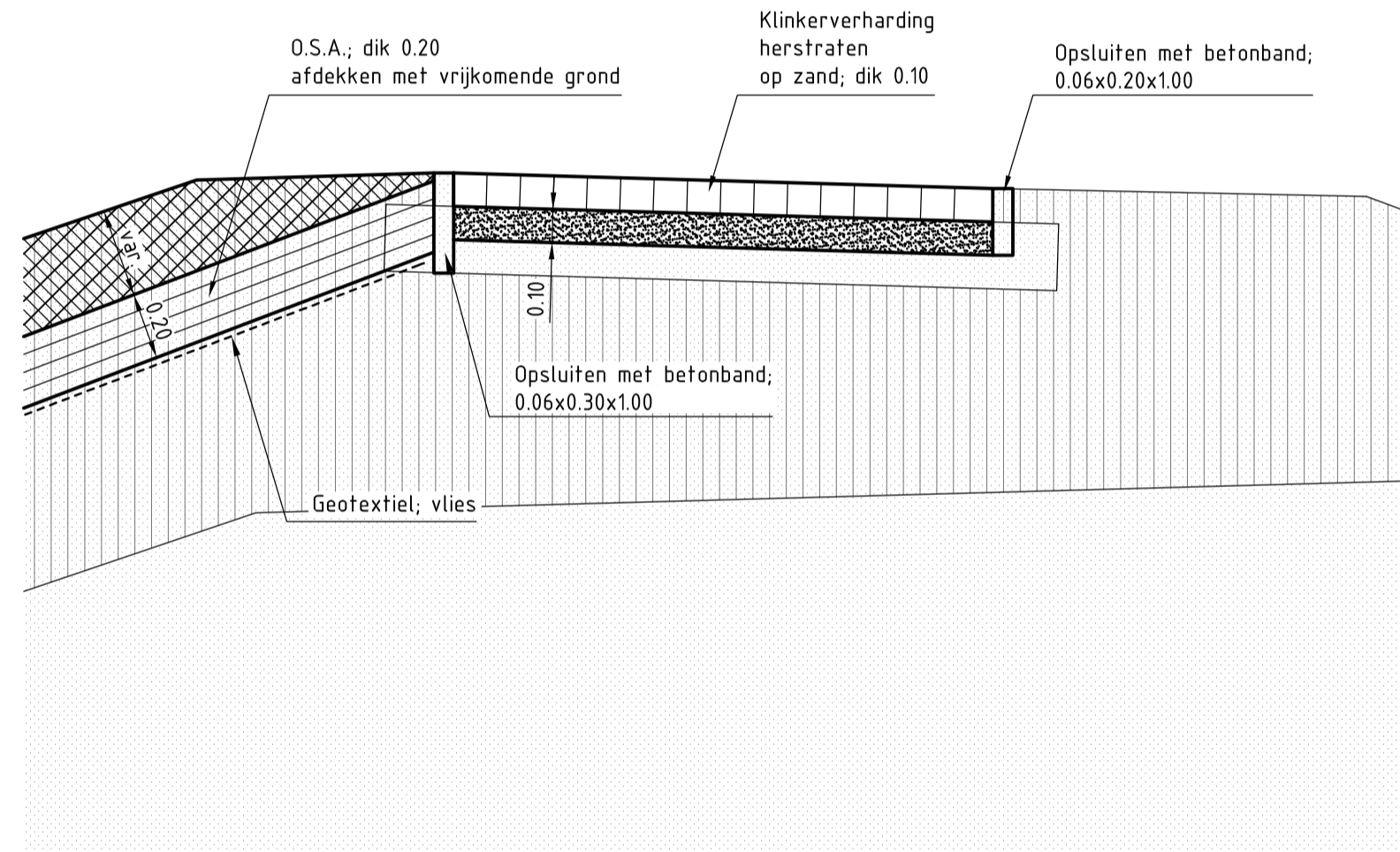
**DETAIL 1**  
schaal 1:20



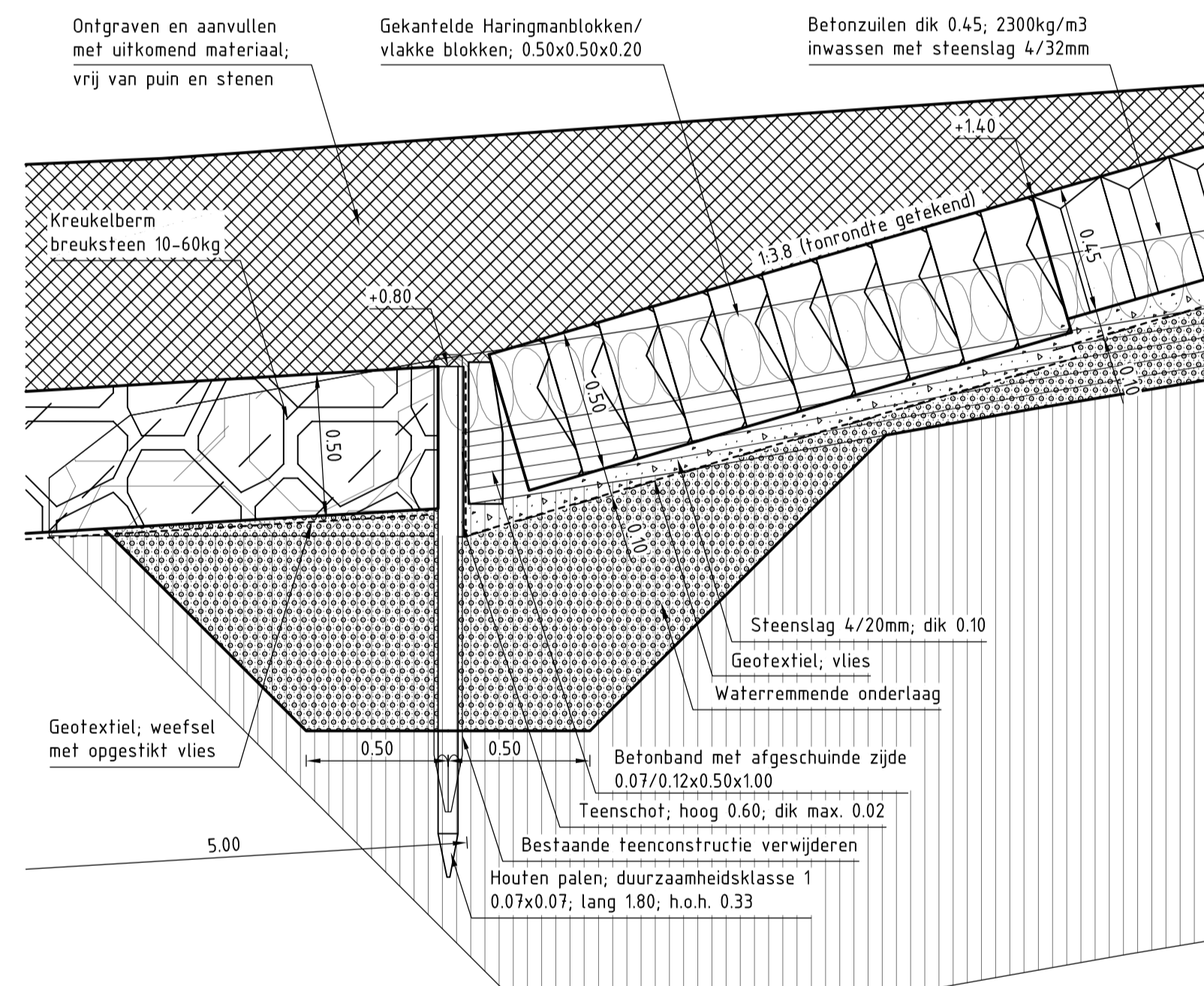
**DETAIL 2**  
schaal 1:20



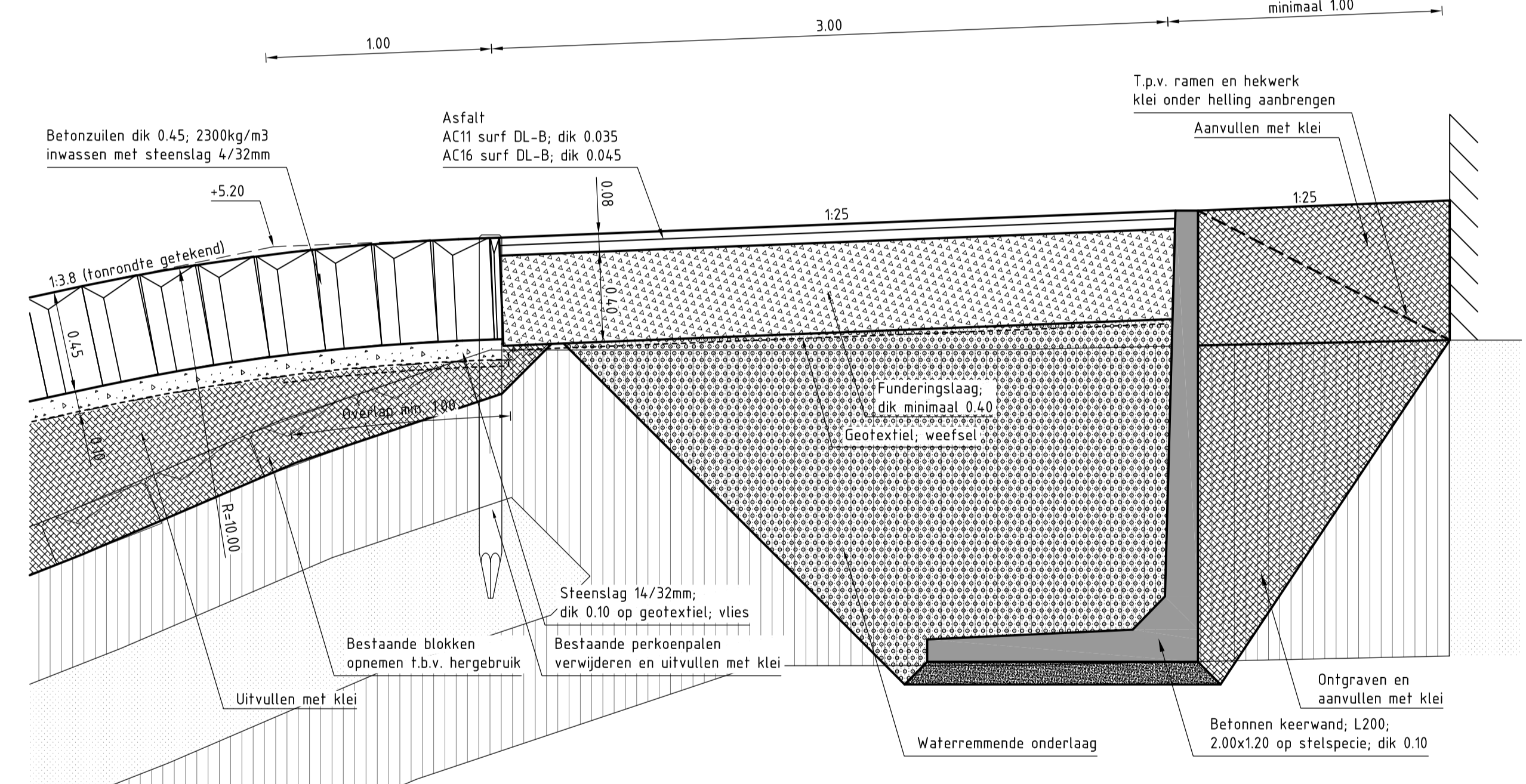
**DETAIL 3**  
schaal 1:20



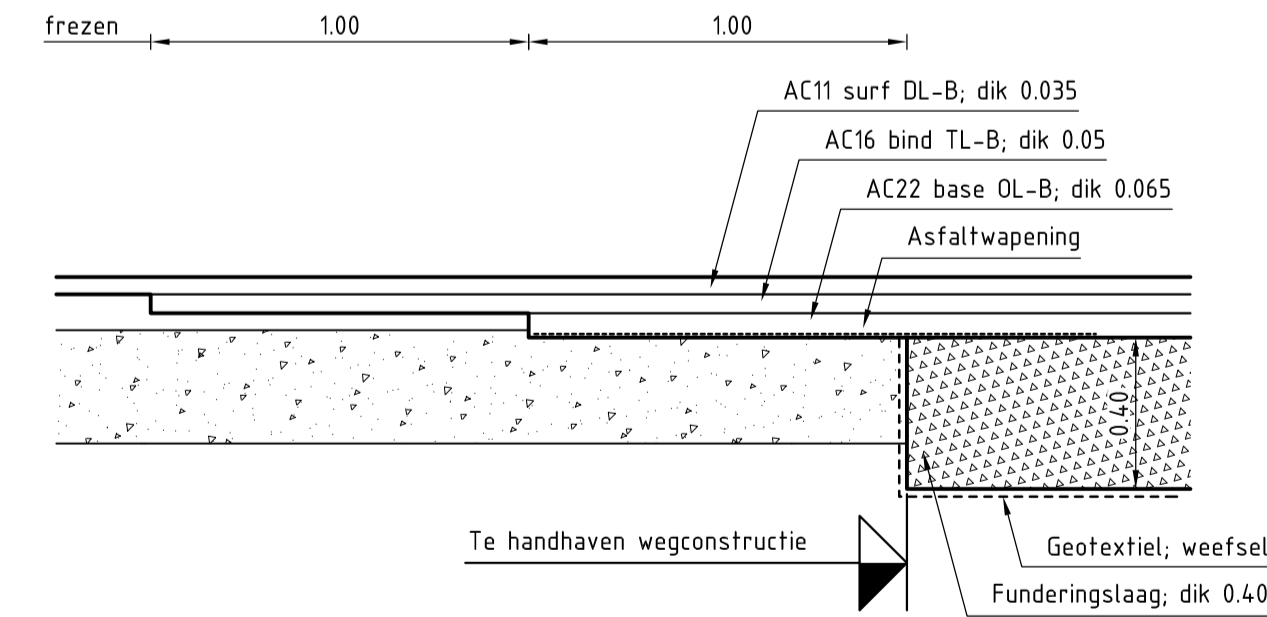
**DETAIL 4**  
schaal 1:20



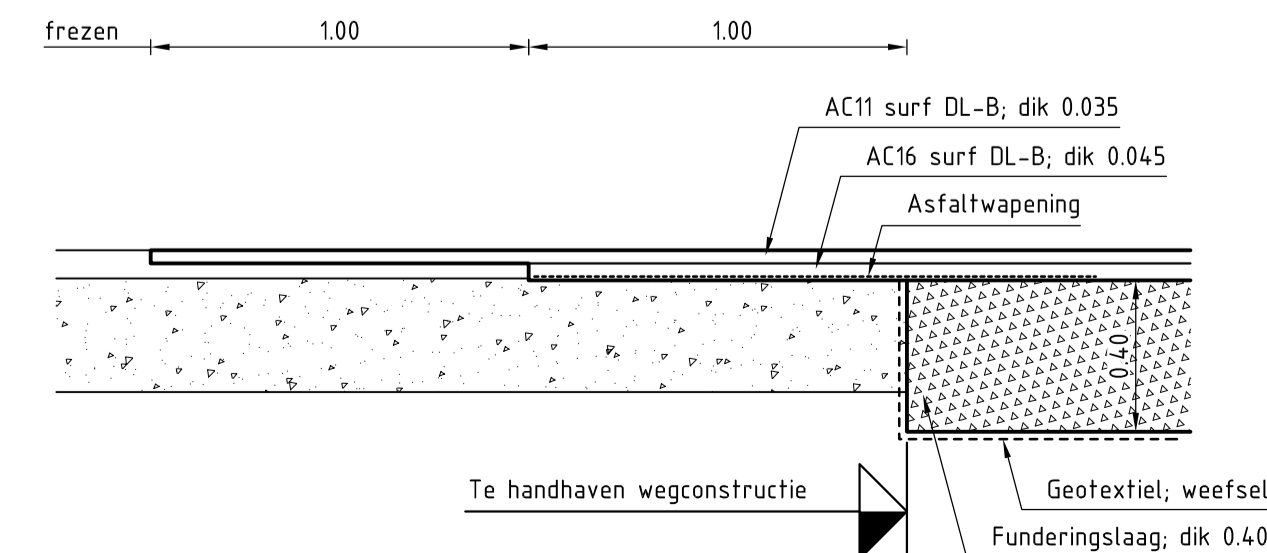
**DETAIL 5**  
schaal 1:20



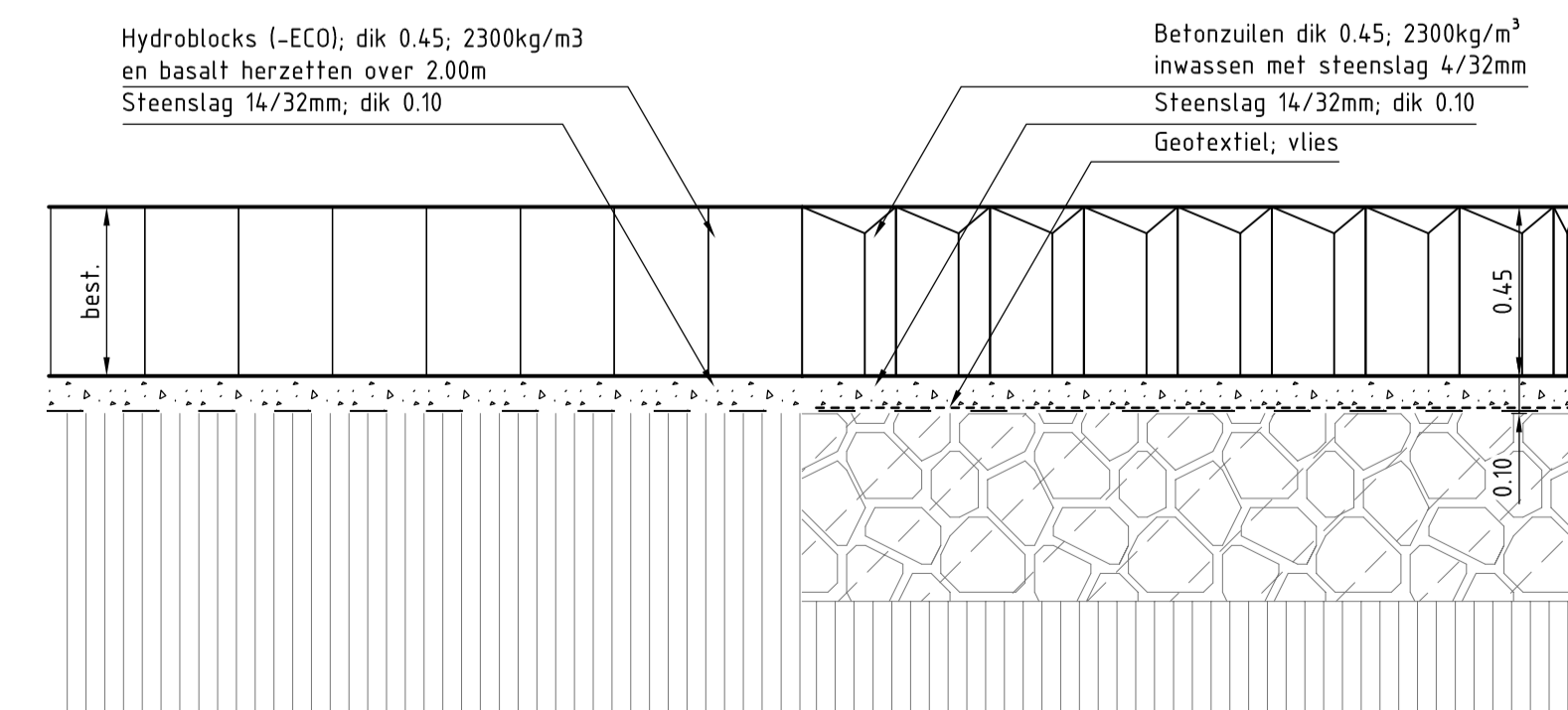
**DETAIL D**  
schaal 1:20



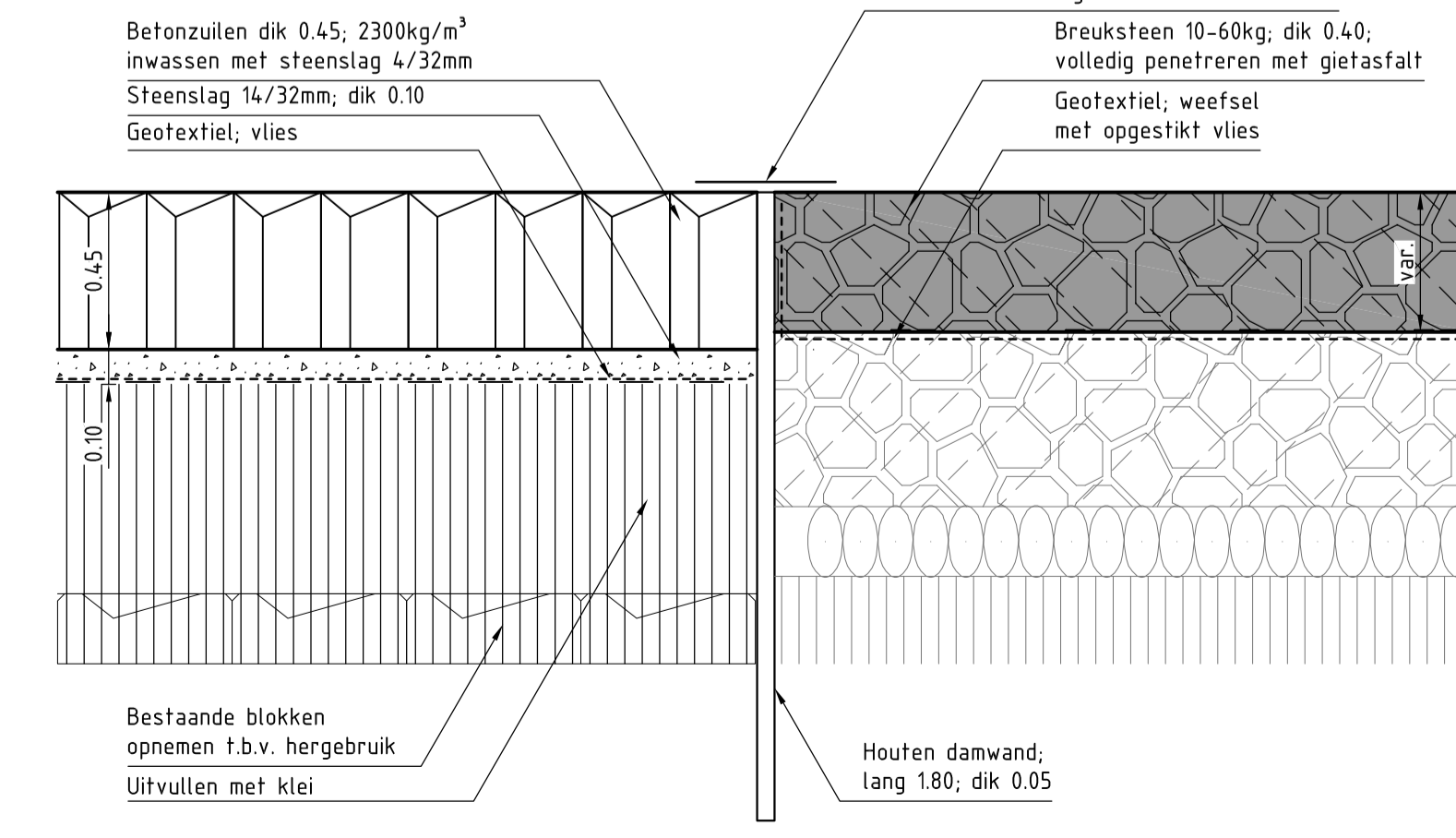
**DETAIL E**  
schaal 1:20



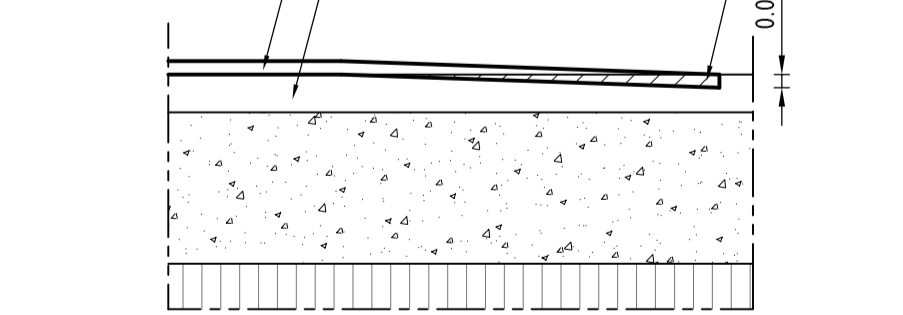
**DETAIL A-A'**  
schaal 1:20



**DETAIL B-B'**  
schaal 1:20



**DETAIL F**  
schaal 1:20



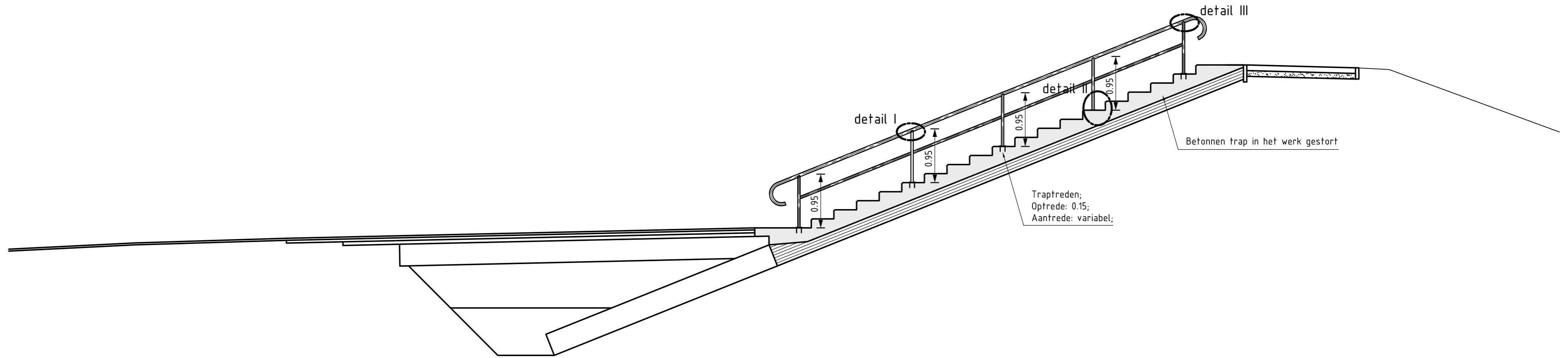
		Programma's, Projecten en Onderhoud	
Project Zeeweringen			zaaknr. 31052576
Hansweert			Nota van inlichtingen
Details			
getekend	B. Ghazi	d.d. 12-11-2014	schaal 1:20 in 14 bladen, blad nr. 7
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d. 12-11-2014	
accord	S. Vereeke	d.d. 12-11-2014	
gewijzigd			A1 ZLRW-2014-01277

P:\ELM\K\G\STEDINGSDIENSTEN\HANSWEERT\WV\WV\HANSWEERT.DWG  
 2014-11-12 10:23:28



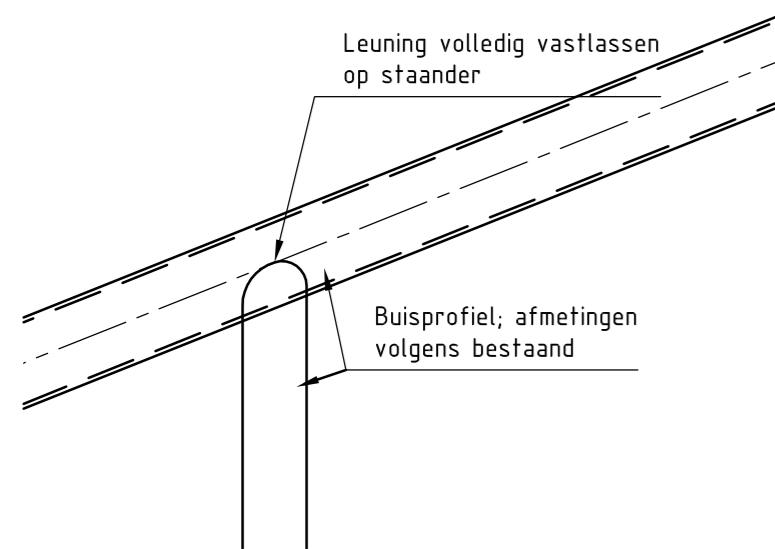
# LENGTEPROFIEL

schaal 1:50



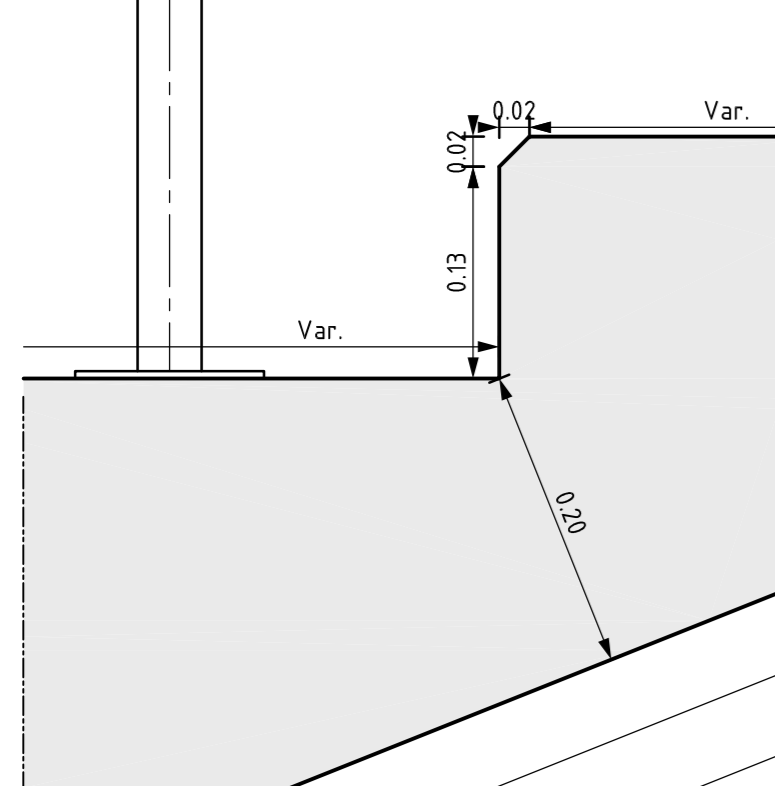
## DETAIL I

schaal 1:5



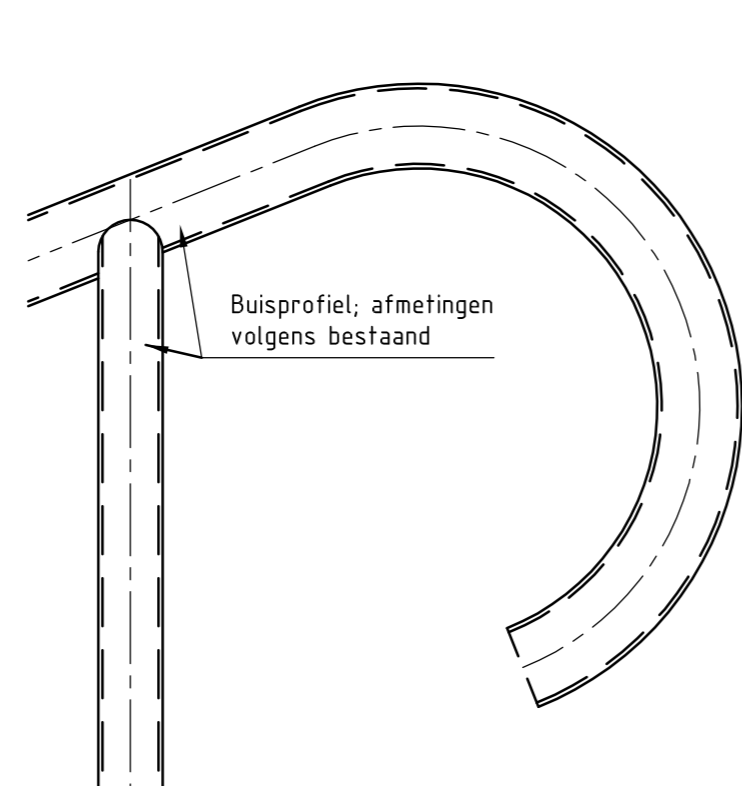
## DETAIL II

schaal 1:5

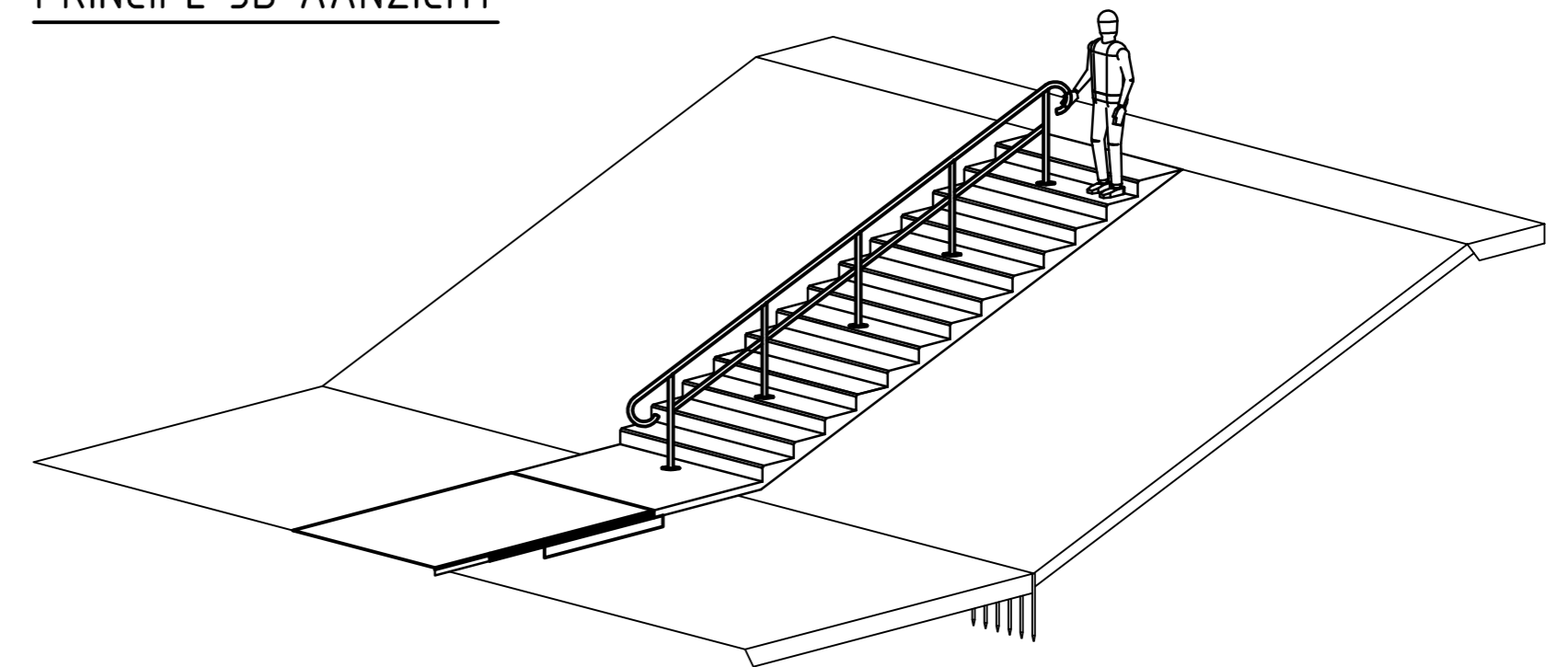


## DETAIL III

schaal 1:5



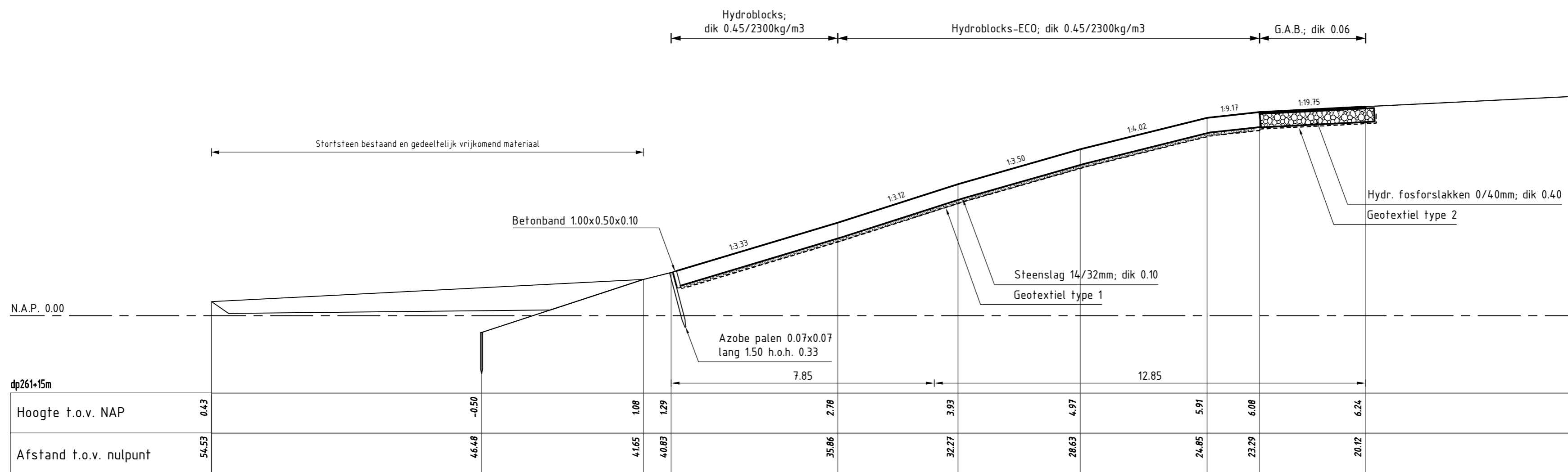
## PRINCIPE 3D AANZICHT



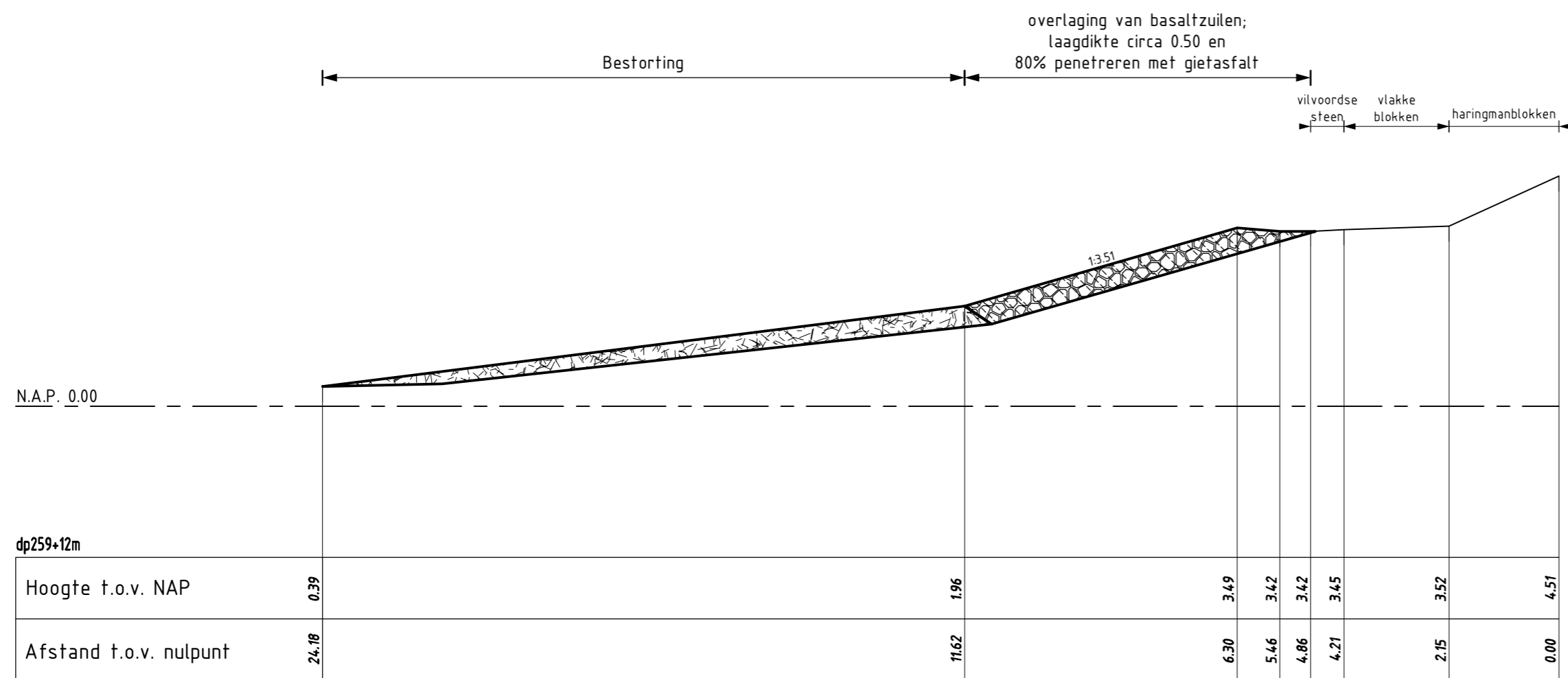
### OPMERKINGEN

Alle afmetingen leuning herleiden uit bestaande leuning  
Materiaal RVS 316;  
Trapbreedte 2.00 meter;  
Leuning in het midden van trap plaatsen;  
Lengte trap afhankelijk van geldend dijkprofiel;

				Programma's, Projecten en Onderhoud	
Project Zeeweringen				zaaknr. 31052576	
Hansweert				Nota van inlichtingen	
Principe detail trap					
getekend	B. Ghazi		d.d. 12-11-2014	schaal 1:50 / 1:5	
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 12-11-2014	in 14 bladen, blad nr. 9	
accoord	S. Vereeke		d.d. 12-11-2014		
gewijzigd				A2	ZLRW-2014-01279



**AANSLUITEND PROFIEL**  
schaal 1:100



**AANSLUITEND PROFIEL; Havendam van der straten**  
schaal 1:100

		Programma's, Projecten en Onderhoud	
<b>Project Zeeweringen</b> <b>Hansweert</b> <b>Aansluitende profielen</b>			zaaknr. <b>31052576</b>
getekend	B. Ghazi	d.d.	14-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	14-10-2014
accord	S. Vereeke	d.d.	14-10-2014
gewijzigd			
		schaal	1:100
		in	14 bladen, blad nr. 10
		<b>A2</b>	<b>ZLRW-2014-01280</b>







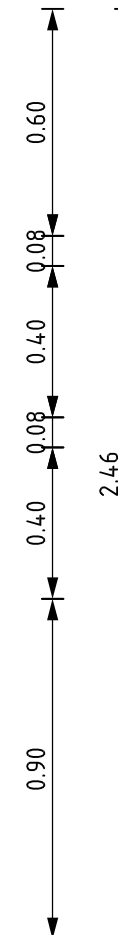
www.zeeweringen.nl  
tel. 088 2461370

Een project van Rijkswaterstaat  
en waterschap Scheldestromen

Dijkversterking Hansweert





naam/logo opdrachtnemer

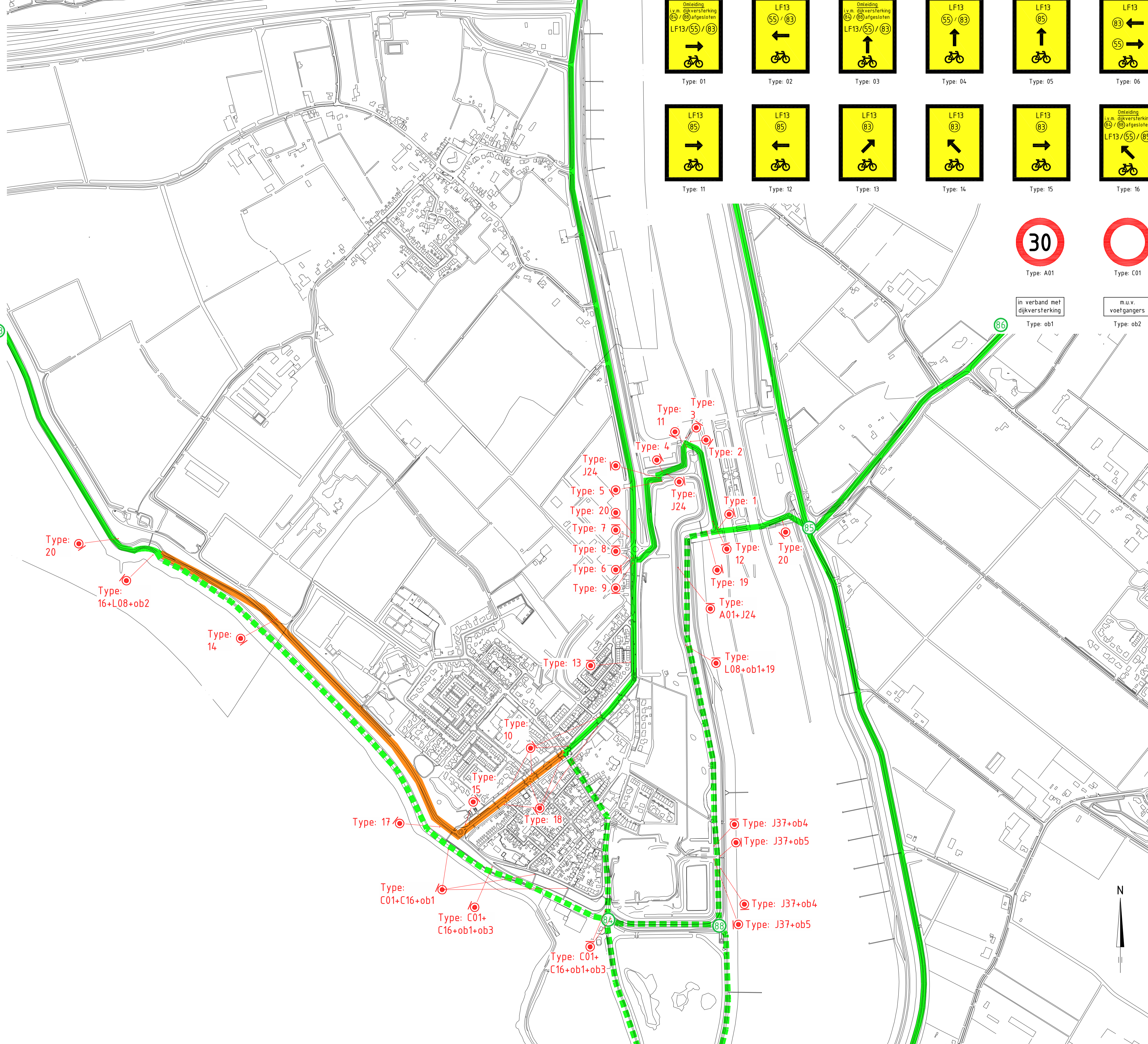
3.50



Kleur bord: Wit  
Zeeweringen-logo wordt t.z.t. ter beschikking gesteld  
Lettertype: Arial  
Grote letters aanpassen aan afmetingen bord



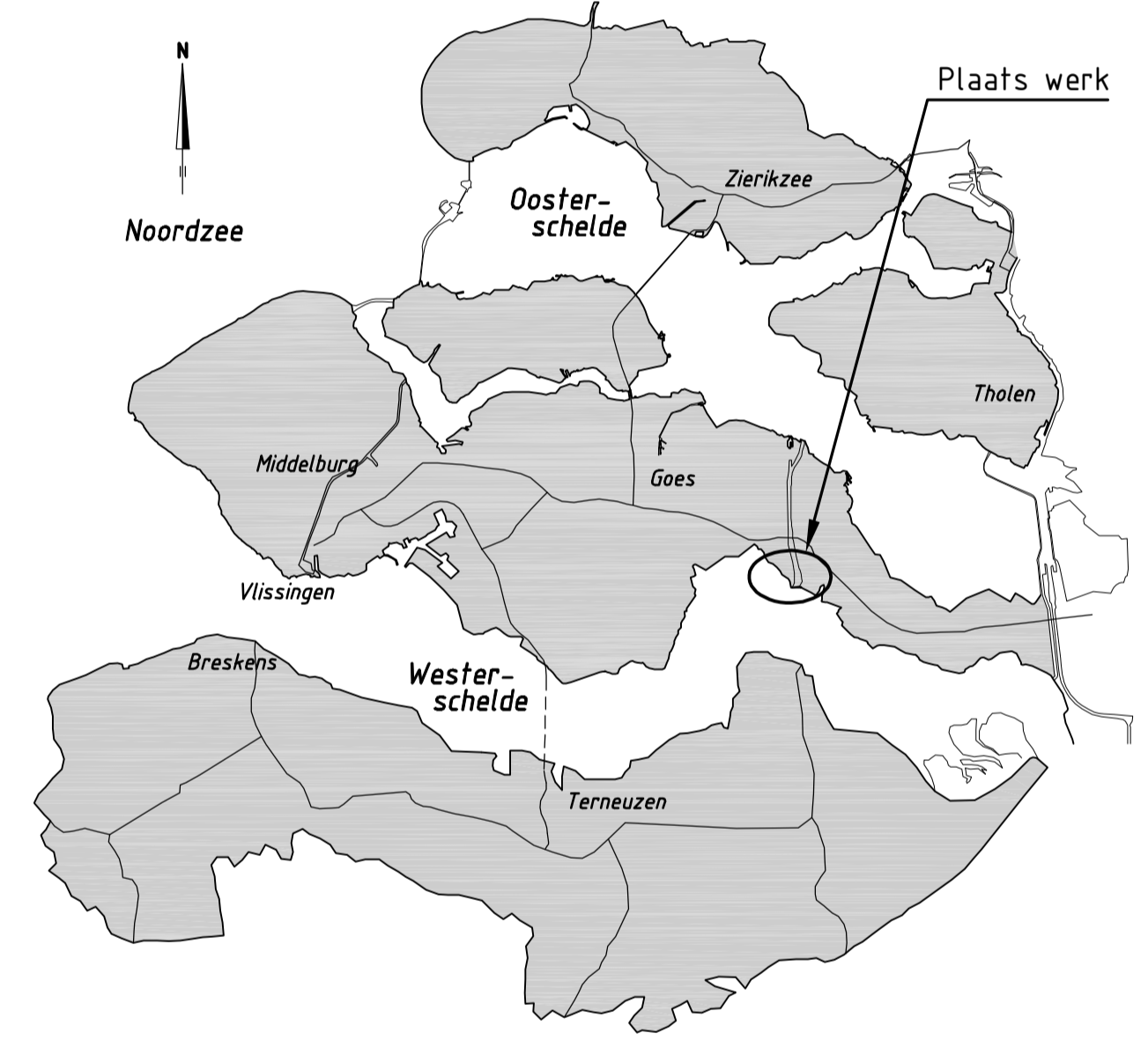
 Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu		Programma's, Projecten en Onderhoud			
Project Zeeweringen Hansweert Bouwbord				zaaknr. 31052576  Nota van inlichtingen	
getekend	B. Ghazi		d.d. 12-11-2014	schaal 1:20	
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 12-11-2014		
accoord	S. Vereeke		d.d. 12-11-2014	in 14 bladen, blad nr. 12	
gewijzigd				A3	ZLRW-2014-01282



VERKEERSBORDEN

in verband met dijkversterking Type: ob1		m.u.v. voetgangers Type: ob2		Aanwonen en vd Straaten bereikbaar Type: ob3		Pas op voetgangers Type: ob4		Pas op vrachverkeer Type: ob5		

OVERZICHTSKAARTJE



VERKLARING

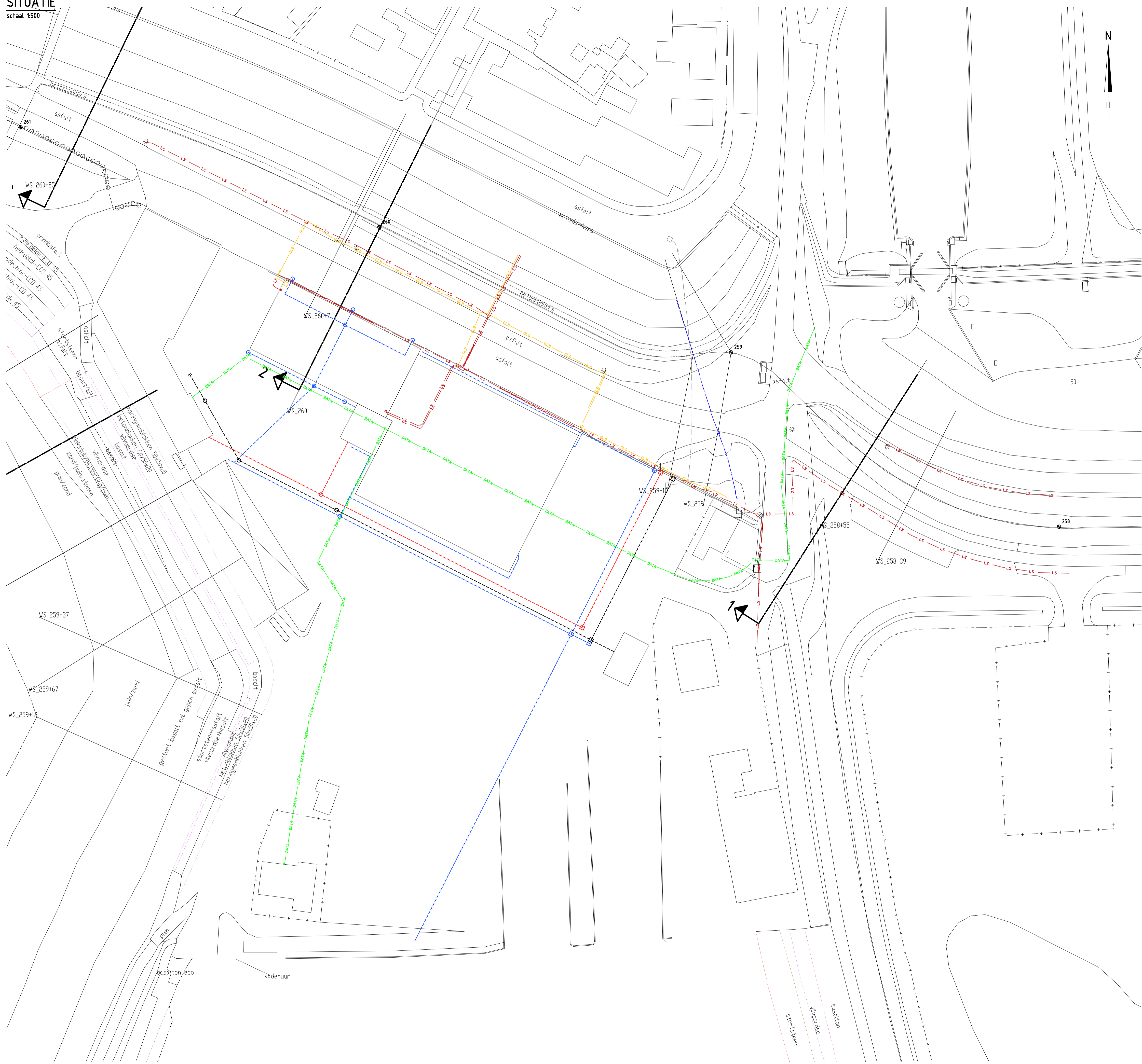
- FIETSKNOOPPUNTENNETWERK ZEELAND
- FIETSRUTE TIJDELIJK NIET BESCHIKBAAR
- OMLIEDINGSROUTE FIETSKNOOPPUNTENNETWERK
- TE PLAATSEN BORD

		Programma's, Projecten en Onderhoud	
Project Zeeweringen Hansweert Omleiding Fietsroute			zaaknr. 31052576 Nota van inlichtingen
getekend	J. van der Jagt	d.d.	12-11-2014
gecontroleerd	S. Vernunt	d.d.	12-11-2014
accord	S. Vereeke	d.d.	12-11-2014
schaal 1:5.000 in 14 bladen, blad nr. 13		A1 ZLRW-2014-01283	

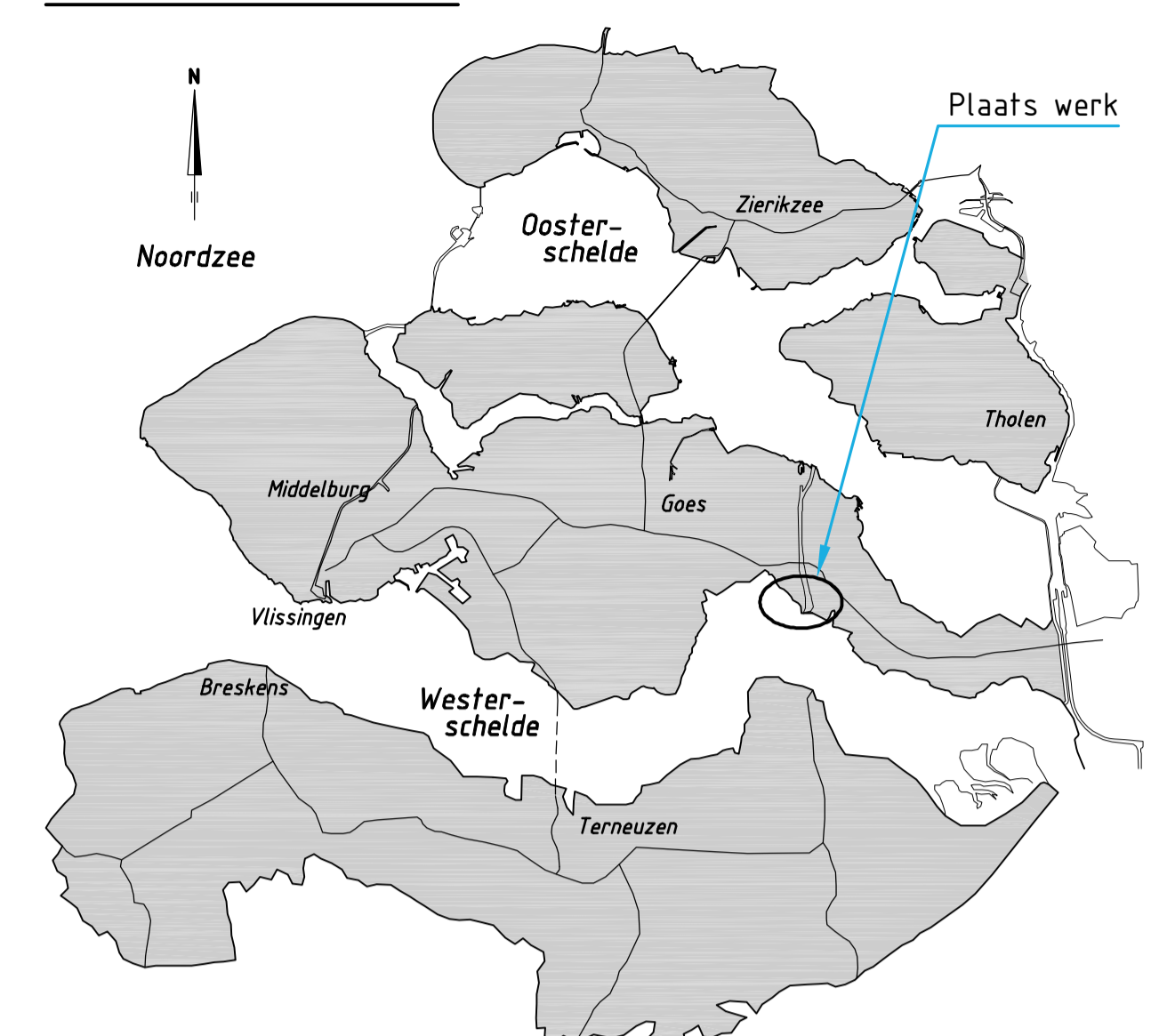
FOTOGRAFIE: HET ZEELEND  
 FOTOGRAFIE: HET ZEELEND

# SITUATIE

schaal 1:500



# OVERZICHTSKAARTJE

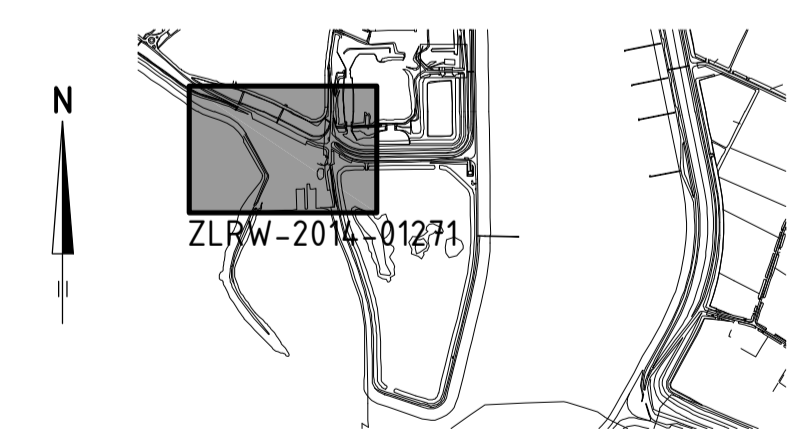



## VERKLARING

Locatie kabels en leidingen indicatief weergegeven

- DWA pvc ø250 (bestaand)
- HWA pvc ø315 (bestaand)
- Terrein pvc ø315 (bestaand)
- Riool - onder druk (bestaand)
- LS LS (bestaand)
- G.D G.D (bestaand)
- DATA DATA (bestaand)
- Water (bestaand)

## BLADINDELING



 Ministerie van Infrastructuur en Milieu		Programma's, Projecten en Onderhoud	
<b>Project Zeeweringen</b> Hansweert Situatie Kabels en leidingen			zaaknr. <b>31052576</b>
getekend <b>B. Ghazi</b>	d.d. <b>14-10-2014</b>	schaal <b>1:500</b>	
gecontroleerd <b>S. Vermunt</b>	d.d. <b>14-10-2014</b>	in <b>14</b> bladen, blad nr. <b>14</b>	
accord <b>S. Vereeke</b>	d.d. <b>14-10-2014</b>		
gewijzigd		<b>A1</b>	<b>ZLRW-2014-01284</b>

TEGENDE: © 2014 MINISTERIE VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU  
 PLOTSELING: 10/2014, 10/2014

# 1e nota van inlichtingen

---

Contractnummer 31052576, het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord-Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.

---

Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud

Met 5 bijlagen:

1. 31052576 – Bijlage D Inschrijvingsbiljet (v04-11-2014 invuldoc, Word);
2. 31052576 - VSA - Foto's Roompot- Veldfoto's;
3. 31052576 - VSA - Inspectie Asphaltverharding Roompot;
4. 31052576 - VSA - Inspectie Asphaltverharding Hansweert;
5. 31052576 - Tekeningen Nota van Inlichtingen.

Nota van inlichtingen behorend bij contractnummer 31052576, verstrekt aan gegadigden voor het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven tussen dp 1913+42m en dp 1949+30m met bijkomende werken in de gemeente Noord-Beveland en het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.

**Door gegadigden zijn de volgende schriftelijke vragen gesteld:**

1.	Vraag:	Technische Bijsluiter Vormfactor. Op basis van de Deltagoottest die dit jaar door Deltares wordt uitgevoerd zal per type betonzuil een vormfactor worden bepaald. Mag in het werk Roompot met deze vormfactor worden gerekend?
	Antwoord:	Nee, er is geen definitief rapport beschikbaar, de vormfactor kan niet worden toegepast.
2.	Vraag:	Tekeningen De overzichtstekeningen in DWG van het deel Roompot corresponderen niet met de PDF tekeningen. De DWG tekening is namelijk een tekening van de Roggeplaat. Zouden wij de juiste kunnen ontvangen?
	Antwoord:	Opdrachtgever heeft zowel DWG overzichtstekeningen van Roggenplaat als van Roompot verstrekt.
3.	Vraag:	Tekeningen. Wij gaan er van uit dat alle te (her)plaatsen basaltzuilen dienen te worden ingewassen met steenslag 4/32mm. Kunt u aangeven of onze aanname juist is?
	Antwoord:	Ja, conform artikel 3.2.4.2.1 van de Vraagspecificatie Eisen. De basaltzuilen dienen over de volledige hoogte van de zuilen ingewassen te worden.
4.	Vraag:	Tekeningen. De tekening geeft t.p.v. dp1933 en dp1934+85m aan dat de bestaande bekleding en kreukelberm wordt aangesloten op de nieuwe situatie middels basaltzuilen. Ondanks de tekst "basalt herzetten" gaan wij ervan uit dat tekortkomende basaltzuilen nieuw geleverd dienen te worden en vrijkomende bekledingen niet zijnde basalt afgevoerd dient te worden. Kunt u aangeven of onze aanname juist is?
	Antwoord:	Dat is juist. Tekortkomende basaltzuilen dienen bijgeleverd te worden. De te leveren basaltzuilen dienen minimaal 25cm hoog te zijn.
5.	Vraag:	Inschrijvings- en Beoordelingsdocument, Paragraaf 3.3; lid 3 b. Is het mogelijk om de omvang die gevraagd is in geschiktheidseis B naar beneden bij te stellen, te denken valt aan 2.500 – 3.500m <sup>2</sup> , en daarmee ook het midden- en kleinbedrijf in de gelegenheid te stellen om te kunnen mee doen aan de betreffende aanbesteding.
	Antwoord:	De Opdrachtgever zal deze eis niet aanpassen.

6.	Vraag:	<p>Vraagspecificatie Eisen, Paragraaf 3.2.6.6.                  In deze paragraaf of andere delen van de vraagspecificatie wordt niet gesproken over de bestaande kabels en leidingen t.p.v. dijkvak Hansweert. Welke maatregelen / werkzaamheden dient de inschrijver hier op te nemen in zijn begroting?</p>
	Antwoord:	<p>Eis 3.2.6.19 is toegevoegd in deze Nota van Inlichtingen, Tabel 2 van Annex 1, Artikel 2 is aangepast.</p> <p>De bestaande kabels en leidingen ter plaatse van Hansweert vallen onder Kabels en Leidingen Derden Categorie 2 (VS Proces). De Opdrachtnemer dient alle betreffende werkzaamheden voor het inpassen van de kabels en leidingen in de nieuwe constructie te verrichten. De directe kosten van het aansluiten en aanpassen van de kabels en leidingen zelf komen voor rekening Opdrachtgever. Alle overige kosten m.b.t. graafwerkzaamheden alsmede de inpassing in de planning komen voor rekening van Opdrachtnemer.</p>
7.	Vraag:	<p>Inschrijvings- en Beoordelingsdocument, Paragraaf 3.3; lid b.                  Acht u het metselen van 3.800m<sup>2</sup> basalt 15/18cm tegen een primaire kering gecombineerd met 4.000m<sup>2</sup> gezette glooiing ook voldoende om te kunnen voldoen aan de in geschiktheidseis B gestelde hoeveelheid?</p>
	Antwoord:	<p>Hiermee wordt niet aan de geschiktheidseis B voldaan. Opdrachtgever verstaat onder de term 'gezette steenbekleding' het volgende:                  "een bekleding op een talud bestaande uit losse elementen van beton of natuursteen welke zijn geplaatst op een filterlaag (onderlaag) met als functie het beschermen van dijken en of kades tegen golfaanval."</p>
8.	Vraag:	<p>Inschrijvings- en Beoordelingsdocument.                  De "Bijlage D Inschrijvingsdocument" van de aangeleverde MS Word invuldocumenten is onvolledig. In tegenstelling tot de pagina 28 van het Inschrijvings- en beoordelingsdocument is de volgende tekst niet opgenomen: " <i>De inschrijver(s) verklaart (verklaren) zich bereid de uitvoering van de opdracht op een duurzame wijze ter hand te nemen en daarbij adequaat invulling te geven aan prestatie criterium 1, met een MKI-waarde betonzulen gehele werk van .....</i> "</p>
	Antwoord:	<p>De genoemde tekst is in deze nota van inlichtingen aangepast.</p>
9.	Vraag:	<p>Inschrijvings- en Beoordelingsdocument.                  Om een correcte aanbidding te kunnen opmaken is voldoende en volledige (calculatie-)inspanning vereist. Gezien de zeer korte opeenvolging van een aantal aanbestedingen uwerzijds op het gebied van glooiingen (St. Pieterspolder, St Annaland en Roompot) kan deze inspanning niet voldoende gewaarborgd blijven. Mede gezien een juiste marktwerking, waarbij een reële kans aanwezig blijft dat meerdere marktpartijen blijven inschrijven, willen we u vragen om de aanbesteding uit te stellen waarbij het tijdsbestek tussen de genoemde aanbestedingen ruimer wordt. Zou u hier invulling aan willen geven?</p>
	Antwoord:	<p>Opdrachtgever is niet voornemens om de aanbesteding van contract 31052576 Roompot en Hansweert uit te stellen.</p>

**Door gegadigden zijn tijdens de inlichtingenbijeenkomst de volgende mondelinge vragen gesteld:**

Algemeen:

1.	Vraag:	Inschrijvings- en Beoordelingsdocument. Waarom zijn de projectgebieden Hansweert en Roompot gecombineerd in één contract?
	Antwoord:	Dit is vermeld in paragraaf 1.3 Motiveringen in het kader van de Aanbestedingswet van het I & B-document.
2.	Vraag:	Annex II Planning Mag in het projectgebied Hansweert eerder begonnen worden dan het einde van het stormseizoen?
	Antwoord:	Nee, dit is niet toegestaan.

**In de aanbestedingsdocumenten worden de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:**

Aanpassingen in het Inschrijvings- en beoordelingsdocument:

1. Aan "Bijlage D Inschrijvingsbiljet" wordt de volgende tekst toegevoegd:

"De inschrijver(s) verklaart (verklaren) zich bereid de uitvoering van de opdracht op een duurzame wijze ter hand te nemen en daarbij adequaat invulling te geven aan prestatie criterium 1, met een MKI-waarde betonzuilen gehele werk van .....

Een nieuwe versie van Bijlage D Inschrijvingsbiljet (invuldocument, Word) is als bijlage bij deze Nota van inlichtingen gevoegd.

Aanpassingen in de Vraagspecificatie Eisen:

1. Paragraaf 2.1.2 Object- en projectspecifieke tekeningen/documenten:

De volgende tekeningen zijn gewijzigd:

Tekeningnummer	Titel	Globale omschrijving van de wijzigingen
Tekeningen Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven		
ZLRW-2014-01161	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp1913+42m tot dp1924-03-77m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Loswallen; asfaltverharding aanbrengen; 70mm, Jacobaweg; asfaltverharding aanbrengen; laagdikte 135mm,</li> <li>• Parkeerplaatsen voor het havenkantoor aangepast</li> </ul>
ZLRW-2014-01162	Situatie (2) bestaand en nieuw van	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwarsrasters (tijdelijk/definitief) t.p.v. havendammen (van</li> </ul>



Tekeningnummer	Titel	Globale omschrijving van de wijzigingen
	dp1924-03-77m tot dp1935+8m	dp1923+70m tot dp1932+80m), <ul style="list-style-type: none"> <li>Zand op bovenbeloop verwijderen (van dp1924+50m tot dp1925+20m)</li> </ul>
ZLRW-2014-01163	Situatie (3) bestaand en nieuw van dp1935+8m tot dp1941-02-9m	<ul style="list-style-type: none"> <li>Invloedsgrens (gebiedsgrens) aangepast van de nieuw toegevoegde dwarsprofielen</li> <li>Oversteek voetgangers; 2x J22 borden plaatsen en wegmarkering aanbrengen</li> </ul>
ZLRW-2014-01164	Situatie (4) bestaand en nieuw van dp1941-02-9m tot dp1949+30m	<ul style="list-style-type: none"> <li>Invloedsgrens (gebiedsgrens) aangepast van de nieuw toegevoegde dwarsprofielen,</li> <li>Kop havendam; asfaltverharding aanbrengen; laagdikte 80mm, gat in WAB uitvullen</li> </ul>
ZLRW-2014-01167	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp1913+47m tot dp1917+75m	<ul style="list-style-type: none"> <li>wegbelijning kant asfalt vervallen</li> </ul>
ZLRW-2014-01168	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp1918+5m tot dp1924-03	<ul style="list-style-type: none"> <li>wegbelijning kant asfalt vervallen</li> </ul>
ZLRW-2014-01173	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp1934+85m tot dp1940+58m	<ul style="list-style-type: none"> <li>afstrooiing met lavasteen aangepast.</li> </ul>
ZLRW-2014-01174	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp1940+58m tot dp1941-03+65m	<ul style="list-style-type: none"> <li>omschrijving gebiedsgrens aangepast naar (van dp1941-01 tot dp1941-03+65m)</li> </ul>
ZLRW-2014-01176	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp1946+26m tot dp1949+30m	<ul style="list-style-type: none"> <li>omschrijving gebiedsgrens aangepast naar (van dp1946+26m tot dp1947+80m)</li> </ul>
ZLRW-2014-01177	Details 1 t/m 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detail 4; wegbelijning+tekst kant asfalt vervallen</li> <li>Details 12; toegevoegd bij basaltzuilen 'inwassen met steenslag 4/32mm'</li> </ul>
ZLRW-2014-01178	Details A-A' t/m J	<ul style="list-style-type: none"> <li>Details toegevoegd van de nieuw toegevoegde dwarsprofielen,</li> <li>Detail D-D; toegevoegd bij basaltzuilen 'inwassen met steenslag 4/32mm',</li> <li>Detail J-J; toegevoegd asfaltverharding Jacobaweg,</li> <li>Detail stalen grondbuis toegevoegd</li> </ul>
ZLRW-2014-01183	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1924-08 tot en met dp1932	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zand op bovenbeloop verwijderen tot aan de insteek kruin in dp1925</li> </ul>
ZLRW-2014-01184	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1933 tot en met dp1940	<ul style="list-style-type: none"> <li>dp1939 en dp1940; aanpassen zandaanvulling boven de nieuwe bekleding</li> </ul>
ZLRW-2014-01185	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1941 tot en met dp1943	<ul style="list-style-type: none"> <li>dp1941 aangepast naar dp1941+29m,</li> <li>dp1941-04; asfaltconstructie op de kop haven (8cm dik)</li> </ul>
ZLRW-2014-01186	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp1944 tot en met dp1949+30m	<ul style="list-style-type: none"> <li>dp1949+30m aangepast naar dp1949+15m</li> </ul>
ZLRW-2014-01188	Bouwbord	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bouwbord; nieuwe PBZ logo</li> </ul>
ZLRW-2014-01189	Omleiding fietsroute's	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fietsroute: 2x A01a borden en 2x L08 borden toegevoegd (t.p.v. de camping)</li> </ul>
ZLRW-2014-01190	Indicatieve dieptelijnen en visvakken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicatieve dieptelijnen (oktober 2014) en visvakken</li> </ul>
ZLRW-2014-01192	Kabels en leidingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situatie (1) kabels en leidingen: herinrichting Sophiahaven (rvs sparringen, lichtmasten etc.)</li> </ul>
ZLRW-2014-01193	Kabels en leidingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situatie (2) kabels en leidingen: Aanbrengen/verlengen uitstrooileidingen HDPE (3st)</li> </ul>

Tekeningnummer	Titel	Globale omschrijving van de wijzigingen
SEAFARM		
Tekeningen Hansweert		
ZLRW-2014-01271	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp258+10m tot dp261 en van dp259+30m tot dp260+60m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Markering (parkeervakken) Werfdijk</li> <li>• Nieuwe asfaltconstructie: deklaag 0,035; tussenlaag 0,050; onderlaag 0,065</li> </ul>
ZLRW-2014-01272	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van dp258+20m tot dp260+85m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieuwe asfaltconstructie: deklaag 0,035; tussenlaag 0,050; onderlaag 0,065</li> </ul>
ZLRW-2014-01273	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp258+20m tot 259	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overlaging: AC11 surf DL-B; dik 0,035</li> </ul>
ZLRW-2014-01274	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp259 tot dp260+45m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overlaging: AC11 surf DL-B; dik 0,035</li> <li>• Nieuwe asfaltconstructie: deklaag 0,035; tussenlaag 0,050; onderlaag 0,065</li> </ul>
ZLRW-2014-01275	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp260+45m tot dp260+85m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overlaging: AC11 surf DL-B; dik 0,035</li> </ul>
ZLRW-2014-01277	Details	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overlaging: AC11 surf DL-B; dik 0,035</li> <li>• Nieuwe asfaltconstructie: deklaag 0,035; tussenlaag 0,050; onderlaag 0,065</li> </ul>
ZLRW-2014-01278	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp258+39m tot en met dp260+85m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overlaging: AC11 surf DL-B; dik 0,035</li> <li>• Nieuwe asfaltconstructie: deklaag 0,035; tussenlaag 0,050; onderlaag 0,065</li> </ul>
ZLRW-2014-01279	Details trapconstructie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorm en afmeting leuning: overeenkomstig bestaand leuningwerk</li> </ul>
ZLRW-2014-01282	Bouwbord	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieuw logo Projectbureau Zeeweringen</li> </ul>
ZLRW-2014-01283	Omleiding fietsroute	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diverse routes en bebording aangepast</li> </ul>

De volgende tekeningen (gedeelte Maria-, Anna Friso-, en Jacobapolder inclusief de Sophia- en Jacobahaven) zijn toegevoegd:

Tekeningnummer	Titel
ZLRW-2014-01196	Dwarsprofiel 9A (dp1941+29m) van dp1940+58m tot dp1941-01
ZLRW-2014-01197	Dwarsprofiel 12 (dp1948+83m) van dp1948+30m tot dp1949
ZLRW-2014-01198	Dwarsprofiel 13 (dp1949+15m) van dp1949m tot dp1949+30m

Eis 3.2.5.3, lid 2:

“

2.	De bovenste 0,5 meter van het strand binnen de werkstrook dient opzij gezet te worden, te worden gezeefd en achteraf opnieuw als toplaag aangebracht te worden.
----	---

”

Is vervallen en is vervangen door een nieuw lid 2:

“

2.	De bovenste 0,5 meter van het strand binnen de werkstrook dient opzij gezet te worden, te worden gezeefd met een zeef met een maximale maaswijdte van 50 mm en achteraf opnieuw als toplaag aangebracht te worden.
----	--

”

De eis 3.2.6.1 is uitgebreid met lid 4:

3.2.6.1	Algemeen
4.	De Opdrachtnemer dient 320 stuks breukstenen elk met een massa van circa 150 - 250kg te leveren op het depot Roompot.
Verificatiemethode: I	

De eis 3.2.6.12 is uitgebreid met lid 4:

3.2.6.12	Overlagen bestaande wegconstructie
4.	Het aanbrengen van de deklaag AC 11 surf DL-B tussen dp 258+20m en dp 260+85m dient afzonderlijk gerealiseerd te worden op een nader te bepalen moment na 3 juli 2015. Alvorens deze deklaag aangebracht kan worden dienen werkzaamheden ter plaatse van de asfaltconstructie door derden als genoemd in de bij dit contract behorende Annexen te zijn gerealiseerd.
Verificatiemethode: I en M	

Eis 3.2.6.14, lid 2:

2.	In de huidige situatie wordt hemelwater van de kantoorpanden nabij dp 260 afgevoerd via een afzonderlijke leiding door de dijk. De Opdrachtnemer dient in de nieuwe situatie een nieuwe hemelwaterafvoer aangebracht te worden.
----	---

Is vervallen en is vervangen door een nieuw lid 2:

2.	In de huidige situatie wordt hemelwater van de kantoorpanden nabij dp 260 afgevoerd via een afzonderlijke leiding door de dijk. De Opdrachtnemer dient in de nieuwe situatie een nieuwe hemelwaterafvoer aan te brengen.
----	--

De eis 3.2.6.16 is toegevoegd:

3.2.6.16	Asfaltverharding op bestaande loswallen
1.	Op de bestaande betonnen loswallen dient een asfaltverharding te worden aangebracht bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitvullaag 35 mm AC 11 bind TL-IB, Polymeer gemodificeerde bitumen, EVA polymeer modificatie, Holle ruimte 3% of minder;</li> <li>• Kleef 0,3 kg/m<sup>2</sup>, Bitumenemulsie type O, kationisch;</li> <li>• Toplaag 35 mm AC 11 surf DL-IB Polymeer gemodificeerde bitumen, EVA polymeer modificatie, Holle ruimte 3% of minder;</li> <li>• Oppervlakbehandeling.</li> </ul>
2.	Voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltverharding de betonnen ondergrond schoonmaken met ZOAB cleaner en aardvochtig maken i.v.m. stof voorafgaand aan

	aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m <sup>2</sup> , Bitumenemulsie type O, kationisch.
Verificatiemethode: I en M	

De eis 3.2.6.17 is toegevoegd:

3.2.6.17	Asfaltverharding op havendam Jacobahaven
1.	<p>De bestaande asfaltverharding van Waterbouwasfaltbeton (WAB) op het talud en de kruin van de Oostelijke havendam van de Jacobahaven dient te worden verbeterd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijderen en afvoeren van de losliggende split;</li> <li>• Uitvullen van het bestaande gat in de WAB met nieuwe WAB, dik 0,15m;</li> <li>• Het frezen van een strook van 3m breedte rond de fundering van de windmolen, diep 20mm;</li> <li>• Ernstige scheuren frezen en inleggen met asfalt, bestaande uit 2 lagen van 50mm AC 22 Base OL-B;</li> <li>• Aanbrengen kleef 0,4 kg/m<sup>2</sup>, Bitumenemulsie type O, kationisch;</li> <li>• Aanbrengen 45mm AC 16 bind TL-B;</li> <li>• Aanbrengen kleef 0,3 kg/m<sup>2</sup>, Bitumenemulsie type O, kationisch;</li> <li>• Aanbrengen 35 mm AC 11 surf DL-B;</li> <li>• Oppervlakbehandeling.</li> </ul>
2.	Voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltverharding de betonnen ondergrond schoonmaken met ZOAB cleaner en aardvochtig maken i.v.m. stof voorafgaand aan aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m <sup>2</sup> , Bitumenemulsie type O, kationisch.
Verificatiemethode: I en M	

De eis 3.2.6.18 is toegevoegd:

3.2.6.18	Asfaltverharding op de Jacobaweg
1.	De asfaltverharding op de Jacobaweg dient te worden verbreed tot 4,0m. Het te verbreden oppervlak bestaat uit een funderingslaag van 0,4m dik voorzien van een AC 22 base OL-B dik 50mm, AC 22 bind TL-B dik 50mm en AC 11 surf DL-B dik 35mm. De bestaande asfaltverharding dient te worden voorzien van een uitvullaag van AC 22 bind TL-B dik 50mm en een toplaag van AC 11 surf DL-B dik 35mm.
Verificatiemethode: I en M	

De eis 3.2.6.19 is toegevoegd:

3.2.6.19	Kabels en leidingen derden tussen dp 258+20m en dp 260+85m
1.	<p>De door derden aan te passen kabels en leidingen conform de bij het contract behorende tekeningen worden na 1 april 2015 gerealiseerd.</p> <p>Het betreft de volgende kabels en leidingen:                      KPN: datatransport                      Delta: gas – lage druk                      Delta: laagspanning</p>

	Delta (Evides): water
2.	De Opdrachtnemer dient de coördinatie te verrichten voor het aanpassen van de kabels leidingen door derden (Netwerkbeheerders). Deze coördinatie heeft betrekking op het tijdstip van aanleggen van de leiding, afstemmen van de werkzaamheden, de ingebruikname van de nieuwe kabels en leidingen en het verwijderen van de huidige kabels en leidingen. Daarnaast dient Opdrachtnemer alle graafwerkzaamheden te verrichten ten behoeve van het aanpassen van de kabels en leidingen.
3.	Opdrachtnemer moet rekening houden met een stagnatie van de Werkzaamheden door de aanpassing van de kabels en leidingen door derde partijen (Netwerkbeheerders).
Verificatiemethode: I	

De eis 3.3.6.1 is uitgebreid met de leden 9, 10 en 11:

3.3.6.1	Transportroute
9.	De Opdrachtnemer dient langs de transportroute in het Roompot park twee snelheidsinformatieborden met smiley (blij gezicht) of sad face (verdrietig/treurig gezicht) te plaatsen, waarvan de snelheidsradar is afgestemd op de maximaal toegestane snelheid van 5km/h.
10.	De Opdrachtnemer dient vanaf 1 april 2015 tot aan het einde van de werkzaamheden en transporten tijdens werkzaamheden en transporten nabij de camping Anna Friso een verkeersregelaar in te zetten. De verkeersregelaar dient te beschikken over een geldig certificaat "Beroepsverkeersregelaar". De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor alle voorzieningen, zoals wacht- en rustruimte, sanitaire voorzieningen, vervoer, etc. over welke de verkeersregelaar tijdens zijn dienst moet kunnen beschikken.
11.	Om overlast voor de op vrijdag 17 april 2015 geplande ZLM fietstour te voorkomen is het de Opdrachtnemer niet toegestaan die dag transporten buiten het werkgebied uit te voeren.
Verificatiemethode: I	

De eis 3.3.6.3 is uitgebreid met de leden 7 en 8:

3.3.6.3	Transport over water
7.	De Opdrachtnemer dient rekening te houden met de activiteiten en transporten die Roompot Marina uitvoert tussen de botenopslag aan de Anna Frisoweg en de loswal in de haven. De route dient te allen tijde bereikbaar te zijn, uitgezonderd een maximale periode van 3 werkdagen waarin het verwijderen en aanbrengen van de asfaltverharding zal plaatsvinden.
8.	De Opdrachtnemer dient rekening te houden met een beperkte beschikbaarheid van de loswal in de Sophiahaven op met name de dinsdagen en donderdagen na 15 maart. Roompot Marina zal in deze periode boten te water laten op de loswal.

Verificatiemethode: I

Eis 3.3.6.6, lid 2:

2.	<p>De huidige lichtmasten op het terrein van de Sophiahaven conform de bij het contract behorende tekeningen verwijderen en gedurende de werkzaamheden opslaan in een depot van de Roompot.</p> <p>Op het haventerrein van de Sophiahaven dienen 22 nieuwe lichtmasten te worden geplaatst. Lichtmasten aansluiten op de nieuw aan te brengen bekabeling. Lichtmasten worden ter beschikking gesteld door de Opdrachtgever en dienen in een depot van de Roompot te worden opgehaald.</p> <p>De kabel dient in een mantelbuis te worden aangelegd onder de nieuwe asfaltconstructie. De lichtmast in een verzinkte stalen grondbuis/huls door de huidige asfaltbekleding en fundering plaatsen, zodanig dat de lichtmast in de toekomst kan worden verwijderd. De Opdrachtnemer dient een ontwerp van de nieuwe constructie te maken en deze voor realisatie ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.</p> <p>Aansluiting dient door de netwerkbeheerder te worden uitgevoerd. Kosten met betrekking tot het testen, aansluiten, verleggen e.d. van kabels en leidingen voor ingebruikname, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.</p>
----	--

Is vervallen en is vervangen door een nieuw lid 2:

2.	<p>De huidige lichtmasten op het terrein van de Sophiahaven conform de bij het contract behorende tekeningen verwijderen en gedurende de werkzaamheden opslaan in een depot van de Roompot.</p> <p>Op het haventerrein van de Sophiahaven dienen 22 nieuwe lichtmasten te worden geplaatst. Lichtmasten aansluiten op de nieuw aan te brengen bekabeling. Lichtmasten worden ter beschikking gesteld door de Opdrachtgever en dienen in een depot van de Roompot te worden opgehaald.</p> <p>De kabel dient in een mantelbuis te worden aangelegd onder de nieuwe asfaltconstructie. De lichtmast in een <b>RVS</b> grondbuis/huls door de huidige asfaltbekleding en fundering plaatsen, zodanig dat de lichtmast in de toekomst kan worden verwijderd. De Opdrachtnemer dient een ontwerp van de nieuwe constructie te maken en deze voor realisatie ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.</p> <p>Aansluiting dient door de netwerkbeheerder te worden uitgevoerd. Kosten met betrekking tot het testen, aansluiten, verleggen e.d. van kabels en leidingen voor ingebruikname, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.</p>
----	--

Eis 3.3.6.7, lid 2:

2.	<p>Opdrachtnemer dient 39 verzinkt stalen grondbuizen/stalen hulzen voor parkeervoorzieningen in de asfaltbekleding van het havenplateau te plaatsen. Grondbuizen dienen in één lijn te staan h.o.h 5 meter.</p> <p>De exacte locatie dient in overleg met en/of op aanwijzing van de Opdrachtgever te worden bepaald.</p>
----	--

--	--

Is vervallen en is vervangen door een nieuw lid 2:

2.	Opdrachtnemer dient 39 <b>RVS</b> grondbuizen/stalen hulzen voor parkeervoorzieningen in de asfaltbekleding van het havenplateau te plaatsen. Grondbuizen dienen in één lijn te staan h.o.h 5 meter. De exacte locatie dient in overleg met en/of op aanwijzing van de Opdrachtgever te worden bepaald.
----	--

De eis 3.3.6.9 is uitgebreid met de leden 7 en 8:

3.3.6.9	Jacobahaven
7.	De Opdrachtnemer dient te allen tijde de te verlengen uitstroomleidingen van Seafarm functioneel te houden. Hiervoor dient in overleg met de Opdrachtgever een tijdelijke voorziening te worden aangebracht.
8.	De uitstroomleidingen van Seafarm dienen onder de nieuwe bekleding te worden verlengd en op een hoogte van NAP +0,50m door de nieuwe bekleding te worden doorgevoerd. Het betreffen de leidingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Hemelwaterafvoer, diameter 125mm. De leiding onder de glooiing vervangen en verlengen door HDPE.</li> <li>•Uitstroomleiding (actief) diameter 250mm. De leiding dient te worden aangesloten op de reeds aanwezige leiding in het voorland.</li> <li>•Uitstroomleiding (noodvoorziening) HDPE 400mm. De uitstroomleiding voorzien van een terugslagklep.</li> </ul> Alle aangepaste leidingen dienen voor oplevering in aanwezigheid van de eigenaar te worden getest.
Verificatiemethode: I	

De eis 3.3.6.10 is uitgebreid met lid 6:

3.3.6.10	Hansweert
6.	De Opdrachtnemer dient 15 stuks betonnen bedrijfsvloerplaten, afmeting 2,0 m x 2,0 m, minimaal 0,1 m dik te plaatsen op een nader door de Opdrachtgever aan te duiden locatie op maximaal 4 km enkele reisafstand ten opzichte van het Werk. De bedrijfsvloerplaten dienen gedurende de Werkzaamheden in stand te worden gehouden en na afloop van de Werkzaamheden verwijderd te worden.
Verificatiemethode: E	

Aanpassingen in de Technische bijsluiters:

Eis 2.1.17 Asfaltbeton AC 11 surf, AC 16 surf, AC 22 bind en AC 22 base (DL-B, DL-C, TL-B en OL-B):

"

**2.1.17 Asfaltbeton AC 11 surf, AC 16 surf, AC 22 bind en AC 22 base (DL-B, DL-C, TL-B en OL-B)**

1.	Het asfaltbeton moet voorzien zijn van een CE-markering.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 31.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.

"

Is vervallen en is vervangen door een nieuwe eis 2.1.17:

"

**2.1.17 Asfaltbeton AC 11 surf, AC 16 surf, AC 16 bind en AC 22 base (DL-B, TL-B en OL-B)**

1.	Het asfaltbeton moet voorzien zijn van een CE-markering.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 31.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.

"

**Paragraaf 4.1 Eisen hergebruik.**

De bestaande tabel is uitgebreid met de volgende rij:

"

Materiaal	Hergebruik	Technische eisen
Breuksteen 300-1000 kg	Kreukelberm 60-300 kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiters.

"

Aanpassingen in Annexen:

Annex I, Artikel 2: Tabel 2 is vervallen en is vervangen door een nieuwe Tabel 2:

"

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereenstemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging	Planning feitelijke verwijdering / verlegging
1	Gas – lage druk (Delta) tussen dp dp 258+90m en dp 260+20m.	31 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Na 1 april 2015
2	Laagspanning (Delta) tussen dp 258+20m en dp 260+85m	31 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Na 1 april 2015



<b>3</b>	Water (Delta/Evides) t.p.v. dp 259	31 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Na 1 april 2015
<b>4</b>	Datatransport (KPN) t.p.v. dp 258+85m	31 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Na 1 april 2015

“

Annex II: de twee tabellen zijn vervallen en zijn vervangen door onderstaande tabellen:

“

<b>Nr</b>	<b>Mijlpaal</b>	<b>Datum gereed</b>
1	Steenbekleding op taluds tussen dp 1913+42m en dp1924 (kreukelberm, gepenetreerde breuksteen en betonzuilen) gereed.	1 april 2015
2	Steenbekleding (kreukelberm, gepenetreerde breuksteen en betonzuilen) op het talud havendam havenzijde Sophiahaven gereed.	15 april 2015
3	Alle asfalt in de Sophiahaven, op de oostelijke havendam bij dp1913, op het havenplateau tussen dp 1913+42m en dp1924 en op het binnentalud (havenzijde) van de havendam bij dp1924 gereed.	24 april 2015
4	Alle werkzaamheden en transporten op haventerrein en havendam (havenzijde en buitenzijde) van de Sophiahaven gereed.	1 juni 2015
5	Alle werkzaamheden tussen dp1934+90m en dp 1941 gereed (ter hoogte van camping Anna Friso).	1 juni 2015
6	Alle werkzaamheden ( <b>excl. verwijderen verharding van buitendijks depot</b> ) gereed tussen dp1933 en dp1934+90m.	15 augustus 2015
7	Alle werkzaamheden op het gedeelte Hansweert tussen dp 258+20m en dp 260+85m, <b>uitgezonderd het aanbrengen van de deklaag AC 11 surf DL-B</b> gereed.	3 juli 2015
8	<b>Het aanbrengen van de deklaag AC 11 surf DL-B tussen dp 258+20m en dp 260+85m.</b>	<b>1 oktober 2015</b>
9	<b>Alle werkzaamheden voor het verbreden en overlagen van de Jacobaweg.</b>	<b>1 maart 2015</b>
10	<b>Het aanbrengen van verharding op het terrein van de camping Anna Friso.</b>	<b>1 april 2015</b>
11	Werkzaamheden gereed.	1 november 2015

<b>Nr</b>	<b>Raakvlak</b>	<b>Toelichting</b>	<b>Datum start</b>	<b>Datum gereed</b>
1	Werkzaamheden uitvoeren aan de primaire waterkering.	Wettelijke bepaling met betrekking tot werkzaamheden aan de primaire waterkering – uitgezonderd de Sophiahaven- in relatie tot het stormseizoen.	1 april 2015	1 oktober 2015
2	Vrijstelling Werkzaamheden uitvoeren aan de primaire waterkering.	Toestemming voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de primaire waterkering in de Sophiahaven tussen dp 1913+42m en dp1924 inclusief binnentalud (havenzijde) havendam, in het stormseizoen.	15 februari 2015	
3	Starten met maaiwerk.	Tijdig starten om zo te voorkomen dat vogels in het hoge gras gaan broeden.	Uiterlijk 15 maart 2015	
4	In gebruik nemen binnendijks depot dp1933.	Om broedvogels te verstoren t.p.v. het binnendijks depot nabij dp1933.	Uiterlijk 15 maart 2015	
5	In gebruik nemen van de buitendijkse werkweg tussen dp 1922 en dp 1933.	Om broedvogels te verstoren op het buitendijks traject langs de Anna Friso Inlaag van dp 1922 tot dp1933.	Uiterlijk 15 maart 2015	

“

Annex VI: de tabel is vervallen en is vervangen door onderstaande tabel:

“

<b>Aard van de werkzaamheden</b>	<b>Voorziene tijdstip van uitvoering</b>	<b>Coördinatie door</b>
Aanbrengen riolering onder Werfdijk t.b.v. waterafvoer wegdek. Werkzaamheden worden uitgevoerd door gemeente Reimerswaal en vinden plaats aan de zuidzijde van de weg, op locaties waar op tekening is aangegeven dat Opdrachtnemer het bestaande asfalt dient te overlagen.	Na 3 juli 2015 en tenminste gereed voor 15 september 2015	Gemeente Reimerswaal
Aanpassingen aan de panden op het bedrijfsterrein van Van der Straaten B.V.	Gedurende Werkzaamheden aan het object tussen dp 258+20m en dp 260+85m	Van der Straaten B.V.

“

De ondergetekende verklaart dat geen andere inlichtingen zijn verstrekt dan die, welke in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen zijn vermeld en dat geen (andere dan in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen genoemde) tekeningen en/of monsters zijn getoond.

Opgemaakt te Middelburg op 14-11-2014,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
namens deze,

Projectmanager project ZL Herstel steenbekleding OS & WS  
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud



---

L.L.J. Kortsmid