



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Rijkswaterstaat

**Verbeteren van de glooiingconstructie  
ter plaatse van Philipsdam Noord tussen dp 471+50m en dp  
497+10m met bijkomende werken in de gemeente Schouwen  
Duiveland en  
ter plaatse van de Willempolder, Abraham Wisselpolder tussen  
dp 640 en dp 657 met bijkomende werken in de gemeente  
Tholen.**

Contractnummer: 31031954

Constructiebestek

# WERKBESTEK

---

**MINISTERIE VAN VERKEER EN WATERSTAAT**

Nr. 31031954

Aanbesteding te Middelburg  
op woensdag 15-09-2010  
om 10.00 uur

RIJKSWATERSTAAT ZEELAND

Met 24 tekeningen  
en 11 bijlagen (waaronder  
een inschrijvingsbiljet in  
bijlage 1)

**BESTEK EN VOORWAARDEN**

voor het verbeteren van de glooiingconstructie  
ter plaatse van Philipsdam Noord tussen dp 471+50m  
en dp 497+10m met bijkomende werken in de  
gemeente Schouwen Duiveland en  
ter plaatse van de Willempolder, Abraham Wissepolder  
tussen dp 640 en dp 657 met bijkomende werken in de  
gemeente Tholen.



**INHOUDSOPGAVE**

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>BESCHRIJVING VAN HET WERK; GEGEVENS</b>	<b>6</b>
21	<i>Algemeen</i>	6
21.1	Algemene beschrijving	6
21.2	Informatie over belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden	6
21.3	Peilen en hoofdafmetingen	6
21.4	Waterstanden	6
21.5	Terreingesteldheid	6
22	<i>Documenten</i>	7
22.1	Tekeningen	7
22.2	Bijlagen	7
22.3	Ter inzage liggende documenten	8
22.4	Verantwoordelijkheid voor de interpretatie en aanvulling van verschaft informatie	8
22.5	Intellectueel eigendom	8
<b>6</b>	<b>PROGRAMMA VAN EISEN</b>	<b>9</b>
61	<i>ALGEMEEN</i>	9
61.1	Begrippen	9
61.2	Prestatie eisen algemeen	10
62	<i>Verwijderen constructies</i>	17
62.1	Prestatie eisen: verwijderen glooiingconstructie	17
63	<i>GRONDWERK (verwijderen en aanbrengen)</i>	19
63.1	Prestatie eisen: grondwerk	19
63.2	Waterremmende onderlaag	20
63.3	Klei	20
63.4	Mijnsteen	23
63.5	Hydraulische fosforslakken	23
63.6	Hydraulisch steenpuin	23
64	<i>GLOOIINGCONSTRUCTIE</i>	25
64.1	Prestatie-eisen aanbrengen glooiingconstructie	25
64.2	Geotextiel	25
64.3	Steenlag	27
64.4	Betonzuilen	27
64.5	Gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken	28
64.6	Breksteen	29
64.7	Lavasteen	29
64.8	Gietasfalt	29
64.9	Gepenetreerde breksteen	30
64.12	Asfaltmastiek	30
64.13	Open Steenasfalt	31
64.14	Teenconstructie en overgangsconstructie	32
64.15	Waterslot	33
64.16	Kreukelberm	33
65	<i>AANBRENGEN ONDERHOUDSSTROOK</i>	34
65.1	Prestatie-eisen aanbrengen onderhoudsstrook	34
65.2	Asfaltbeton AC 22 base O2 (STAB 0/22)	34
65.3	Enkelvoudige oppervlakbehandeling	34
65.4	Funderingslaag	35
65.5	Asfaltbeton AC 11 surf D2 (DAB 0/11)	35
66	<i>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</i>	37
66.1	Dijkmeubilair	37
66.2	Overige constructies	37
66.3	Inzaaien	37
66.4	Plaatsen bouwbord	38
66.5	Tijdelijke dijkovergangen	38
66.7	Prestatie-eisen met betrekking tot de bescherming van de rugstreepad	38

---

66.8	Afrastering .....	39
66.9	Opschonen strandje .....	39
66.10	Aanbrengen slagbomen.....	39
66.14	Schor binnen werkstrook Willempolder, Abraham Wissepolder.....	40
66.15	Herstellen transportroute Philipsdam Noord .....	40
<b>9</b>	<b>ALGEMENE VOORWAARDEN .....</b>	<b>42</b>
91	<i>Administratieve voorwaarden.....</i>	42
91.1	Van toepassing zijnde voorwaarden .....	42
92	<i>Afwijkingen van en aanvullingen op de van toepassing zijnde voorwaarden.....</i>	42
92.3	Directie .....	42
92.5	Verplichtingen van de Opdrachtgever .....	42
92.6	Verplichtingen van de Opdrachtnemer.....	42
92.8	Uitvoeringsduur, oplevering .....	43
92.10	Opneming c.a. vervroegde ingebruikneming.....	43
92.11	Onderhoudstermijn .....	43
92.14	Schorsing van het werk en beëindiging van het werk in onvoltooide staat.....	43
92.17	Verwerking van grond en bouwstoffen .....	43
92.18	Keuring van bouwstoffen .....	45
92.19	Eigendom van bouwstoffen.....	45
92.23	Beschikbaar stellen van directiebehoeften.....	45
92.25	Gezonken materieel.....	46
92.27	Dagboek, lijsten, rapporten .....	46
92.29	Verschillen in afmetingen of in de toestand van bestaande werken en terreinen .....	46
92.30	Voorzieningen in waterkering, waterdoorlaat en verkeer.....	46
92.31	Verband met andere werken .....	47
92.36	Contractwijzigingen.....	47
92.37	Stelpost.....	47
92.40	Betaling .....	47
92.42	Kortingen en Sancties .....	48
92.43a	Zekerheidstelling .....	49
92.45	In gebreke blijven, onvermogen of overlijden van de Opdrachtgever.....	49
92.49	Beslechting van geschillen .....	49
93	<i>Overige algemene voorwaarden.....</i>	50
93.1	Arbeidsomstandighedenbesluit.....	50
93.3	Maatregelen ter voorkoming van milieu-schade bij asfaltwerk .....	50
93.4	Vergunningen.....	51
93.5	Wet milieubeheer .....	51
93.6	Verontreiniging op wegen .....	52
93.7	Beperkingen ten aanzien van werkzaamheden .....	52
93.8	Kabels en leidingen.....	52
93.9	Kwaliteitsborging.....	53
93.10	Wet Arbeid Vreemdelingen .....	58

---

**1 INLEIDING****1.1 BEPALINGEN M.B.T. DE AANBESTEDINGSPROCEDURE**

De bepalingen met betrekking tot de aanbestedingsprocedure zijn opgenomen in het inschrijvings- en beoordelingsdocument dat als bijlage 1 bij dit bestek is gevoegd.

**1.2 CONTRACTBEHEERSINGSFILOSOFIE**

Voor de onderhavige Overeenkomst is gekozen voor een aanpak van systeemgerichte contractbeheersing door de Opdrachtgever. Opdrachtgever wenst zoveel mogelijk op afstand te blijven staan van het proces en product van de Opdrachtnemer. Desondanks heeft Opdrachtgever een maatschappelijke verantwoordelijkheid bij de realisatie van het Werk. Met het oog daarop wordt van de Opdrachtnemer een beheerste werkwijze en borging daarvan geëist. De eisen die gesteld worden aan de beheerste werkwijze zijn nader uitgewerkt in Hoofdstuk 9 van dit bestek. Indien Opdrachtnemer een werkwijze implementeert die voldoet aan de eisen uit Hoofdstuk 9, hetgeen hij richting Opdrachtgever inzichtelijk moet maken, geeft dit de Opdrachtgever in beginsel het vertrouwen dat het eindresultaat aan de gestelde eisen zal gaan voldoen. Om dit vertrouwen te onderbouwen toetst de Opdrachtgever. De toetsen worden op basis van het risicoregister ingepland. Gegeven de wens om op afstand te blijven zal Opdrachtgever met name toetsen of de Opdrachtnemer werkt volgens zijn kwaliteitsmanagementsysteem en of de registraties van Opdrachtnemer betrouwbaar zijn. Om tot dit oordeel te kunnen komen maakt Opdrachtgever gebruik van een mix van systeem-, proces- en producttoetsen.

## 2 **BESCHRIJVING VAN HET WERK; GEGEVENS**

### 21 **ALGEMEEN**

#### 21.1 **Algemene beschrijving**

Het werk omvat het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de Philipsdam Noord tussen dp 471+50m en dp 497+10m met bijkomende werken in de gemeente Schouwen Duiveland en ter plaatse van de Willempolder, Abraham Wissepolder tussen dp 640 en dp 657 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

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

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht, kan de inschrijver verkrijgen bij:

- De Belastingdienst m.b.t. belastingen ([www.belastingdienst.nl](http://www.belastingdienst.nl))
- Ministerie van VROM m.b.t. de milieubescherming ([www.vrom.nl](http://www.vrom.nl))
- Ministerie van Sociale Zaken m.b.t. arbeidbescherming en arbeidsvoorwaarden ([www.szw.nl](http://www.szw.nl))

#### 21.3 **Peilen en hoofdafmetingen**

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.

#### 21.4 **Waterstanden**

1. Onderstaand volgen enkele gegevens omtrent de waterstanden ter plaatse van de Krammersluizen West. Deze gegevens zijn ontleend aan het "Gemiddelde getijkromme 1991.0 / Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ), afdeling Informatiesystemen – Den Haag".

Slotgemiddelde (91.0) in meters t.o.v. NAP

Getijde	Krammersluizen West	
	H.W.	L.W.
Dood tij	+1,35	-1,29
Gemiddeld tij	+1,63	-1,45
Spring tij	+1,84	-1,51

Afwijkingen van genoemde peilen geven de Opdrachtnemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

2. Actuele informatie over de optredende en verwachte waterstanden kan worden opgevraagd via het internet op [www.getij.nl](http://www.getij.nl) en [www.actuelewaterdata.nl](http://www.actuelewaterdata.nl). Afwijkingen van de op genoemde websites vermelde waterstanden of het niet beschikbaar zijn van de genoemde websites, geven de Opdrachtnemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

#### 21.5 **Terreingesteldheid**

De inschrijver wordt geacht zich vóór de aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de omstandigheden ter plaatse van het te maken werk. De Opdrachtnemer zal zich dan ook nimmer kunnen beroepen op onbekendheid van de situatie.

## 22 DOCUMENTEN

### 22.1 Tekeningen

NVI-1 Bij deelgebied Willempolder, Abraham Wissepolder zijn vervangen:

Tekeningnummer	Omschrijving
ZLRW 2010-01061 (01061 NVI)	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp 640 tot dp 650
ZLRW 2010-01062 (01062 NVI)	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp 650 tot dp 657
ZLRW 2010-01063 (01063 NVI)	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp 640 tot dp 643 + 70m
ZLRW 2010-01064 (01064 NVI)	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp 643+70m tot dp 645
ZLRW 2010-01065 (01065 NVI)	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp 645m tot dp 651 + 50m
ZLRW 2010-01066 (01066 NVI)	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp 651 + 50m tot dp 657
ZLRW 2010-01067 (01067 NVI)	Details
ZLRW 2010-01068 (01068 NVI)	Transportroutes en depotruimtes

Bij deelgebied Philipsdam Noord zijn vervangen:

Tekeningnummer	Omschrijving
ZLRW 2010-1201 (1201 NVI)	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp 471+50m tot dp 483+25m
ZLRW 2010-1202 (1202 NVI)	Situatie (2) bestaand van dp 483+25m tot dp 497+10m
ZLRW 2010-1203 (1203 NVI)	Situatie (2) nieuw van dp 483+25m tot dp 497+10m
ZLRW 2010-1204 (1204 NVI)	Detail verborgen glooiing (A) van dp 489+44m tot dp 489+80m
ZLRW 2010-1205 (1205 NVI)	Detail verborgen glooiing (B) van dp 494+50m tot dp 495+10m
ZLRW 2010-1206 (VERVALLEN)	<del>Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp 471+50m tot dp 472+75m</del>
ZLRW 2010-1207 (1207 NVI)	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp 472+75m tot dp 475+50m
ZLRW 2010-1208 (1208 NVI)	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp 475+50m tot dp 477
ZLRW 2010-1209 (1209 NVI)	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp 477 tot dp 488+50m
ZLRW 2010-1210 (1210 NVI)	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp 488+50m tot dp 489+44m
ZLRW 2010-1211 (1211 NVI)	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp 489+44m tot dp 489+80m
ZLRW 2010-1212 (1212 NVI)	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp 491+30m tot dp 494+50m
ZLRW 2010-1213 (1213 NVI)	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp 494+50m tot dp 495+10m
ZLRW 2010-1214 (1214 NVI)	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp 495+10m tot dp 497+10m
ZLRW 2010-1215 (1215 NVI)	Details
ZLRW 2010-1216 (1216 NVI)	Transportroutes en depotruimtes

Alle tekeningen worden zowel in DWF- als in PDF-formaat ter beschikking gesteld. Om de tekening op schaal af te drukken wordt geadviseerd gebruik te maken van het DWF-formaat.

### 22.2 Bijlagen

NVI-1 Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

Bijlage nr. Omschrijving

1. [Inschrijvings- en beoordelingsdocument Openbare Procedure bestek 31031954;](#)
2. Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerp (V&G-plan);
3. Notitie "Houtcertificering en duurzaam bosbeheer";
4. [Tekening Bouwborden;](#)
5. Lijst kritieke punten bestek 31031954;
- 6a. [Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp\(basis\) Willempolder, Abraham Wissepolder;](#)
- 6b. [Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp\(basis\) Philipsdam Noord;](#)

---

	7.	Kaart visvakken, mosselpercelen;
	8a.	Omleidingsroute fietsverkeer Willempolder, Abraham Wissepolder;
	8b.	<a href="#">Omleidingsroute fietsverkeer Philipsdam Noord</a> ;
	9.	Dwarsprofielen aansluitende dijkvakken Willempolder, Abraham Wissepolder;
	10.	<a href="#">Resultaten asfalt- en bodemonderzoek Willempolder, Abraham Wissepolder</a> ;
	11a.	Foto's dijkvakken Willempolder, Abraham Wissepolder;
	11b.	Foto's dijkvakken Philipsdam Noord;
	12.	<a href="#">Acceptatieplan</a> ;
	13.	<a href="#">DWG-bestanden (alleen ter informatie)</a> ;
	14.	<a href="#">Schoraanvulling Rumoirtschor</a> ;
	15.	<a href="#">Tekening Versterking wegen PBZ werken, waterschap Scheldestromen i.o.</a>
	16.	<a href="#">Overzicht te herstellen wegen Philipsdam Noord</a> .
NVI-2	17.	Corridorgerichte coördinatieovereenkomst wordt toegevoegd.

### 22.3 Ter inzage liggende documenten

Vanaf de dag van inlichtingen – en voor zover nodig tijdens de uitvoering van dit bestek –zullen bij de Opdrachtgever de volgende documenten ter inzage liggen:

- model bankgarantie;
- Omschrijving proevenserie in golfgoot t.b.v. (beton)zuilen;

### 22.4 Verantwoordelijkheid voor de interpretatie en aanvulling van versochte informatie

De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de interpretatie van alle aan hem versochte informatie en dient die informatie, voor zover nodig voor de juiste en tijdige uitvoering conform dit bestek, zelf aan te vullen.

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

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

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

### 22.5 Intellectueel eigendom

Alle intellectuele eigendomsrechten van dit bestek, inclusief de tekeningen en bijlagen berusten bij Rijkswaterstaat. De inschrijver c.q. de Opdrachtnemer verkrijgt uitsluitend het recht de bedoelde documenten te gebruiken in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering van het werk volgens dit bestek.

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

**6**            **PROGRAMMA VAN EISEN****61**           **ALGEMEEN****61.1**        **Begrippen**

In dit bestek wordt verstaan onder:

- *Glooiing(constructie)*  
het zeewaartse deel van de dijk dat door middel van (steen)bekledingsmateriaal beschermd wordt tegen golfaanval.
- *(Steen)bekleding*  
het materiaal waarmee de glooiing wordt bekleed. Deze kan uit steen of uit andere golfbestendige materialen bestaan.
- *Boventafel*  
het bovenste gedeelte van de glooiingconstructie, voornamelijk boven gemiddeld hoogwater gelegen.
- *Ondertafel*  
het onderste gedeelte van de glooiingconstructie, voornamelijk beneden gemiddeld hoogwater gelegen.
- *Dp:*  
de afkorting dp staat voor dijkpaal, welke de hectometrering aangeeft van de kruin van de dijk van een polder.
- *Werkterrein:*  
het gebied dat door de Opdrachtnemer wordt gebruikt om de werkzaamheden ten behoeve van dit bestek uit te voeren.
- *Volledig penetreren*  
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 alle steenstukken volledig zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
- *Vol en zat penetreren*  
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.
- *Patroon penetreren*  
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.
- *ECO-toplaag*  
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.
- *Vezels*  
Vezels, meestal cellulosevezels of minerale vezels, zijn afdruiptremmende stoffen, die worden gemengd met bitumen om de viscositeit te verhogen. Hiermee wordt de ontmengingsgevoeligheid van asfaltmengsels verminderd.
- *Waterremmende onderlaag*  
Slecht doorlatende en niet-verwekingsgevoelige laag van klei of ander materiaal die wordt aangebracht onder een steenzetting om de intrede van water in het dijklichaam te beperken en grondmechanische instabiliteit van de bekleding te voorkomen.
- *Hydraulisch steenpuin*  
Gebroken basalt, Vilvoordse steen en overige natuursteen, puin- en vlijlagen of ongewapende betonelementen, waaraan LD-mix is toegevoegd om het materiaal hydraulisch bindend te maken.

## 61.2 Prestatie eisen algemeen:

### 61.2.1 *Eisen algemeen*

1. Het te realiseren werk moet voldoen aan de eisen, aangegeven in dit bestek en op de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Alle materialen welke zijn benodigd om het werk uit te kunnen voeren dienen te worden geleverd, uitgezonderd de in dit bestek genoemde door de Opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen en/of de in dit bestek omschreven te hergebruiken materialen.
3. Alle nevenwerkzaamheden welke noodzakelijk zijn om het werk uit te kunnen voeren dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
4. Geen werkzaamheden uitvoeren tussen 19.00 uur en 7.00 uur en op zaterdagen, zondagen en feestdagen. Buiten de werktijden mag er alleen worden gewerkt na toestemming van de directie. Tevens dient aantoonbaar te worden voldaan aan het bepaalde in artikel 93.4.4 van dit bestek of dient een ontheffing van de gemeente te zijn verkregen.

Indien wordt afgeweken van de genoemde werktijden dan is het bepaalde in artikel 92.42 lid 3 van dit bestek van toepassing.

### 61.2.3 *Uit het werk komende materialen en grond*

1. Uit het werk komende materialen van verschillende aard van elkaar gescheiden houden. Maatregelen treffen ter voorkoming van vermenging.
2. Tenzij in dit bestek anders is aangegeven, worden uit het werk komende materialen beschouwd als afvalstoffen en moeten direct conform de Wet Milieubeheer worden afgevoerd.
3. Afvalstoffen moeten door een vervoerder die voorkomt op de VIHB lijst van nationaal erkende afvalvervoerders worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. De Opdrachtnemer verzorgt namens de Opdrachtgever de hiertoe verplichte meldingen conform de wet Milieubeheer. De Opdrachtnemer verstrekt de directie na elke periode van een maand de bewijzen van vervoer en acceptatie van de in de betreffende periode afgevoerde afvalstoffen.
4. Alle kosten verband houdend met afvoer en acceptatie van afvalstoffen zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

- NVI-1
5. De kwaliteit van de bodem tussen dp 640 en dp 657 is vastgesteld door middel van een bodemonderzoek conform de Wet Bodembescherming (bijlage 10 bij dit bestek).
  6. Voor de overige locaties waar de Opdrachtnemer grondwerk gaat uitvoeren, moet de Opdrachtnemer voor aanvang van deze werkzaamheden een verkennend (water)bodemonderzoek conform de Wet Bodembescherming laten uitvoeren door een instelling die voor het betreffende onderzoek is gecertificeerd door een certificatie-instelling die daartoe is erkend door een Nationale accreditatie-instelling (in Nederland de Raad voor Accreditatie). De kosten voor dit (water)bodemonderzoek zijn voor rekening van de Opdrachtnemer. Voor aanvang van de werkzaamheden op de betreffende locatie moet de Opdrachtnemer een afschrift van de onderzoeksresultaten verstrekken aan de directie.
  7. Indien grond wordt afgevoerd is hierop van toepassing het bepaalde in de leden 1,2,3 en 4.
  8. De vrijkomende klei mag worden hergebruikt mits wordt aangetoond dat deze voldoet aan de eisen gesteld in artikel 63.3.

### 61.2.4 *Mitigerende maatregelen bij uitvoering*

1. De breedte van de werkstrook bedraagt, tenzij anders op tekeningen aangegeven, maximaal 15 m. In alle gevallen wordt gerekend vanuit de nieuwe waterbouwkundige teen van de dijk.



2. De grens van de in lid 1 genoemde werkstrook vóór aanvang van de werkzaamheden om de 25 meter, duidelijk zichtbaar afbakenen.
3. Het is niet toegestaan het voorland buiten de werkstrook te betreden, noch door personen noch door materieel of te gebruiken voor (tijdelijke) opslag van materiaal c.q. grond.
4. Het voorland (slik en schor) in de werkstrook dient op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht met een nauwkeurigheid van +/- 5 cm, op basis van een inmeting en een uitmeting. Voor slik geldt dit voor de werkstrook buiten de kreukelberm, voor het schor voor de gehele breedte van de werkstrook. Eventuele kreekjes die binnen de werkstrook zijn gelegen dienen (vooraf d.m.v. een inmeting) vastgelegd en (nadien) hersteld te worden.
- NVI-1 5. ~~De toplaag (dik 0,20-0,30 meter) van de ontgraven schorgrond apart in depot zetten en na aanvulling van de ontgraving deze toplaag als bovenlaag verwerken.~~
- NVI-1 6. ~~De te gebruiken werkstrook moet na oplevering vrij zijn van steen en overige materialen.~~
7. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* De vegetatie op het buitentalud en de kruin vanaf 15 maart kort houden.  
*Philipsdam Noord:* De vegetatie op het buitentalud en de kruin vanaf 1 maart kort houden.
8. Geen breekinstallatie plaatsen op of nabij het werk, tenzij hiervoor alle benodigde vergunningen c.q. ontheffingen voor zijn verkregen, ontheffing in het kader van de Natuur Beschermingswet hierbij inbegrepen.
9. De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat vogels in gietasfalt of asfaltmastiek terecht komen.
10. Het aanbrengen van een onderwaterdepot buiten de werkstrook is niet toegestaan, tenzij de Opdrachtnemer hiervoor de benodigde toestemming en vergunningen van de bevoegde gezagen heeft verkregen.
11. De Opdrachtnemer dient te werken volgens de "Gedragscode Flora- en Faunawet voor Waterschappen". De gedragscode is beschikbaar via [http://www.uvw.nl/content/TRIBAL\\_tsShop/files/178\\_gedragscodeffwet\\_def.pdf](http://www.uvw.nl/content/TRIBAL_tsShop/files/178_gedragscodeffwet_def.pdf). Indien bepalingen uit de Gedragscode strijdig zijn met (overige) eisen in het bestek, dan het bestek vóór de gedragscode hanteren.
12. 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.
13. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* De opdrachtnemer dient tussen dp 645+50m en dp 657 te starten met de (voorbereidende) werkzaamheden vanaf 15 maart 2011 en dient hier vanaf 1 april 2011 aan de glooiing te werken.
- NVI-1 14. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* Om verstoring van vogels zoveel mogelijk te minimaliseren dienen de werkzaamheden tussen dp 645+50m en dp 657 uiterlijk op 15 juli 2011 en de werkzaamheden tussen dp 640 en dp 645+50m uiterlijk op 15 augustus 2011 afgerond te zijn.
15. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* Watervoerende krekken in het schor dienen tijdens de werkzaamheden watervoerend te blijven, en mogen niet worden afgedamd. Aandachtspunten liggen rond dp 650 en dp 651+30m.
16. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* Indien het noodzakelijk is de werkstrook te ontwateren, dienen maatregelen te worden genomen om effecten op de zeegrasvelden op het voorland te voorkomen. Hierop van toepassing zijn de volgende mitigerende maatregelen:
  - tussen dp 647 en 653 kan worden afgewaterd op de kreek die in het schor loopt.
  - op het voorland tussen dp 643 en 647 en tussen dp 653 en dp 657 mag niet worden afgewaterd.
17. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* Om schorherstel te bevorderen dient de opdrachtnemer ter plaatse van het schor de toplaagdikte van 0,20m tot 0,30m apart te ontgraven en in depot te zetten. Deze schorgrond dient weer te worden aangevuld als toplaag.
- NVI-1 18. *Philipsdam Noord:* Om het broeden van vogels binnen het werk te voorkomen dient de Opdrachtnemer te starten met de (voorbereidende) werkzaamheden vanaf 15 maart 2011 en dient hier vanaf 1 april 2011 aan de glooiing te werken.

### 61.2.5 *Transportroutes*

1. Het materieel en materialen aan- en afvoeren over de transportroutes welke zijn aangegeven op de bij dit bestek behorende tekeningen. De transportroutes lopen altijd vanaf de aangegeven provinciale- of rijkswegen naar het werk. Overige wegen mogen niet als transportroute worden gebruikt.
2. De transportroutes door middel van bewegwijzering duidelijk aangeven. Vanaf waar de transportroutes van de provinciale- of rijkswegen afgaan tot het werkgebied, de routes aangeven door middel van bewegwijzering.  
Tenminste twee weken voordat het werkverkeer gebruik gaat maken van de transportroutes moet een bewegwijzeringsplan worden ingediend ter beoordeling van de directie.
3. De bewegwijzering plaatsen volgens de CROW-publicatie 'Werk in Uitvoering 96a/96b'.  
De bewegwijzeringsborden uitvoeren in retroreflecterend materiaal, klasse II.  
De bewegwijzeringsborden voorzien van de tekst "Bouwverkeer dijkversterking Willempolder, Abraham Wisselpolder volg ....." of "Bouwverkeer dijkversterking Philipsdam Noord volg ....."
4. De bewegwijzering voor de aanvang van de werkzaamheden plaatsen. Gedurende de looptijd van het werk de bewegwijzering in stand houden. Na uitvoering van de werkzaamheden de bewegwijzering weghalen.
5. Indien wordt afgeweken van de in lid 1 genoemde transportroute dan is het bepaalde in artikel 92.42 lid 3 van dit bestek van toepassing.
6. De transportroute blijft open voor alle verkeer. Om de veiligheid van de overige weggebruikers op deze route te waarborgen zal de Opdrachtnemer in overleg met de directie maatregelen moeten treffen.
7. De wijze van transport dient afgestemd te worden op de aanwezigheid van de bestaande bebouwing, om schade voortvloeiend uit transporten te voorkomen.
8. De maatregelen zijn bedoeld om de veiligheid van het verkeer te waarborgen. Indien het voor de uitvoering van het werk noodzakelijk is, verkeersborden plaatsen volgens het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens. Als tijdens de uitvoering blijkt dat de maatregelen niet (geheel) toereikend zijn dient de Opdrachtnemer deze, in overleg met de directie, te verbeteren.
- NVI-1 9. *Philipsdam Noord*: De Opdrachtnemer dient rekening te houden met aanzienlijke vertragingen ten gevolge van het schutten van de jachtensluis tussen dp 490 en 491 ten behoeve van (recreatie)vaart.
10. *Philipsdam Noord*: De weg op de sluisdeur is verkeersklasse 60.
11. *Philipsdam Noord*: Het is de Opdrachtnemer toegestaan op de loslocatie, zoals aangegeven op de bij het bestek behorende tekeningen, een losvoorziening aan te leggen.
- NVI-1 12. *Philipsdam Noord*: Het is niet toegestaan om ter plaatse van de loslocatie materialen in depot te zetten.
- NVI-1 13. *Philipsdam Noord*: De parallelweg van de Philipsdam blijft open voor alle verkeer. Voor de parallelweg van de Philipsdam geldt een maximum snelheid van 30 km/uur voor het werkverkeer.
- NVI-1 14. *Philipsdam Noord*: Op de locaties waar het werkverkeer in contact komt met fietsers en overig verkeer dienen waarschuwborden geplaatst te worden voor zowel werkverkeer als voor fietsers en overig verkeer.
- NVI-1 15. Maatregelen omschreven in dit artikel en vertrageningen geven geen recht op bijbetaling.

### 61.2.6 *Tijdelijke fietsroutes*

1. Voor aanvang van de werkzaamheden dient de fietsroute overeenkomstig bijlage 8 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 uitvoering van de werkzaamheden dient de oorspronkelijke fietsroute te worden hersteld.
3. De maatregelen zijn bedoeld om de veiligheid van het fietsverkeer te waarborgen. Indien het voor de uitvoering van het werk noodzakelijk is, verkeersborden plaatsen volgens het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens. Als tijdens de uitvoering blijkt dat de maatregelen niet (geheel) toereikend zijn dient de Opdrachtnemer deze, in overleg met de directie, te verbeteren.
4. Maatregelen omschreven in dit artikel geven geen recht op bijbetaling.

#### 61.2.7 *Afzetten werkkerrein*

- NVI-2 1. De Opdrachtnemer dient het werkkerrein op een dusdanige manier af te zetten dat een eenvoudige toegang van het werkkerrein door onbevoegden bemoeilijkt wordt. De wijze van afzetten is ter keuze van de Opdrachtnemer.
- NVI-2 2. De opdrachtnemer dient bij meer dan 10 verkeersbewegingen per dag ter plaatse van de toegangspoort naar de Krammersluizen een persoon aan te stellen voor de bediening van de poort.
- NVI-2 3. De opdrachtnemer dient het sluizencomplex afgesloten te houden voor onbevoegden.

#### 61.2.8 *Schade aan bestaande, te handhaven constructies.*

Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van activiteiten die verband houden met de uit te voeren werkzaamheden volgens dit contract, dienen door en voor rekening van de Opdrachtnemer voor de oplevering hersteld te worden.

#### 61.2.9 *Primaire waterkering*

1. In primaire waterkeringen in tijgebied zijn het opbreken van verdedigingswerken en het verrichten van ontgravingen alleen toegestaan in de periode van 1 april tot 1 oktober. De verdedigingswerken moeten 1 oktober weer gesloten zijn.
2. De maximale afstand tussen het verwijderen van de bekleding en het aanbrengen van de bekleding tot een niveau van 1,00 meter onder de onderhoudsstrook dient te worden bepaald in overleg met de directie en bedraagt maximaal 500 meter.
3. Er dient voldoende materiaal en materieel op het werk aanwezig te zijn om in geval van calamiteiten onbeschermd talud ter plaatse van opgebroken glooiingconstructies te kunnen verdedigen.

#### 61.2.10 *Onderhouden van contacten met de media*

1. De Opdrachtnemer dient alle (pers)contacten met de verschillende media betreffende de voortgang van het project te laten lopen via de Opdrachtgever.
2. De Opdrachtnemer dient indien de Opdrachtnemer wordt benaderd door persorganisaties, de persorganisaties te verwijzen naar de Opdrachtgever, waarbij de Opdrachtgever in dit geval zorgt voor verdere uitzetting, beantwoording en vastlegging van vragen.
3. De Opdrachtnemer dient, daar waar nodig, onder regie van de Opdrachtgever, de media te woord te staan met betrekking tot feitelijke informatie over aangelegenheden in relatie tot het Werk.
4. De Opdrachtnemer dient zich niet tegenover de media uit te laten over politieke- of beleidsaangelegenheden in relatie tot het Werk.
- NVI-1 5. De Opdrachtnemer dient, indien de Opdrachtnemer zelf communicatiemiddelen (incl. publicaties op websites, in vakbladen, beeldmateriaal zoals foto's, etc.) wenst te verspreiden, deze voorafgaand aan verspreiding of publicatie ter acceptatie aan de Opdrachtgever voor te leggen.
6. De Opdrachtnemer dient bijzondere gebeurtenissen/opvallende zaken door te geven aan Opdrachtgever zodat deze kan bezien of het effectief is hierover de media te benaderen.

*61.2.11 Onderhouden van contacten en informeren van omwonenden en andere geïnteresseerden*

1. De Opdrachtgever verzorgt de communicatie (eenduidige beeldvorming, profilering, positionering en voorlichting) over het Werk alsmede de afstemming hierover.
2. De Opdrachtgever heeft het voorbehoud tot het organiseren van evenementen inclusief officiële handelingen.
3. De Opdrachtgever zal, waar door hem noodzakelijk geacht, informatieavonden/bijeenkomsten voor omwonenden, gemeenten, bedrijven en andere geïnteresseerden organiseren.
4. De Opdrachtnemer dient op verzoek van de Opdrachtgever te assisteren bij het organiseren van evenementen inclusief officiële handelingen en informatieavonden/bijeenkomsten voor omwonenden, gemeenten, bedrijven en andere geïnteresseerden.
5. De Opdrachtnemer dient op verzoek van de Opdrachtgever informatie aan te dragen ten behoeve van communicatie met voormelde belanghebbenden.
6. De Opdrachtnemer dient daar waar de Werkzaamheden acuut of op korte termijn hinder of overlast veroorzaken voor een beperkte groep betrokkenen en wanneer tevens de inzet van de media niet efficiënt is, in overleg met de Opdrachtgever zelf schriftelijke informatie te verstrekken aan de direct betrokkenen.
7. De Opdrachtnemer dient de schriftelijke informatie als bedoeld in voorgaande eis, te voorzien van logo's van zowel Opdrachtnemer als Opdrachtgever en door beide te laten ondertekenen, waarbij de Opdrachtgever tevens een afschrift hiervan ontvangt.

*61.2.12 Onderhouden van contacten met belanghebbenden*

De Opdrachtnemer dient contacten te onderhouden met hulpdiensten, ziekenhuizen, gemeentes, provincies, (vaar)wegbeheerders, brandstofverkooppunten, eventueel omliggende bedrijven en instellingen, transportsector en overige belanghebbenden met betrekking tot Werkzaamheden die de bereikbaarheid en de functionaliteit van de bestemmingen kunnen beïnvloeden.

*61.2.13 Communicatie bij Werkzaamheden*

De Opdrachtnemer dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 21 dagen voor de uitvoering van de desbetreffende Werkzaamheden de noodzakelijke informatie en hulpmiddelen te verstrekken aan de Opdrachtgever ten behoeve van de berichtgeving rondom die Werkzaamheden.

*61.2.14 Afhandelen van klachten*

1. De Opdrachtnemer dient klachten die worden gemeld aan de Opdrachtnemer terstond te melden aan de Opdrachtgever.
2. De Opdrachtnemer dient uiterlijk binnen 2 dagen aan de Opdrachtgever te melden welke maatregelen de Opdrachtnemer zal treffen en verhelpt, voor zover mogelijk, de klacht, waarbij de Opdrachtgever zorgdraagt voor de terugkoppeling richting de melder.

*61.2.15 Start werkzaamheden*

1. De Opdrachtnemer mag niet starten met de uitvoering van de werkzaamheden op de bouwplaats voordat de benodigde vergunningen c.q. ontheffingen zijn verleend.
2. De Opdrachtnemer mag niet starten met de uitvoering van de werkzaamheden op de bouwplaats vóór 15 februari 2011.

- NVI-1
3. De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden de gehele bestaande glooiing (inclusief de werkstrook) in te meten, en op basis van deze opname, de bestekstekeningen en de profielen volgens Bijlage 6 werktekeningen te vervaardigen.

In bijlage 6 zijn de 100m-profielen aangegeven van de bestaande situatie (hoogtelijn) in combinatie met alleen de contouren van de nieuw aan te brengen (steen)bekleding(en). Gegevens over opbouw van de bestaande situatie, de nieuw aan te brengen glooiingsconstructie, en de aan te brengen overige constructies zoals de kreukelberm, grondverbeteringen, onderlagen etc zijn

weergegeven op de maatgevende dwarsprofielen en situatietekeningen volgens de bij dit bestek behorende tekeningen en Bijlage 10.

Het vervaardigen van werktekeningen is er op gericht de nieuwe constructie in te passen in de inmeting conform het voor het dijkvak geldende dwarsprofiel.

Op de te vervaardigen werktekeningen dienen in de dwarsprofielen de bestaande situatie, de nieuwe situatie en het op de bestekstekeningen, weergegeven ontwerp te zijn weergegeven.

Op de tekeningen moet tenminste de taludhelling, hoogtes, tonrondte en (overgangen in) bekledingstypes zijn aangegeven.

De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 100 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen extra werkprofielen opstellen.

De werktekeningen dienen tenminste 15 werkdagen, voorafgaand aan de uitvoering ter acceptatie aan de directie, zowel digitaal in AutoCAD (DWG)-formaat als op papier te worden aangeboden.

4. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de werktekeningen en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop zij de werktekeningen heeft ontvangen, schriftelijk aan de Opdrachtnemer mee. Indien de directie haar beslissing niet uiterlijk op de tiende werkdag aan de Opdrachtnemer heeft meegedeeld worden de werktekeningen geacht te zijn geaccepteerd.
5. Acceptatie wordt aan de werktekeningen onthouden, indien blijkt dat de werktekeningen niet voldoen aan de in lid 3 genoemde eisen. In het geval de werktekeningen niet worden geaccepteerd wordt de Opdrachtnemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. De Opdrachtnemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 5 werkdagen, nieuwe werktekeningen, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor. Ten aanzien van de beslissing over de nieuwe werktekeningen is het bepaalde in lid 4 van overeenkomstige toepassing.
6. De Opdrachtnemer mag niet starten met de uitvoering van de werkzaamheden, voordat de werktekeningen door de directie zijn geaccepteerd.
7. 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.

#### 61.2.16 *Gebruik depots*

- NVI-1 1. Voor opslag van materialen komen de door de directie toegewezen depots in aanmerking, namelijk:
  - meerjarendepot Del Campo, Del Campoweg, Willempolder, Abraham Wissepolder;
  - tijdelijke depot, Philipsdam Noord;
  - meerjarendepot Nieuw Vossemeer, Groeneweg, Nieuw Vossemeer.
- NVI-1 2. Het meerjarendepot Del Campo is beschikbaar vanaf 1 maart voor opslag van materialen. De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2012 uit het depot te zijn verwijderd. In opslag liggend zand dient uiterlijk voor 1 oktober 2011 te zijn verwijderd.
- NVI-1 3. Het tijdelijk depot Philipsdam Noord is bij aanvang van het werk beschikbaar voor opslag van materialen. De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de werkzaamheden te zijn verwijderd.
- NVI-1 4. Het meerjarendepot Nieuw Vossemeer is vanaf 1 maart 2011 beschikbaar voor opslag van materialen. De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2012 uit de ter beschikking gestelde depots te zijn verwijderd.
- NVI-1 5. Indien de Opdrachtnemer voornemens is om naast de in lid 1 genoemde depots tijdelijke depot(s) in te richten, dan dient de locatie in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- NVI-1 6. De depots dienen zodanig te worden ingericht dat na beeindiging van het gebruik geen (steenachtige) materialen achterblijven.
- NVI-1 7. Na afronding van de werkzaamheden de gebruikte depots en de als tijdelijk depot ingerichte lokaties weer in de oorspronkelijke staat herstellen.

- 
- NVI-1 8. Voorafgaand aan gebruik van de depots uit lid 1 dient de Opdrachtnemer de 0-situatie vast te leggen.
- NVI-1 9. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Ten behoeve van het realiseren van een tweede toegang tot het depot del Campo dient een dam te worden aangebracht, bestaande uit een kern van zand en aan beide zijden afgedekt met een laag teelaarde, dik 0,40m.
- NVI-1 10. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Onder de in lid 7 genoemde dam dient een ongewapende betonrioolbuis te worden aangebracht met kraag, diameter 500 mm.
- NVI-1 11. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Dam voorzien van verharding bestaande uit hydraulische fosforslakken 0/45mm, dik 0,40m op geotextiel Type 2. Het gestelde in artikel 65.2 is van toepassing. Als tijdelijke voorziening is het toegestaan stalen rijplaten toe te passen.
- NVI-1 12. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Op de toegangsdam dient een hekwerk te worden aangebracht ten behoeve van het buiten werktijden afsluiten van het depot.
- NVI-1 13. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Na het uitvoeren van de werkzaamheden dient de toegangsdam alsmede het genoemde in de leden 11 en 12 te worden verwijderd.

#### 61.2.17 *Transport over water*

- NVI-1 1. Het aanvoeren van de breuksteen naar het werk dient zoveel mogelijk over het water plaats te vinden.
- NVI-1 2. Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden binnen de werkstrook.
- NVI-1 3. Transportbewegingen over mosselpercelen zijn niet toegestaan tenzij de Opdrachtnemer daar schriftelijk toestemming voor heeft van de betreffende perceel eigenaren. De Opdrachtnemer dient maatregelen te nemen om schades aan mosselpercelen of visvakken en overlast voor vissers te voorkomen. Voor een overzicht van mosselpercelen en visvakken wordt verwezen naar bijlage 7.

### 61.3 **Door de Opdrachtnemer te verstrekken gegevens**

#### 61.3.1 *Aanlevering digitale gegevens*

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

#### 61.3.2 *Revisie- c.q. as-built-tekeningen*

1. De Opdrachtnemer moet revisie- c.q. as-built-tekeningen vervaardigen, welke uiterlijk acht weken na de datum van oplevering moeten worden ingediend bij de directie.
2. Alle civieltechnische tekeningen moeten wat betreft inrichting en uiterlijk (bemating, tekst en layout) overeenkomen met de bij dit bestek behorende tekeningen en worden aangeleverd in AutoCad (DWG)-formaat.  
Van belang is dat:
  - alle wijzigingen moeten zijn weergegeven op de revisietekeningen;
  - op basis van de locatie van de besteksdwarsprofielen en ter plaatse van afwijkingen in de constructie ten opzichte van de constructie weergegeven in de besteksdwarsprofielen, revisietekeningen gemaakt moeten worden.

**62 VERWIJDEREN CONSTRUCTIES****62.1 Prestatie eisen: verwijderen glooiingconstructie***62.1.1 Eisen algemeen: verwijderen glooiingconstructie*

1. De bestaande bekleding en bestaande onderlagen ter plaatse van de nieuw te realiseren glooiingconstructie volledig verwijderen voor zover de bestaande bekleding geen onderdeel uitmaakt van de nieuw te realiseren glooiingconstructie.

*Philipsdam Noord:* De te verwijderen vlakke betonblokken en Haringmanblokken dienen in het werk beschermd te worden, zodat er tijdens de werkzaamheden geen beschadigingen optreden. De vlakke betonblokken en Haringmanblokken dienen op een dusdanige wijze te worden verwijderd dat hergebruik als zetsteen (gekantelde blokken) mogelijk is.

2. *Philipsdam Noord:* Vrijgekomen, onbeschadigde vlakke betonblokken en Haringmanblokken schoon maken en hergebruiken in de nieuw te realiseren glooiingconstructie overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
- NVI-1 3. *Philipsdam Noord:* Overblijvende, onbeschadigde vlakke betonblokken en Haringmanblokken schoon maken, laden en vervoeren naar het depot Nieuw Vossemeer zoals aangegeven op de bij het bestek behorende tekeningen en aldaar zodanig met tussenruimte optassen dat deze machinaal kunnen worden opgepakt. De maximale stapelhoogte van de blokken in overleg met de directie bepalen.
4. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* Het is de Opdrachtnemer toegestaan om de vrijkomende Haringmanblokken en vlakke betonblokken, schoon te maken en te breken tot sortering 0/31,5 mm en te verwerken in de in artikel 65.4 van dit bestek genoemde funderingslaag. Het funderingsmateriaal dient grondrestvrij te zijn.
5. Het is de Opdrachtnemer toegestaan vrijgekomen basaltzuilen al dan niet gepenetreerd met beton of gietasfalt los te hergebruiken in de nieuwe kreukelberm, waarvan op de bij dit bestek behorende tekeningen is aangegeven dat de sortering 10-60 kg dient te zijn conform het bepaalde in artikel 64.16.
6. Het is de Opdrachtnemer toegestaan vrijgekomen basaltzuilen met een hoogte kleiner dan 25 cm al dan niet gepenetreerd met beton of gietasfalt los te hergebruiken in de nieuw te realiseren overlagingconstructies, waarvan op de bij dit bestek behorende tekeningen is aangegeven dat de sortering 10-60 kg dient te zijn.
7. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* Het is de Opdrachtnemer toegestaan vrijgekomen overige natuursteen al dan niet ingegoten met beton te verwerken onder de nieuw aan te leggen kreukelberm. Deze steen mag niet worden gerekend tot de op de tekeningen aan te brengen laagdikte van de kreukelberm. Hierbij geldt dat de nieuw aan te leggen kreukelberm niet hoger mag komen te liggen dan aangegeven op tekening.
- NVI-1 8. Het is de Opdrachtnemer toegestaan de vrijgekomen Fixstone schoon te maken en te breken en in een laagdikte van 0,20 m te verwerken onderin de in artikel 65.4 van dit bestek genoemde funderingslaag op de locaties waar de onderhoudsstrook een toplaag heeft van asfaltbeton AC22 base O2. Het funderingsmateriaal dient grondvrij te zijn. Fixstone breken tot een sortering 0/31,5 mm.
9. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* Vrijkomende puin- en vlijlagen mogen verwerkt worden onder de nieuwe kreukelberm in een maximale laagdikte van 30 cm. Hierbij geldt dat de nieuw aan te leggen kreukelberm niet hoger mag komen te liggen dan aangegeven op tekening.  
  
Resterende puin- en vlijlagen inclusief alle overige te verwijderen materialen afvoeren van het werk. Hier is van toepassing het bepaalde in artikel 61.2.3 van dit bestek.
- 10 Het is de Opdrachtnemer toegestaan om vrijgekomen basalt, Vilvoordse steen en overige natuursteen, puin- en vlijlagen of niet-herbruikbare betonelementen te breken en te verwerken in de waterremmende onderlaag volgens de eisen die zijn omschreven in Hoofdstuk 63 van dit bestek.

- 11 Alle perkoenpalen, aangegeven op tekening of in het werk aangetroffen verwijderen. De perkoenpalen direct verzamelen in een container en afvoeren conform artikel 61.2.3 van dit bestek. De perkoenen zijn gecreosoteerd.
- NVI-1 12 Het is de Opdrachtnemer toegestaan om een deel van de vrijkomende basalt, schoon te maken en te verwerken in de verborgen glooiingen.

62.1.2 *Eisen algemeen: verwijderen asfalt(verharding)*

1. De Opdrachtnemer moet door middel van het boren van kernen onderzoeken of de bestaande asfalt(verhardingen) teerhoudend zijn. Dit onderzoek dient plaats te vinden conform de in hoofdstuk 4 van CROW - publicatie 210 opgenomen onderzoeksfase. De Opdrachtnemer moet voor zijn rekening van elke locatie waar teer aangetroffen wordt twee extra kernen boren en deze aan de directie verstrekken. Deze extra boringen moeten in aanwezigheid van de directie plaatsvinden. De Opdrachtnemer bepaalt in overleg met de directie de tijdstippen waarop deze boringen plaatsvinden.
2. Indien uit het in lid 1 genoemde onderzoek blijkt dat teer aanwezig is, moet de Opdrachtnemer de teerhoudende asfalt(verhardingen) conform de vigerende richtlijnen verwijderen en voor thermische verwerking af te voeren van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting. Hierop is van toepassing het bepaalde in artikel 61.2.3 van dit bestek. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek worden vooraf in overleg tussen Opdrachtnemer en directie af te voeren hoeveelheid teerhoudende asfalt(verhardingen) vastgesteld en schriftelijk vastgelegd. Indien dit overleg en deze schriftelijke vastlegging niet voorafgaand aan de uitvoering hebben plaatsgevonden, zullen de kosten voor het verwijderen en afvoeren van het betreffende materiaal niet worden vergoed.
3. Indien de asfalt(verharding) niet teerhoudend is geldt het bepaalde in artikel 61.2.3 van dit bestek.
4. De kosten voor het verwijderen en het afvoeren van de ingevolge lid 2 vastgestelde hoeveelheid af te voeren teerhoudende asfalt(verhardingen) worden boven de aannemingsom vergoed tegen een bedrag, exclusief omzetbelasting, van € 50,00 per ton. De in dat geval door de vervoerder, inzamelaar en/of (eind)verwerkingsinrichting bij de Opdrachtnemer in rekening te brengen kosten worden geacht in bovengenoemd bedrag te zijn begrepen.
5. De eventueel aangetroffen teerhoudende asfalt(verharding)/slijtlagen dienen selectief te worden verwijderd.



**63 GRONDWERK (VERWIJDEREN EN AANBRENGEN)****63.1 Prestatie eisen: grondwerk***63.1.1 Eisen algemeen: grondwerk*

1. Grondwerk uitvoeren overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Voorzover aangegeven op de bij dit bestek behorende tekeningen, moeten alle taluds waarop een nieuwe bekleding wordt aangebracht op 2/3 van de taludhoogte worden voorzien van een tonrondte van 1/100 van de horizontale lengte van het talud.
3. De tonrondte heeft alleen betrekking op het taluddeel met nieuwe bekleding. Als de bestaande ondertafel bijvoorbeeld wordt overlaagd, wordt de tonrondte alleen berekend en aangelegd over de boventafel.
4. De aansluiting tussen de bestaande bekledingen en de aan te brengen bekledingen mogen geen knik vertonen.
5. De in lid 2 genoemde tonrondte mag niet worden verkregen door het verrichten van ontgravingen in de bestaande ondergrond van klei, mijnsteen of fosforslakken.
6. De toegestane positieve en negatieve afwijking van het grondwerk bedraagt 0,02m.
7. De te leveren klei voor de vereiste kleilaag moet voldoen aan categorie 2 (erosiebestendigheidscategorie).
8. Tijdens uitvoering van de werkzaamheden mag geen ingraving in het talud of dijklichaam geschieden, teneinde een werkp pad en /of dijkovergang te creëren behoudens na toestemming van de directie.

Indien er door de directie wel toestemming wordt verleend voor een ingraving, dan dient voorafgaand aan de werkzaamheden, de grondlaag (klei) te worden ontgraven en in een afzonderlijk depot te worden geplaatst. Het depot dient op de kruin of het binnentalud van de dijk te worden gerealiseerd, op een wijze dat vermenging met andere materialen is uitgesloten.

Na de werkzaamheden dient het dijklichaam in de oorspronkelijke staat te worden hersteld.

9. Indien er een tijdelijk depot of tijdelijke dijkovergang wordt aangelegd tegen de dijk dan dient voorafgaand aan de werkzaamheden, de grondlaag (klei) te worden ontgraven en in een afzonderlijk depot te worden geplaatst. Het depot dient op de kruin van de dijk te worden gerealiseerd, op een wijze dat vermenging met andere materialen is uitgesloten.

Na de werkzaamheden dient het dijklichaam in de oorspronkelijke staat te worden hersteld.

10. Indien een bestaande grasmatten definitief wordt bedekt met grond of open steenasfalt dient de Ondernemer deze voorafgaand aan de werkzaamheden te maaien en te frezen.
11. Voor de resultaten van het uitgevoerde (water)bodemonderzoek, zie bijlage 10 van dit bestek.
12. De vrijkomende mijnsteen dient te worden verwerkt op of nabij de locatie waar dit vrijkomt binnen het werk onder de nieuwe glooiingsconstructie.
13. Ontgraven van de mijnsteen dient dusdanig te worden uitgevoerd dat er van vermenging met zand geen sprake is.
14. Ontgraven van de kleilaag dient dusdanig te worden uitgevoerd dat er van vermenging met zand geen sprake is.
15. Nieuwe constructies niet afdekken voordat deze zijn ingemeten door de directie. Deze worden zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 5 werkdagen na gereed melding door de directie ingemeten.

- NVI-1 16 De op de bestekstekening aangegeven hoogtes van het bestaand maaiveld ter plaatse van strandjes zijn indicatief. De Opdrachtnemer dient zich vóór inschrijving op de hoogte te stellen van de meest actuele situatie. Afwijkingen van de bestekstekeningen zijn voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.
- 17 Het grondwerk dient vrij van puin, steen(slag) asfaltresten, geotextiel en dergelijke te worden opgeleverd.

## 63.2 Waterremmende onderlaag

### 63.2.1 Eisen gesteld aan het resultaat: Waterremmende onderlaag

1. Als een geheel nieuwe waterremmende onderlaag wordt aangebracht dan mag deze ongeacht hetgeen is aangegeven op de tekeningen bestaan uit één van de volgende alternatieve materialen:
  - a. Klei;
  - b. Mijnssteen;
  - c. Hydraulische fosforslakken;
  - d. Hydraulisch steenpuin.
2. Als een bestaande waterremmende onderlaag wordt aangevuld dan mag deze aanvulling bestaan uit hetzelfde materiaal als de bestaande onderlaag, ongeacht hetgeen is aangegeven op de tekeningen.

## 63.3 Klei

### 63.3.1 Eisen gesteld aan het materiaal: klei

1. Onder *klei* wordt verstaan de grondsoort die volgens NEN 5104 'Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters met de hoofdnaam klei wordt aangeduid.
2. Toe te passen klei mag geen visueel waarneembare vreemde bestanddelen, zoals steenmaterialen, wortels en planten, of chemisch te bepalen verontreinigingen in zodanige hoeveelheden bevatten, dat deze op enigerlei wijze schadelijk zijn voor de constructieve toepassing.
3. Toe te passen klei moet homogeen van samenstelling zijn. Er mogen geen concentraties van zand of zandrijk materiaal in voorkomen.
4. Het gehalte aan organische stof in de toe te passen klei mag ten hoogste 5% (*m/m*) bedragen.
5. Het massaverlies bij een zoutzuurbehandeling van de toe te passen klei mag ten hoogste 25% (*m/m*) bedragen.
6. Het zoutgehalte per liter bodemvocht in de toe te passen klei mag ten hoogste 4 g bedragen.
7. Het watergehalte van klei moet op het moment van verdichten, zowel over de gehele dikte van een te verdichten laag als voor de bovenste 0,10 m, voldoen aan:

$$w_{opt} \leq w \leq w_1 - I_c * I_p$$

Hierin is:

- $w$  = watergehalte in % (*m/m*);  
 $w_{opt}$  = optimumvochtgehalte in % (*m/m*);  
 $w_1$  = vloeigrens in % (*m/m*);  
 $w_p$  = uitrolgrens in % (*m/m*);  
 $I_p$  = plasticiteitsindex ( $I_p = W_1 - W_p$ ) in % (*m/m*);  
 $I_c$  = consistentie-index = 0,75 (eenheidsloze factor).

8. Klei met een erosiebestendigheid 2 (matig erosiebestendig) moet voldoen aan de volgende eisen:
  - a. de vloeigrens  $w_1$  moet kleiner zijn dan 45% (*m/m*);
  - b. de plasticiteitsindex  $I_p$  moet ten minste 18 % (*m/m*) bedragen;

- c. het gehalte minerale deeltjes door zeef 63  $\mu\text{m}$  moet meer dan 60% ( $m/m$ ) bedragen.

### 63.3.2 *Eisen gesteld aan het resultaat: klei*

1. De te verwerken klei en de ondergrond waarop de klei moet worden aangebracht moeten vorst- en sneeuwvrij zijn.
2. Een kleilaag niet aanbrengen op een ondergrond waarop waterplassen aanwezig zijn. In verband hiermee elke laag afwaterend aanbrengen.
3. Vervoer van bouwstoffen over reeds aangebrachte klei dient versporend te geschieden.
4. De klei aanbrengen in lagen met een dikte van maximaal 0,40 m gemeten na verdichting.
5. De dichtheid van verdichte klei moet ten minste 97% bedragen van de proctordichtheid, behorende bij het watergehalte als bedoeld in artikel 63.3.1 lid 7 van dit bestek.
6. Bij toepassing als dijkbekleding de klei niet blootstellen aan opkomend getijdewater voordat de hele kleilaag is aangebracht en verdicht.
7. Bij toepassing als waterremmende onderlaag de klei niet blootstellen aan opkomend getijdewater voordat de hele kleilaag is aangebracht, verdicht en afgedekt.
8. Aan de grens van een dagvak of ander deelvak voorzieningen treffen zodat de dagzomende klei niet rechtstreeks in contact komt met het opkomend getijdewater, dan wel verweekte klei aan de grens van een deelvak steeds afgraven voordat verder gewerkt wordt.

### 63.3.3 *Bewijs van oorsprong en vooronderzoek: klei*

1. Klei, bewijs van oorsprong
  - a. De Opdrachtnemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde klei, afgegeven en ondertekend door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
    - a. de naam van de producent;
    - b. de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de klei wordt gewonnen;
    - c. een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
  - b. Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.
  - c. Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.
  - d. datum van afgifte.
2. De Opdrachtnemer verstrekt de directie tevens gegevens omtrent de wijze van winning, transport, opslag en eventuele bewerking van de in het werk te brengen klei.
3. Klei, vooronderzoek
  - a. Zo spoedig mogelijk nadat de Opdrachtnemer daarover beschikt doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de levering van klei verstrekt hij de directie de in de lid d genoemde gegevens.
  - b. Indien door of vanwege de Opdrachtnemer een vooronderzoek als bedoeld in lid c, d en e wordt uitgevoerd, stelt hij de directie in de gelegenheid bij de monsterneming aanwezig te zijn. Hij deelt daartoe, ten minste één week voordat de monsterneming plaatsvindt, het tijdstip waarop de monsterneming wordt uitgevoerd aan de directie mee. Binnen één week nadat het desbetreffende onderzoek heeft plaatsgevonden verstrekt de Opdrachtnemer de directie de hieruit verkregen resultaten.
  - c. Het beoordelen van de geschiktheid van de winplaats van de te leveren klei vindt plaats op basis van door de Opdrachtnemer verstrekte reeds beschikbare onderzoeksgegevens, of op basis van een door de Opdrachtnemer te verrichten vooronderzoek, dan wel op basis van een combinatie van beide.
  - d. De te overleggen gegevens als bedoeld in lid c moeten ten minste het volgende bevatten:
    - a. een beschrijving van de verrichte boringen als bedoeld in lid e;
    - b. De resultaten van een door of vanwege producent verricht onderzoek waarbij de klei op de in de artikel 63.3.1 lid 1 t/m 6, en 8 van dit bestek gestelde eisen is

gecontroleerd. De resultaten dienen per erosiebestendigheid en per gestelde eis te zijn gespecificeerd;

- c. de wijze waarop de monsters zijn genomen;
- d. waar, wanneer en door wie het onderzoek is verricht.
- e. Het aantal over de volle laagdikte uit te voeren boringen bedraagt ten minste:
  - één per 1.000 m<sup>2</sup> bij een laagdikte van minder dan 5 m, ofwel
  - één per 5.000 m<sup>3</sup> bij een laagdikte van 5 m of meer.Het totale aantal boringen bedraagt ten minste drie.

#### 63.3.4 *Bedrijfscontrole: klei*

##### Klei, bedrijfscontrole

- a. Bij de in het kader van de bedrijfscontrole verrichte onderzoeken, als bedoeld in lid b, c en d, stelt de Opdrachtnemer de directie in de gelegenheid bij de monsterneming aanwezig te zijn. Hij deelt daartoe, ten minste één week voordat de monsterneming plaatsvindt, het tijdstip waarop de monsterneming wordt uitgevoerd aan de directie mee. Binnen één week nadat de desbetreffende onderzoeken hebben plaatsgevonden verstrekt de Opdrachtnemer de directie de hieruit verkregen resultaten.
- b. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- c. Tijdens de winning, het vervoer, de overslag en opslag en de eventuele bewerking van de in het werk te brengen klei, bedrijfscontrole verrichten aangaande de in de artikel 63.3.1 lid 1 t/m 6, en 8 van dit bestek genoemde eisen.
- d. Tijdens het verwerken van klei, bedrijfscontrole verrichten aangaande de in de artikelen 63.3.1 lid 7 en 63.3.2 van dit bestek genoemde eisen. De dichtheid moet per aangebrachte laag worden bepaald.

#### 63.3.5 *Monstername: klei*

1. Klei, monsterneming en behandeling  
Bij een vooronderzoek als bedoeld in artikel 63.3.3 lid 3 van dit bestek worden de volgende daarbij behorende werkzaamheden door of vanwege de Opdrachtnemer verricht:
  - a. het nemen van de voor de afzonderlijke keuringen benodigde monsters;
  - b. het verpakken en vervoeren van de monsters als bedoeld in a naar de plaats van onderzoek;
  - c. het onderzoeken van de monsters als bedoeld in a op de voor de afzonderlijke keuringen voorgeschreven eisen.
2. Klei, aantal monsters en aantal monsters per verzamelmonster
  - a. De voor de keuringsonderzoeken benodigde monsters dienen aselekt te worden genomen en representatief te zijn.
  - b. Het vooronderzoek als bedoeld in artikel 63.3.3 lid 3 van dit bestek ten behoeve van de controle op de eisen overeenkomstig de artikelen 63.3.1 lid 1 t/m 6, en 8 van dit bestek, geschiedt met behulp van afzonderlijke monsters of een representatief deel daarvan.
  - c. Het onderzoek van een lading klei geschiedt met behulp van één verzamelmonster, dat uit ten minste tien monsters of representatieve delen ervan wordt samengesteld.
  - d. Indien op grond van een visuele waarneming een lading klei als niet homogeen of mogelijk niet homogeen ten aanzien van één of meer relevante eigenschappen wordt beoordeeld, de lading klei splitsen in homogeen veronderstelde delen. De monsterneming in dat geval per deel uitvoeren. Indien blijkt de keuringsresultaten één van de delen niet aan de eisen voldoet, geldt dat de gehele lading niet voldoet. Indien het deel dat niet aan de eisen voldoet op een eenvoudige wijze van het resterende deel van de lading kan worden afgescheiden, kan in overleg tussen de Opdrachtnemer en de directie worden overeengekomen het resterende deel van de lading klei als een afzonderlijk deel te beschouwen.
  - e. Het in het kader van de bedrijfscontrole verrichte onderzoek naar de eisen aan de verdichtingsgraad als bedoeld in artikel 63.3.2 van dit bestek, geschiedt met behulp van tien monsters ter bepaling van de dichtheid en twee monsters ter bepaling van de proctordichtheid. Van de tien monsters ter bepaling van de dichtheid worden vijf monsters op een diepte van 0,10 m en vijf monsters op een diepte van 0,25 m onder de bovenkant van de verdichte kleilaag genomen. De twee monsters ter bepaling van de proctordichtheid worden daar genomen, waar de monsters genomen zijn, waarvan de dichtheden de op één na hoogste en de op één na de laagste waarde hebben binnen de groep van tien monsters.
3. Klei, bemonsteren uit winplaats

- a. De gegevens van de monsterneming worden schriftelijk vastgelegd op de wijze als omschreven in NEN 5119 'Geotechniek - Boren en monsterneming in grond'.
  - b. Het verkrijgen van monsters uit een winplaats geschiedt door het uitvoeren van boringen over de volle hoogte van de te gebruiken klei, waarbij de klei van elke boordiepte van maximaal 0,50 m uit die boring wordt samengevoegd tot één monster.
  - c. Indien op grond van visuele beoordeling een laagseiding wordt geconstateerd, dient vanaf die scheiding een nieuw monster te worden genomen.
4. Klei, bemonsteren uit depot of middel van vervoer  
Het verkrijgen van monsters uit een depot of uit een middel van vervoer geschiedt met behulp van een grondboor over een diepte van ten minste 0,50 m onder het oppervlak van de klei, waarbij de vrijgekomen klei per boring wordt samengevoegd tot één monster.

#### **63.4 Mijnsteen**

##### *63.4.1 Eisen gesteld aan het materiaal: Mijnsteen*

1. Vereiste sortering: 0/22,4 mm.

##### *63.4.2 Eisen gesteld aan het resultaat: Mijnsteen*

1. Het materiaal dient aangebracht en verdicht te worden in lagen van maximaal 0,4 m dikte.
2. De verdichtingsgraad per meetpunt moet ten minste 97% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen.

##### *63.4.3 Bewijs van oorsprong: Mijnsteen*

1. De mijnsteen dient geleverd te worden onder certificaat.

#### **63.5 Hydraulische fosforslakken**

##### *63.5.1 Eisen gesteld aan het materiaal: Hydraulische fosforslakken*

1. Vereiste sortering: 0/45 mm.

##### *63.5.2 Eisen gesteld aan het resultaat: Hydraulische fosforslakken*

1. Het materiaal dient aangebracht en verdicht te worden in lagen van maximaal 0,4 m dikte.
2. De verdichtingsgraad per meetpunt moet ten minste 97% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen.

##### *63.5.3 Bewijs van oorsprong: Hydraulische fosforslakken*

1. De hydraulische fosforslakken dienen geleverd te worden met een KOMO productcertificaat op basis van BRL 9304.

#### **63.6 Hydraulisch steenpuin**

##### *63.6.1 Eisen gesteld aan het materiaal: Hydraulisch steenpuin*

1. Het materiaal dient te bestaan uit 12% (m/m) LD-mix en 88% (m/m) gebroken steen van één van de volgende soorten: Basalt, Vilvoordse steen of een ander type natuursteen, puin- en

vlijlagen of ongewapende beton.

2. De verwerkte steen dient gebroken te worden tot een sortering van 0/22,4 mm, categorie GA80 volgens NEN-EN 13242.
3. De twee componenten van het materiaal dienen zodanig gedoseerd en gemengd te worden dat een homogeen mengsel van constante samenstelling wordt verkregen.
4. Het materiaal mag geen vreemde bestanddelen (hout, kunststof, metaal, enz.) bevatten.
5. Bij verwerking met ongewapende beton dient de LD-mix te bestaan uit 85% LD-staalslak en 15% gegranuleerde hoogovenslak. Bij verwerking met andere steensoorten dient de LD-mix te bestaan uit 75% LD-staalslak en 25% gegranuleerde hoogovenslak.

#### 63.6.2 *Eisen gesteld aan het resultaat: Hydraulisch steenpuin*

1. Het materiaal dient aangebracht en verdicht te worden in lagen van maximaal 0,4 m dikte.
2. De verdichtingsgraad per meetpunt moet ten minste 97% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen.

#### 63.6.3 *Bewijs van oorsprong: Hydraulisch steenpuin*

1. De verwerkte steen dient afkomstig te zijn uit een werk van Projectbureau Zeeweringen.
2. De LD-mix dient geleverd te worden onder een productcertificaat op basis van BRL 9310.

## 64 GLOOIINGCONSTRUCTIE

### 64.1 Prestatie-eisen aanbrengen glooiingconstructie

#### 64.1.1 Algemeen

Aanbrengen nieuwe glooiingconstructies overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen

### 64.2 Geotextiel

#### 64.2.1 Definitie en toepassing: geotextiel

1. Onder een geotextiel wordt hier verstaan een weefsel (woven) of vlies (nonwoven), wat samengesteld is uit kunststofgarens of -vezels van polypropreen en wat functioneert als grondfilter of scheidingslaag.
2. Er dient een geotextiel aangebracht te worden onder alle bekledingen behalve overlagingen. Daarbij dienen de volgende types geotextiel toegepast te worden:
  - a. Een weefsel:
    - Onder breuksteenbekledingen, al dan niet gepenetreerd (o.a. kreukelberm, verborgen glooiing);
    - Onder de verharde onderhoudsstrook op de berm.
  - b. Een vlies:
    - Onder de overige bekledingen (o.a. steenzettingen van zuilen of blokken, open steenasfalt, waterbouwasfaltbeton).

#### 64.2.2 Eisen gesteld aan het materiaal: geotextiel

1. Algemene eisen
  - a. Het geotextiel mag geen fabricagefouten vertonen;
  - b. De afzonderlijke banen geotextiel moeten ten minste 5,00 m breed zijn met een toelaatbare afwijking van 0,10 m;
  - c. Aan het geotextiel dienen stabilisatoren toegevoegd te zijn voor de verlenging van de levensduur die niet gevoelig zijn voor uitloging ('low leach stabilisatoren').
2. Eisen weefsel
  - a. De treksterkte, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient minimaal 50 kN/m' te zijn;
  - b. De rek bij breuk, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient kleiner te zijn dan 20%;
  - c. Bij toepassing onder de kreukelberm dient op het weefsel een vlies gestikt te zijn met een minimale massa van 170 gr/m<sup>2</sup>. Verder worden aan dit opgestikte vlies geen eisen gesteld;
  - d. De karakteristieke openingsmaat ( $O_{90}$ ) dient kleiner te zijn dan 350  $\mu$ m;
  - e. De permittiviteit ( $\psi$ ) dient groter te zijn dan 0,3/s;
  - f. De reststerkte ( $R_r$ ) na een screening test (ovenproef) van 56 dagen in verband met duurzaamheid dient ongeacht de aanvangssterkte minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte.
3. Eisen vlies
  - a. De treksterkte, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient minimaal 20 kN/m' te zijn;
  - b. De rek bij breuk, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient kleiner te zijn dan 60%;
  - c. De karakteristieke openingsmaat ( $O_{90}$ ) dient kleiner te zijn dan 100  $\mu$ m;
  - d. De permittiviteit dient groter te zijn dan 0,3/s;
  - e. De reststerkte ( $R_r$ ) na een screening test (ovenproef) van 56 dagen in verband met duurzaamheid dient ongeacht de aanvangssterkte minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte.

### 64.2.3 *Eisen gesteld aan de uitvoering: geotextiel*

1. Aanbrengen van het geotextiel
  - a. De afzonderlijke banen geotextiel mogen evenwijdig aan of haaks op de kruinlijn van het dijklichaam worden aangebracht;
  - b. De overlap tussen twee banen geotextiel dient minimaal 0,50 m te zijn;
  - c. Indien de banen geotextiel evenwijdig aan de kruinlijn van het dijklichaam worden aangebracht, dient de onderliggende baan altijd over de bovenliggende baan gelegd te worden.
2. Aanbrengen van steenmaterialen op het geotextiel
  - a. In de ondergrond mogen geen uitstekende, scherpe of harde voorwerpen voorkomen, die het geotextiel kunnen beschadigen;
  - b. Na het aanbrengen van het geotextiel dient het voorziene steenmateriaal direct aangebracht te worden op het geotextiel;
  - c. Bij het aanbrengen van het steenmateriaal op het geotextiel mogen geen beschadigingen aan het geotextiel optreden.

### 64.2.4 *Bewijs van oorsprong en productspecificaties: geotextiel*

1. De Opdrachtnemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het geleverde geotextiel, wat is afgegeven en ondertekend door de producent. Hierop dient vermeld te zijn:
  - a. Naam en codering van het geotextiel;
  - b. Naam en adres van de producent;
  - c. De grondstof van het geotextiel en het type geotextiel;
  - d. Een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole;
  - e. De datum van afgifte.
2. Het bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van ten minste de volgende productspecificaties:
  - a. Massa per m<sup>2</sup>;
  - b. Treksterkte in langs- en dwarsrichting;
  - c. Rek bij breuk in langs- en dwarsrichting;
  - d. Karakteristieke openingsmaat;
  - e. Permittiviteit;
  - f. Verwachte levensduur;
  - g. Uitloogbaarheid van stabilisatoren (wel of niet 'low leach').
3. Elke aflevering van geotextiel dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing naar het bewijs van oorsprong.
4. Indien een geotextiel wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong van het geotextiel te vervangen.
5. De producteigenschappen als bedoeld in lid 2 en in artikel 64.2.2 dienen als volgt bepaald te zijn:
  - a. De treksterkte en rek bij breuk volgens NEN-EN-ISO 10319:1996;
  - b. De karakteristieke openingsmaat volgens NEN-EN-ISO 12956:1999;
  - c. De permittiviteit volgens NEN-EN-ISO 11058:1999;
  - d. De duurzaamheid 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.
6. De Opdrachtnemer verstrekt de resultaten van het duurzaamheidsonderzoek aan de directie.
7. 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.
8. Met inachtneming van lid 7 mogen geotextielen door de Opdrachtnemer worden verwerkt zonder voorafgaande goedkeuring door de directie.
9. De directie is bevoegd om tijdens de productie of aanvoer van het geotextiel monsters te nemen voor nader onderzoek.



#### 64.2.5 *Bedrijfscontrole: geotextiel*

1. Productie geotextiel
  - a. Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontrolesresultaten uit de lopende productie;
  - 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 artikel 64.2.4 van dit bestek genoemde normen;
  - c. Als de fabrikant gebruik wil maken van een intern kwaliteitsbewakingsysteem (IKB), dient dit overlegd te worden met de directie en/of het keuringsinstituut en dient het IKB-systeem voor deze partijen toegankelijk te zijn;
2. Verwerking geotextiel  
De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van de geotextielen. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
3. De Opdrachtnemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontroles tot het eind van de onderhoudstermijn.

### 64.3 **Steenslag**

#### 64.3.1 *Eisen gesteld aan het materiaal: steenslag*

1. De navolgende sortering steenslag dient gebruikt te worden:
  - a. steenslag 4/20 mm onder gekantelde betonblokken;
  - b. steenslag 14/32 mm onder basalt- en betonzuilen;
  - c. steenslag 4/32 mm ten behoeve van het inwassen van de basalt- en betonzuilen;
  - d. steenslag 2/6 mm ten behoeve van afstrooien gietasfaltvulling in gekantelde betonblokken en oppervlakbehandeling van onderhoudstrook.

De korrelverdeling van de genoemde sorteringen moet voldoen aan het gestelde in de normen NEN 3832 en NEN-EN 13242.
2. De dichtheid bedraagt minimaal 2650 kg/m<sup>3</sup>.
3. De steenslag leveren onder certificaat.

#### 64.3.2 *Eisen gesteld aan het resultaat: steenslag*

1. Steenslag aanbrengen overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven laagdikte.
- NVI-1 2. Aan de laagdikte van de onder artikel 64.3.1 lid 1a en 1b genoemde steenslag worden de volgende eisen gesteld. De toegestane positieve afwijking (toename laagdikte) bedraagt 0,00 m, de toegestane negatieve afwijking (afname laagdikte) bedraagt 0,04 m.

### 64.4 **Betonzuilen**

#### 64.4.1 *Eisen gesteld aan het materiaal: betonzuilen*

1. De te leveren betonzuilen moeten voldoen aan de NEN-7024 (2005) en, in afwijking daarvan c.q. aanvulling daarop, de BRL 9080 (1997).
2. De dichtheid van de te leveren betonzuilen moet voldoen aan de eisen zoals aangegeven op de bij dit bestek behorende tekeningen.
3. De betonzuilen leveren onder certificaat.
4. Te leveren betonzuilen dienen van één en hetzelfde type te zijn, behoudens na goedkeuring van

de directie.

5. Geen betonzuilen verwerken met een uithardingtijd van minder dan 14 dagen.
6. Het aan te brengen type betonzuil dient onder maatgevende golfcondities hydraulisch stabiel te zijn. De hydraulische stabiliteit van het type betonzuil dient te zijn aangetoond middels 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".
7. De aan te brengen zuilconstructie dient aantoonbaar goed getoetst te zijn op basis van het Voorschrift Toetsen op Veiligheid (VTV). Daarbij dient een veiligheidsfactor op de top laagdikte gehanteerd te worden van 1,2.
8. De Opdrachtnemer dient tenminste vier weken voor de verwerking van de betonzuilen aan te tonen dat de te leveren betonzuilen voldoen aan het gestelde in lid 6 en lid 7.

#### 64.4.2 *Eisen gesteld aan het resultaat: betonzuilen*

1. Het open oppervlak tussen de betonzuilen, aan de bovenzijde van de zuilen gemeten, bedraagt minimaal 8% en maximaal 15%.  
Het open oppervlak tussen de betonzuilen is kleiner dan of gelijk aan de diameter van 0,05 m.
2. Als eis aan de vlakheid in hoogteligging van de betonelementen geldt onverkort de toegestane positieve en negatieve afwijking bij de daaraan voorafgaande werkzaamheden aan de ondergrond.

#### 64.4.3 *Eisen gesteld aan de uitvoering: betonzuilen*

1. Ter plaatse van de beëindiging van de glooiing zodanige voorzieningen treffen dat wordt voldaan aan het gestelde in lid 1 van artikel 64.4.2 van dit bestek.
2. Transport over de nieuwe glooiing en zwaar materieel op de nieuwe glooiing is niet toegestaan. Uitsluitend voor het inwassen van de glooiing met steenslag is licht materieel toegestaan.
3. Openingen tussen de betonzuilen geheel vullen met steenslag. Het inwassen van de betonelementen dient direct aansluitend aan het aanbrengen van de betonzuilen te geschieden. De openingen tussen de betonelementen dienen schoon te zijn voordat met inwassen wordt begonnen.
4. Overtollige steenslag die na het inwassen van de betonzuilen (volgens lid 3) achterblijft, verwijderen en afvoeren.

### 64.5 **Gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken**

#### 64.5.1 *Eisen gesteld aan het resultaat: gekantelde betonblokken*

1. Alleen onbeschadigde Haringmanblokken en vlakke betonblokken hergebruiken in de nieuw te realiseren glooiingconstructie overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Als eis aan de vlakheid in hoogteligging van de betonblokken geldt onverkort de toegestane positieve en negatieve afwijking bij de daaraan voorafgaande werkzaamheden aan de ondergrond.
3. Het aanbrengen van de gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken dient aaneengesloten en in halfsteens verband te worden uitgevoerd.
4. Voor het bewaren van het halfsteens verband van de blokken pasblokken aanbrengen. Op plaatsen waar geen pasblokken kunnen worden toegepast asfaltmestiek (kleine gaten) en (grote gaten) gietasfalt aanbrengen.
5. Ter plaatse van beëindiging van de glooiing de resterende open ruimten vullen met asfaltmestiek/gietasfalt.

6. De in de leden 4 en 5 genoemde asfaltmastiek en gietasfalt direct na het aanbrengen afstrooien met steenslag 2/6 mm. De kleur van de toe te passen steenslag moet lichtgrijs zijn.
7. Voor het aanbrengen de betonblokken schoon maken.

## 64.6 Breuksteen

### 64.6.1 Eisen gesteld aan het materiaal: breuksteen

1. De navolgende sortering breuksteen dient gebruikt te worden:
  - sortering 10-60 kg voor de overlagingen
  - sortering 10-60 kg en 40-200 kg voor (aanvullingen in) de kreukelberm
2. De dichtheid van de aan te brengen breuksteen moet tenminste 2650 kg/m<sup>3</sup> bedragen.
3. De breuksteen leveren onder certificaat.
4. Breuksteen moet voldoen aan het gestelde in de NEN-EN13383-1 en NEN-EN13383-2.

### 64.6.2 Eisen gesteld aan uitvoering: breuksteen

1. Opeenhopingen van fijne fractie in de breuksteen dient te worden voorkomen.
2. Breuksteen dient schoon te zijn.
- NVI-1 3. ~~Het aanvoeren van de breuksteen naar het werk dient zo veel mogelijk over het water plaats te vinden, zie bijlage 6, diepte-eijfer / lijnenkaart.~~
- NVI-1 4. ~~Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden ter plaatse van de aangewezen losplaats of binnen de werkstrook (zoals aangegeven in de bij het bestek behorende tekeningen).~~
- NVI-1 5. ~~Transportbewegingen over mosselpercelen zijn niet toegestaan tenzij de Odrachtnemer daar schriftelijk toestemming voor heeft van de betreffende perceel eigenaren. De Odrachtnemer dient maatregelen te nemen om schades aan mosselpercelen of visvakken en overlast voor vissers te voorkomen. Voor een overzicht van mosselpercelen en visvakken wordt verwezen naar bijlage 7.~~

## 64.7 Lavasteen

### 64.7.1 Eisen gesteld aan het materiaal: lavasteen

1. Sortering 60/150 mm.
2. De dichtheid bedraagt ca. 1000 kg/m<sup>3</sup>.
3. De lavasteen leveren onder certificaat.

## 64.8 Gietasfalt

### 64.8.1 Eisen algemeen: gietasfalt

1. Gietasfalt moet zijn een warm-bereid mengsel van grind of steenslag, zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.

#### 64.8.2 *Eisen gesteld aan het materiaal: gietasfalt*

1. Ontwerpsamenstelling gietasfalt conform tabel T52.20 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
2. Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 uit de Standaard RAW Bepalingen 2005.
3. Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren gietasfalt voldoet aan de in lid 1 en 2 gestelde eisen.
4. Gietasfalt leveren onder certificaat of gelijkwaardig document.

#### 64.8.3 *Eisen gesteld aan uitvoering: gietasfalt*

1. Verwerkingstemperatuur ten minste 130 °C en ten hoogste 190 °C.
2. Bij een buitentemperatuur van minder dan 0 °C geen gietasfalt verwerken.
3. Bij het verwerken van gietasfalt dienen maatregelen te worden getroffen zodat aangrenzende constructies niet vervuild kunnen worden met (gemorst) gietasfalt.

### 64.9 **Gepenetreerde breuksteen**

#### 64.9.1 *Eisen gesteld aan het resultaat: gepenetreerde breuksteen en ingieten basalt*

1. Het te penetreren oppervlak dient schoon te zijn.
2. Bestaande constructies welke met gepenetreerde breuksteen worden overlaagd dienen te worden schoon gemaakt.
3. Daar waar de gepenetreerde breuksteen wordt afgestrooid de breuksteen volledig penetreren. De gepenetreerde breuksteen direct na het ingieten afstrooien met lavasteen 60/150 mm. Het afstrooien dient zodanig te geschieden dat 60 % van het oppervlak is voorzien van afstrooimateriaal en dat dit afstrooimateriaal voor circa 50% van de korrel diameter is ingebed en blijvend hecht in het gietasfalt. De bovenzijde van het afstrooimateriaal moet vrij blijven van gietasfalt.
4. Het afstrooimateriaal vóór verwerken ontdoen van stof.
5. Indien in de overlaging conform artikel 62.1.1 lid 6 en 7 van dit bestek vrijkomende glooiingsmaterialen worden hergebruikt moeten deze worden gemengd met de breuksteen. Het nieuw verkregen mengsel mag maximaal 50% te hergebruiken glooiingsmaterialen bevatten. Te hergebruiken gepenetreerde basalt voor verwerking onderling van elkaar scheiden. De basaltzuilen mogen maximaal 25 cm hoog zijn.

### 64.12 **Asfaltmestiek**

#### 64.12.1 *Eisen algemeen: asfaltmestiek*

1. Asfaltmestiek moet zijn een warm-bereid mengsel van zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.

#### 64.12.2 *Eisen gesteld aan materiaal: asfaltmestiek*

1. Ontwerpsamenstelling asfaltmestiek conform tabel T52.21 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
2. Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 uit

de Standaard RAW Bepalingen 2005.

3. Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren asfaltmastiek voldoet aan de in lid 1 en 2 gestelde eisen
4. Asfaltmastiek leveren onder certificaat of gelijkwaardig document.

**64.12.3** *Eisen gesteld aan uitvoering: asfaltmastiek*

1. Verwerkingstemperatuur ten minste 130 °C en ten hoogste 190 °C.
2. Bij een buitentemperatuur van minder dan 0 °C geen asfaltmastiek verwerken.
3. Bij het verwerken van asfaltmastiek dienen maatregelen te worden getroffen zodat aangrenzende constructies niet vervuild kunnen worden met (gemorst) asfaltmastiek.

**64.13** **Open Steenasfalt**

**64.13.1** *Eisen algemeen: open steenasfalt (OSA)*

1. Open steenasfalt moet zijn een warm bereid mengsel, bestaande uit kalksteen, zand, zeer zwakke of zwakke vulstof met CC60 en bitumen 70/100 met vezels.

**64.13.2** *Eisen gesteld aan materiaal: open steenasfalt (OSA)*

1. Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
2. Vezels vormen een afdruiptremmende stof die bestaat uit cellulose of mineraal/kunststof vezels.
3. In afwijking van tabel T 52.14 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 moet de weerstand tegen verbrijzeling LA<sub>20</sub> zijn. Dit geldt voor Open Steenasfalt toegepast onder het niveau van Gemiddeld Hoog Water.
4. De ontwerpsamenstelling moet voldoen aan het volumetrisch ontwerp voor open steenasfalt 20/32.
5. De hechting van de steenslag aan het te gebruiken bindmiddel moet worden bepaald met de Queenslandtest; de gemiddelde stripping mag ten hoogste 25 % bedragen.
6. Ten hoogste 40% (m/m) van het mineraal aggregaat mag worden vervangen door asfaltgranulaat waarbij aan het asfaltgranulaat de volgende eisen worden gesteld:
  - Asfaltgranulaat moet zijn verkruid open steenasfalt.
  - Asfaltgranulaat mag ten hoogste 10 % (*proef 6.0*) mineraal aggregaat bevatten met een korrel diameter groter dan de nominale korrel diameter van het open steenasfalmengsel waarin het wordt toegepast.
  - Asfaltgranulaat moet voor ten minste 98,0 % (m/m) bestaan uit verkruid open steenasfalt. Het mag ten hoogste 2,0 % (m/m) gietasfalt of asfaltmastiek bevatten.
  - De penetratie (*proef 32*) van het teruggewonnen bitumen (*proef 110*) uit het asfaltgranulaat moet per waarneming ten minste 10 en van vijf waarnemingen moet het gemiddelde ten minste 15 bedragen.
  - Het totale gehalte aan nevenbestanddelen en verontreinigingen in het asfaltgranulaat (*proef 109*) mag ten hoogste 2 % (m/m) bedragen. Met verontreiniging wordt ook vegetatie bedoeld.
  - Het totale gehalte aan verontreinigingen in het asfaltgranulaat (*proef 109*) mag ten hoogste 0,1 % (m/m) bedragen.
  - Asfaltgranulaat moet homogeen zijn en wordt daartoe visueel op homogeniteit beoordeeld. Wordt het als niet-homogeen beschouwd, dan dient het te worden gehomogeniseerd. In overleg tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer wordt vastgesteld hoe de homogeniteit wordt bepaald en welke afwijkingen toelaatbaar zijn.

64.13.3 *Eisen gesteld aan uitvoering: open steenasfalt (OSA)*

1. De inrichting van de asfaltmenginstallatie en het productieproces moeten voldoen aan de in de Standaard RAW Bepalingen 2005 in bijlage I 'Bereiding van asfalt' van deelhoofdstuk 31.2 'Asfaltverhardingen' genoemde eisen.
2. De asfaltmenginstallatie moet zijn gecertificeerd in overeenstemming met het Besluit Bodembescherming.
3. Verwerkingstemperatuur ten minste 110 °C en ten hoogste 160 °C. De verwerkingstemperatuur afstemmen op de gestelde eisen (leverancier) van het toe te passen geotextiel.
4. Geen open steenasfalt in grote hoeveelheden rechtstreeks uit het middel van vervoer op de grondslag storten.
5. In de lengterichting van de bekleding geen naden aanbrengen in doorgaande taluds. Het aantal naden in dwarsrichting beperken en uitvoeren als rechte las.
6. Open steenasfalt in een enkele laag aanbrengen.

64.13.4 *Eisen gesteld aan het resultaat: open steenasfalt (OSA)*

1. Na verwerking moet de omhullingsdikte van asfaltmestiek om de steenslag gemiddeld 1.1 mm bedragen; de marge van de omhullingsdikte bedraagt  $\pm 0.2$  mm.
2. Het bitumengehalte mag niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan de in de Standaard RAW Bepalingen 2005 in tabel T 52.02 aangegeven waarden voor asfaltmestiek.
3. De penetratie van teruggewonnen bitumen uit het aangebrachte open steenasfalt, bepaald binnen 14 dagen na aanbrengen, moet liggen in het gebied tussen 40 en 90.

64.13.5 *Bewijs van oorsprong, vooronderzoek en geschiktheidsonderzoek voor open steenasfalt (OSA)*

1. De Opdrachtnemer verricht een vooronderzoek en een geschiktheidsonderzoek volgens proef 226.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
2. In afwijking van het gestelde in proef 226.2 worden geen proefstukken van open steenasfalt bereid.
3. Het benodigde percentage vezels bepalen met behulp van proef 227. Hierbij geldt dat het vloeigedrag van de asfaltmestiek met vezels overeen moet komen met het vloeigedrag van asfaltmestiek waaraan 0,3-0,5 % cellulosevezels zijn toegevoegd.
4. In aanvulling op het gestelde in proef 226.2 met het volumetrisch ontwerp bepalen hoeveel asfaltmestiek benodigd is in de open steenasfalt. Hiertoe mengsels ontwerpen op basis van het specifiek oppervlak van de steenslag en een omhulling met gevezelde asfaltmestiek van 1,1 mm dikte.
5. De Opdrachtnemer bepaalt voor de aanvang van het werk aan de hand van een geschiktheidsonderzoek of met de bij het vooronderzoek gekozen ontwerpsamenstelling en de door de Opdrachtnemer te hanteren werkmethode wordt voldaan aan de gestelde kwaliteitseisen.
6. Voor open steenasfalt dient het geschiktheidsonderzoek te bestaan uit de productie en de verwerking van ten minste 40 ton asfalt.

**64.14 Teenconstructie en overgangsconstructie**

64.14.1 *Eisen gesteld aan materiaal: teenconstructie en overgangsconstructie*

1. De nieuwe teenconstructie moet worden aangebracht overeenkomstig de bij dit bestek behorende

tekeningen.

2. De kwaliteit van de houten palen ten behoeve van teenconstructie en overgangsconstructie dient te vallen binnen de grenzen van duurzaamheidsklasse 1.
3. De houten palen ten behoeve van teenconstructie en overgangsconstructie dienen te voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in artikel 92.17 van dit bestek
4. Materiaal ten behoeve van het teenschot van de teenconstructie is ter keuze van de Opdrachtnemer. De maximale dikte van het materiaal bedraagt 0,02 meter.
5. De betonbanden ten behoeve van de teenconstructie dienen onder certificaat geleverd te worden.

#### **64.15 Waterslot**

##### *64.15.1 Eisen gesteld aan uitvoering: waterslot*

1. Het op tekening aangegeven waterslot aanbrengen tot 0,10 meter in de kleilaag, welke vrij is van puinresten e.d. De op tekening vermelde afmetingen zijn minimale afmetingen, de afmetingen moeten worden aangepast aan de bestaande bekledingsconstructie.
2. Tijdens het ingieten van het waterslot mag er zich geen water in het waterslot bevinden.

#### **64.16 Kreukelberm**

##### *64.16.1 Eisen gesteld aan uitvoering: kreukelberm*

1. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* Aanwezige kreukelberm tussen dp 640 en dp 643+50m bestaande uit breuksteen 40-200 kg, gemiddeld ca. 1,5 m<sup>3</sup>/m<sup>1</sup> mag worden hergebruikt in de nieuw te realiseren kreukelberm.
2. *Willempolder, Abraham Wissepolder:* De te hergebruiken breuksteen mag alleen ter plaatse van het wingebied worden hergebruikt in de nieuwe kreukelberm. Er mag geen transport van bestaande breuksteen binnen het werkgebied plaatsvinden (breuksteen mag alleen loodrecht op de as van de dijk worden verplaatst).
3. *Philipsdam Noord:* De bestaande kreukelberm dient langs het gehele traject aangevuld te worden met breuksteen sortering 10-60kg, hoeveelheid 1,3 m<sup>3</sup>/m<sup>1</sup>.

## **65 AANBRENGEN ONDERHOUDSSTROOK**

### **65.1 Prestatie-eisen aanbrengen onderhoudsstrook**

#### *65.1.1 Algemeen*

1. Het aanbrengen van de onderhoudsstrook bestaande uit weefsel, funderingslaag, asfaltbeton en enkelvoudige oppervlakbehandeling overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Het aanbrengen van de onderhoudsstrook bestaande uit weefsel, funderingslaag Open steenasfalt, laagje grond overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.  
Het gestelde in artikel 64.13 is van toepassing. Het laagje grond bestaat uit zanderige vrijkomende klei van onder de steenbekleding of teelaarde, dik 0,03 m geleidelijk overgaand tot dik 0,15m op de glooiing.
3. De teelaarde genoemd in lid 2 wordt ter beschikking gesteld in depot beheerd door Loonbedrijf Van der Maas, Langeweg 2a, Bruinisse. Openingstijden zijn van maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 17:30 uur en zaterdag van 7.00 uur tot 12.00 uur.
4. Ter plaatse van nieuwe en aanwezige slagbomen de onderhoudsstrook zodanig verbreden zodat een gesloten slagboom door rolstoelgebruikers kan worden gepasseerd.

### **65.2 Asfaltbeton AC 22 base O2 (STAB 0/22)**

#### *65.2.1 Eisen algemeen: Asfaltbeton AC 22 base O2*

Asfaltbeton moet zijn een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand, grindzand, zwakke vulstof en bitumen 40/60.

#### *65.2.2 Eisen gesteld aan materiaal: Asfaltbeton AC 22 base O2*

1. Asfaltbeton AC 22 base O2, ontwerpsamenstelling conform artikel 31.2 van de aanvulling (november 2007) Standaard RAW Bepalingen 2005 en NEN-EN 13108-1.
2. Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren asfaltbeton AC 22 base O2 voldoet aan de in lid 1 gestelde eisen.
3. Asfaltbeton AC 22 base O2 dient te worden geleverd onder certificaat of gelijkwaardig document.

#### *65.2.3 Eisen gesteld aan uitvoering: Asfaltbeton AC 22 base O2*

Verwerkingstemperatuur ten minste 130 °C.

### **65.3 Enkelvoudige oppervlakbehandeling**

#### *65.3.1 Eisen algemeen: enkelvoudige oppervlakbehandeling*

1. Oppervlakbehandeling: slijtlaag bestaande uit een film van bindmiddel (bitumen) waarop afdek materiaal (steenslag) is aangebracht.
2. Alle nieuw aan te brengen asfaltbeton AC 22 base O2 voorzien van een oppervlakbehandeling.
3. Alle voor het werk gebruikte dijkovergangen binnen de werkgrens voorzien van een nieuwe oppervlakbehandeling.



4. Alvorens bestaand asfalt wordt voorzien van een nieuwe oppervlakbehandeling dienen zowel markeringen als verontreinigingen te worden verwijderd.
5. Overtollige steenslag die na het aanbrengen op de bitumen (volgens lid 1) achterblijft, op aanwijzing van de directie verwijderen en afvoeren.

65.3.2 *Eisen gesteld aan materiaal: enkelvoudige oppervlakbehandeling*

1. Het bindmiddel moet kationisch zijn.
2. De stabiliteitsfactor van het bindmiddel moet onstabiel (O) zijn.
3. Het afdek materiaal ten behoeve van de oppervlakbehandeling dient te bestaan uit steenslag 2/6 mm.
4. De kleur van de toe te passen steenslag moet lichtgrijs zijn.
5. Het toe te passen bindmiddel en steenslag dienen te worden geleverd onder certificaat.

**65.4 Funderingslaag**

65.4.1 Eisen gesteld aan het materiaal: funderingslaag

1. Ongeacht hetgeen is aangegeven op de tekeningen mag de funderingslaag bestaan uit één van de volgende alternatieve materialen:
  - a. Hydraulische fosforslakken, volgens paragraaf 63.5 van dit bestek;
  - b. Hydraulisch steenpuin, volgens paragraaf 63.6 van dit bestek.

65.4.2 *Eisen gesteld aan het resultaat: funderingslaag*

1. De verdichtingsgraad van een funderingslaag van moet per monster tenminste 97% en gemiddeld 101% bedragen.

**65.5 Asfaltbeton AC 11 surf D2 (DAB 0/11)**

65.5.1 *Eisen algemeen: Asfaltbeton AC 11 surf D2*

Asfaltbeton AC 11 surf D2 is een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand B, zwakke of middelsoort vulstof en bitumen 40/60.

65.5.2 *Eisen gesteld aan materiaal: Asfaltbeton AC 11 surf D2*

1. Asfaltbeton AC 11 surf D2 ontwerpsamenstelling conform artikel 31.2 van de aanvulling (november 2007) Standaard RAW Bepalingen 2005 en NEN-EN 13108-1.
2. Bitumengehalte minimaal 6,2%, maximaal 6,6% (op 100% mineraal aggregaat).
3. Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren asfaltbeton AC 11 surf D2 voldoet aan de in lid 1 en 2 gestelde eisen.
4. Asfaltbeton AC 11 surf D2 dient te worden geleverd onder certificaat.

65.5.3 *Eisen gesteld aan uitvoering: Asfaltbeton AC 11 surf D2*

Verwerkingstemperatuur ten minste 130 °C.



## 66 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN

### 66.1 Dijkmeubilair

#### 66.1.1 *Eisen algemeen: dijkmeubilair*

1. De Opdrachtnemer wordt geacht op de hoogte te zijn van het zich in het werk bevindende dijkmeubilair.
2. Onder dijkmeubilair wordt verstaan alle zich op de dijk en in de werkstrook bevindende objecten zoals zitbankjes (inclusief ondertegeling), afvalbakken, fietssteunen, vlaggenmasten, lichtmasten en (informatie)bebording etc..

#### 66.1.2 *Eisen gesteld aan het resultaat: dijkmeubilair*

De positie van het zich in het werk bevindende dijkmeubilair met behoud van functie aan de nieuwe constructies aanpassen. De locatie wordt in overleg met de directie opnieuw bepaald.

### 66.2 Overige constructies

#### 66.2.1 *Eisen gesteld aan resultaat: overige constructies*

De zich in het werk bevindende trappen tussen de kruin en de onderhoudstrook aanpassen aan het nieuwe constructieniveau. Ontbrekende/tekortkomende materialen bijleveren.

### 66.3 Inzaaien

#### 66.3.1 *Eisen algemeen: inzaaien*

1. Alle onverharde oppervlakken en het met grond afgedekte open steenasfalt inzaaien.
2. Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D1 in het geval van beweiden.  
Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D2 in het geval van hooien.
3. Het graszaadmengsel dient onder certificaat geleverd te worden.
4. De bovenste 2 à 3 cm van het te zaaien oppervlak losmaken en het graszaad inwerken.
5. Het inzaaien dient zo snel mogelijk na het profileren van het grondwerk te geschieden. In elk geval nadat een dijkvak van maximaal 1 km is afgewerkt.
6. Een gesloten grasmat wordt tot een jaar na inzaaien gegarandeerd. Zonodig dient inzaaien te worden herhaald.
7. De Opdrachtnemer is verplicht voor eigen rekening op aanwijzing van de directie opkomende begroeiing, niet zijnde gras te verwijderen.
8. In de onderhoudsperiode de grasmat maaien.

## **66.4 Plaatsen bouwbord**

### *66.4.1 Eisen algemeen: leveren en plaatsen bouwbord*

1. Er dient voor aanvang van de werkzaamheden een bouwbord geleverd en geplaatst te worden conform de specificaties weergegeven in bijlage 4 van dit bestek.
2. Het bouwbord dient geleverd te worden inclusief de benodigde stellage.
3. Het bouwbord dient volledig in hout te worden uitgevoerd.
4. Het bouwbord plaatsen in overleg met de directie.
5. Het bouwbord na de onderhoudsperiode verwijderen, en afvoeren.

## **66.5 Tijdelijke dijkovergangen**

### *66.5.1 Eisen algemeen: aanbrengen tijdelijke dijkovergangen*

1. De tijdelijke dijkovergangen aanbrengen overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen en gedurende de uitvoering van de werkzaamheden in stand houden.
2. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: De aanwezige tijdelijke dijkovergang ter hoogte van dp 640 aanpassen aan nieuwe rijrichting.
3. De tijdelijke dijkovergangen dienen na de uitvoering te worden ontmanteld en het dijklichaam dient in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht. Het gestelde artikel 63.1.1 lid 8 en lid 9 is van toepassing.

## **66.6 Permanente dijkovergangen**

### *66.6.1 Eisen gesteld aan het resultaat: Permanente dijkovergangen*

- NVI-1
1. De permanente dijkovergangen aanbrengen overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen.

## **66.7 Prestatie-eisen met betrekking tot de bescherming van de rugstreepad**

### *66.7.1 Eisen gesteld aan het resultaat: paddenscherm Willempolder, Abraham Wissepolder*

1. Voor 1 april 2010 dient een paddenscherm aangebracht te worden op het depot, conform de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Het paddenscherm verwijderen wanneer de werkzaamheden op de in lid 1 genoemde locatie is afgerond.
3. Aan de beide uiteinden van het scherm moet het scherm aan de binnenzijde een paar meter teruglopen, zoals op de bij dit bestek behorende tekeningen is aangegeven.
5. Het afgesloten deel van het depot, zoals aangegeven op de bij dit bestek behorende tekeningen, dient te worden afgezet met een hekwerk of visuele markering en voor de duur van de werkzaamheden in stand worden gehouden.

**66.7.2** *Eisen gesteld aan het materiaal: paddenscherm*

1. Als paddenscherm dient een scherm van 'glad' materiaal te worden toegepast.
2. De hoogte van het scherm moet minimaal 40 cm boven het maaiveld bedragen, waarbij het scherm ca. 10 cm wordt ingegraven. Het scherm voorzien van een ca. 10 cm brede omgeslagen rand met een hoek van 70° tot 90° binnendijks gericht.  
Paalafstand 2,00 m h.o.h.
3. Het paddenscherm dient zodanig aan te sluiten op verharding, dat de padden niet tussen scherm en verharding kunnen doorkruipen.

**66.8** **Afrastering****66.8.1** *Eisen algemeen: afrastering*

1. De bestaande afrastering inclusief hekwerk opnemen en tijdelijk herplaatsen op de landwaartse werkgrens. Na afloop van de werkzaamheden de herplaatste afrastering verwijderen. De vrijkomende materialen worden geacht voor de Opdrachtgever geen waarde te hebben.
2. Na het afronden van de werkzaamheden dienen nieuwe afrasteringen en bestaande hekwerken geplaatst te worden, overeenkomstig artikel 66.8.2 van dit bestek.

**66.8.2** *Eisen gesteld aan het materiaal: afrastering*

De nieuw te plaatsen schaperaster dient te bestaan uit de volgende onderdelen:

Palen van Robinia lang 1,80 m, diameter 0,10/0,12 m

Paalafstand 2,50 m h.o.h.

Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,10 m

Palen te lood aanbrengen

Om de 50 m en op de hoeken, 2 stuks schoorpalen lang 2,50 m aanbrengen

Schapengaas, zwaar Ursus, type Bezinal 100/10/15 of gelijkwaardig

Gaashoogte 1,00 m

1 gladdere draad, elektrolytisch verzinkt, diameter 3,4 mm

**66.9** **Opschonen strandje****66.9.1** *Eisen gesteld aan het resultaat: opschonen strandje*

1. De bovenlaag van het zand van de strandjes nabij ca. dp 644 ontdoen van steenresten, ontgraven en binnendijks in depot opslaan. De af te graven laagdikte is 0,50m. Direct na het gereedkomen van de werkzaamheden dit zand weer terug aanbrengen.
2. De strandjes moeten direct na het gereedkomen van de werkzaamheden worden ontdaan van vuil en steenresten.

**66.10** **Aanbrengen slagbomen**

1. Ter beschikking gestelde en nieuwe slagbomen met toebehoren en paaltjes dienen op aanwijzing van de directie te worden geplaatst.
2. Bij alle slagbomen dient een aanéngesloten versperring op de glooiing aangebracht te worden middels breuksteen 60-300 kilogram, breedte 1,00 m, ingegoten met gietasfalt.

NVI-1

**66.14 Schor binnen werkstrook Willempolder, Abraham Wissepolder***66.14.1 Eisen gesteld aan het resultaat: schor in werkstrook Willempolder, Abraham Wissepolder*

1. De bovenlaag van de schorgrond binnen de werkstrook tussen dp 643+70m en dp 657 ontdoen van steenachtige materialen, aanwezig zijnde voor aanvang van de werkzaamheden, of aanwezig als gevolg van de uitgevoerde werkzaamheden.
2. Op de locaties van de reeds gemigreerde zeegrasvelden (tussen dijkpalen 656 en 657) dient na uitvoering van de werkzaamheden over de gehele breedte van de werkstrook 15cm ontgraven te worden ten opzichte van de oorspronkelijke maaiveldhoogte.  
Daarop dient een schelpenlaag van ecologisch gewonnen gebiedseigen schelpen (fractie 0-40 mm) met een laagdikte van 7 cm (max. 10 cm) te worden aangebracht en te worden afgedekt met slijk in een laagdikte van 7 cm (max. 10 cm). Overtollig slijk dient egaal ter plaats van de kreukelberm verwerkt te worden (niet nabij de zeegrasvelden).
  - De wioldruk van materieel dat de schelpenlaag aanbrengt mag maximaal 2 ton/m<sup>2</sup> bedragen.
  - De periode dat de groeiplaatsen van klein zeegras bedolven worden dient zo kort mogelijk gehouden te worden.

**66.15 Herstellen transportroute Philipsdam Noord***66.15.1 Eisen gesteld aan het resultaat: herstellen transportroute Philipsdam Noord*

1. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient in aanwezigheid van de wegbeheerders (Rijkswaterstaat en provincie Zeeland) van de transportroute, zoals aangegeven op de bij het bestek behorende tekening, de nul-situatie opgenomen en vastgelegd te worden.
- NVI-1 2. Na afloop van de werkzaamheden dienen alle schades ten gevolge van de transporten hersteld te worden. Hiertoe dienen scheuren gefreesd en uitgevuld te worden met Asfaltbeton AC 22 base O2 (STAB 0/22).
- NVI-1 3. Alle aansluitingen op bestaande wegen dienen over een voldoende lengte gefreesd te worden om een vloeiende aansluiting te kunnen realiseren.
- NVI-1 4. Voorafgaand aan het aanbrengen van een nieuwe deklaag dient het volledige oppervlak schoon gemaakt te worden en te worden voorzien van een geschikt bindmiddel(bitumen).
- NVI-1 5. Na afloop van de werkzaamheden dient over het gehele oppervlak van de transportroute, zoals aangegeven in Bijlage 16, een nieuwe deklaag van Asfaltbeton AC 11 surf D2 (DAB 0/11) dik 0,04 m aangebracht te worden.
- NVI-1 6. Markeringen aanbrengen conform de huidige situatie.

**66.16 Schoraanvulling Rumoirtschor***66.16.1 Eisen gesteld aan het resultaat: Schoraanvulling*

- NVI-1 1. De werkzaamheden ter plaatse van het Rumoirtschor tussen dp607+70m en dp608+80m (Anna Jacobapolder) betreft het aanvullen van het bestaande voorland tussen de Bruinisser Stelberg (Hollestelle) en de schorrandverdediging, zoals is weergegeven in bijlage 14.
- NVI-1 2. Voor de schoraanvulling dient schorgrond te worden gebruikt welke vrijkomt bij aanbrengen van de kreukelberm en teenconstructie tussen dp 645 en dp 657 van de Willempolder, Abraham Wissepolder. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het gestelde in artikel 62.2.4 lid 17.
- NVI-1 3. Schorgrond en materieel dient over water te worden aangevoerd. Het is niet toegestaan het bestaande Rumoirtschor alsmede het dijktraject Anna Jacobapolder te betreden, noch door personen noch door materieel, of te gebruiken voor (tijdelijke) opslag van materiaal c.q. grond.

NVI-1 4. De schoraanvulling dient laagsgewijs te worden aangebracht en laagsgewijs te worden verdicht (lagen van 40 cm).

66.18 Aanpassen tijdelijke passeerstrook Abraham Wisseweg

66.18.1 *Eisen algemeen: aanpassen tijdelijke passeerstrook Abraham Wisseweg*

NVI-1 1. De in bijlage 15 weergegeven en door derden aan te leggen passeerstrook langs de Abraham Wisseweg, binnendijs ter hoogte van dp 658, dient na de versterkingswerkzaamheden 20,0m te worden ingekort. Voorafgaand aan verwijderen dient de asfaltverharding te worden gezaagd, één en ander in overleg met de directie.

NVI-1 2. Verwijderen over een lengte van 20m van de bestaande verharding van asfalt, de fundatie van fosforslakken en de aanvulling van zand, zoals weergegeven in detail 4 van bijlage 15.

66.19 Aanpassen lichtmasten Philipsdam Noord

66.19.1 *Eisen algemeen: Aanpassen lichtmasten Philipsdam Noord*

NVI-1 1. De lichtmasten ter plaatse van de verborgen glooiingen en ter plaatse van de aanwezige steigers dienen tijdelijk opgenomen te worden, in depot gezet te worden en na de werkzaamheden teruggeplaatst te worden. De positie dient aangepast te worden aan de nieuwe situatie.

NVI-1 2. De kabels van de lichtmasten dienen aangepast te worden aan de nieuwe situatie.

NVI-1 3. De exacte locatie van de kabels is onbekend. De opdrachtnemer dient proefsleuven te graven ten behoeve van het vaststellen van de exacte positie van de kabels van de lichtmasten.

66.20 Aanpassen steigers Philipsdam Noord

66.20.1 *Eisen algemeen: Aanpassen steigers Philipsdam Noord*

1. De steigers ter plaatse van de Philipsdam Noord dienen gedurende de werkzaamheden te allen tijde bereikbaar te blijven.

2. De steigers en de trappen behorende bij de steigers dienen aangepast te worden aan de nieuwe situatie.

**9 ALGEMENE VOORWAARDEN****91 ADMINISTRatieve VOORWAARDEN****91.1 Van toepassing zijnde voorwaarden**

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

**92 AFWIJkingEN VAN EN AANVULLINGEN OP DE VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN.**

Voor Opdrachtnemer dient in de U.A.V. 1989 aannemer gelezen te worden. (Het laatste nummer behorende bij de hierna onder 92 cursief geplaatste onderwerpen verwijst naar het paragraafnummer van de U.A.V. 1989)

**92.3 Directie**

In aanvulling op paragraaf 3 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de directie bevoegd is, indien de veiligheid c.q. de afwikkeling van het verkeer te land c.q. te water dit vereist, te bepalen dat niet mag worden begonnen met werkzaamheden dan wel dat werkzaamheden moeten worden onderbroken. Aanwijzingen van de directie in de zin van dit artikel geven de Opdrachtnemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

**92.5 Verplichtingen van de Opdrachtgever**

In verband met paragraaf 5 van de U.A.V. 1989 wordt het volgende bepaald:

- a. de Opdrachtnemer draagt de verantwoordelijkheid voor de door hem gebezigde werkwijzen;
- b. de Opdrachtnemer moet zorgdragen voor de tijdige verkrijging van de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen, die hij nodig heeft of wenst voor de realisatie van de door hem gekozen uitvoeringswijze.

**92.6 Verplichtingen van de Opdrachtnemer**

1. In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat het werk zodanig moet worden uitgevoerd dat het nimmer gevaar oplevert voor persoon, goed of milieu.
- 2a. Indien de Opdrachtnemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij -- voorzover dit bij de inschrijving nog niet is geschied -- voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer een door deze onderaannemer volledig en naar waarheid ingevulde en ondertekende vragenlijst aan de directie verstrekken, als bedoeld in artikel 2.3.1 lid 4 van het Inschrijvings- en beoordelingsdocument openbare procedure.  
Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing indien de financiële waarde van het onderdeel van het werk dat wordt uitgevoerd door een onderaannemer minder is dan € 125.000,00 (excl. BTW)
- 2b. In verband met paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 1989 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.7.4. van het ARW 2005.
- 2c. Indien de Opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de in lid 2b bedoelde omstandigheden, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de Opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)).  
De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt door de Opdrachtgever over de inhoud van dat advies geïnformeerd.



3. De Opdrachtnemer kan jegens de Opdrachtgever geen aanspraak maken op vergoeding van wijzigingen in loonkosten, brandstofkosten c.q. bouwstofkosten en van acceptatiekosten voor het be- of verwerken van uit het werk komende materialen.
4. De Opdrachtnemer is verplicht van alle op of in verband met het werk voorkomende ongevallen van welke aard ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle door haar gewenste inlichtingen.
5. In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands is. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

#### **92.8 Uitvoeringsduur, oplevering**

Het werk moet worden opgeleverd uiterlijk op 1 november 2011.

#### **92.10 Opneming c.a. vervroegde ingebruikneming**

De opneming en de schriftelijke mededeling ten behoeve van de ingebruikneming als bedoeld in paragraaf 10 lid 3 van de U.A.V. 1989 geschieden door de directie.

De directie kan verlangen, dat de Opdrachtnemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig is.

Van de (gezamenlijke) opneming zal schriftelijk verslag worden gedaan.

#### **92.11 Onderhoudstermijn**

NVI-1

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, eindigt op 1 juli 2012.

#### **92.14 Schorsing van het werk en beëindiging van het werk in onvoltooide staat**

1. Het bedrag aan kortingen dat door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer kan worden opgelegd is in totaal beperkt tot 10% van de aannemingsom.  
Indien het totaalbedrag aan kortingen dat door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer is opgelegd het genoemde maximum heeft bereikt, is de Opdrachtgever gerechtigd het werk, met onmiddellijke ingang, in onvoltooide staat te beëindigen, zonder dat ter zake een ingebrekestelling noodzakelijk is.
2. Het bepaalde in lid 1 is uitdrukkelijk niet van toepassing op de EMVI-sancties genoemd in lid 3  
Deze EMVI-sancties zijn niet gelimiteerd.
3. De Opdrachtgever is na beëindiging gerechtigd het werk voor rekening van de Opdrachtnemer te voltooien of te doen voltooien, onverminderd het recht van de Opdrachtgever op schadevergoeding.  
Het bepaalde in § 14 lid 9 van de U.A.V. 1989 is van toepassing.

#### **92.17 Verwerking van grond en bouwstoffen**

1. Het bepaalde in paragraaf 17 leden 2, 3 en 4 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
2. De Opdrachtnemer verricht de meldingen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. Hiertoe dient de Opdrachtnemer de procedure te volgen die door het Besluit Bodemkwaliteit wordt voorgeschreven. Daarnaast informeert hij de directie terstond schriftelijk over gemaakte afspraken met het bevoegd gezag (telefoonnotities, correspondentie e.d.).
3. De Opdrachtnemer verstrekt de directie, voorafgaand aan het toepassen van de door hem te leveren steenachtige bouwstoffen een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring, fabrikant-eigen-verklaring of een partijkeuring volgens de regels van het besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan. Bij een erkende

kwaliteitsverklaring, partijkeuring en fabrikant-eigen-verklaring dienen de afleveringsbonnen na verwerking bijgesloten te worden.

4. Kosten die voortvloeien uit het bepaalde in de leden 2 en 3 (inclusief onderzoek, melding, e.d.) zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
5. De Opdrachtnemer verstrekt de in lid 3 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij rekening wordt gehouden met de in artikel 32 en 42 van het besluit Bodemkwaliteit vermelde termijnen.
6. Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan om IBC-bouwstoffen toe te passen.
7. Indien de Opdrachtnemer hout gebruikt als bouwstof dient het hout te voldoen aan de volgende eisen:
  - het hout dient duurzaam geproduceerd te zijn;
  - het hout dient legaal gekapt te zijn.
8. De Opdrachtnemer kan als volgt aantonen dat aan de in lid 7 genoemde eisen wordt voldaan:
  - “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 (zie de bij dit bestek behorende bijlage 3);
  - “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.

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.
9. In afwijking van het bovenstaande wordt hergebruikt hout als alternatief door de Opdrachtgever geaccepteerd indien de Opdrachtnemer kan aantonen dat het technisch geschikt is voor de functie. De Opdrachtnemer overhandigt voordat dit hout wordt verwerkt of toegepast informatie aan de directie over de hoeveelheid, herkomst en voormalige toepassing van het hergebruikt hout. Bij hergebruik van verduurzaamd hout dient de Opdrachtnemer dan tevens aantoonbaar te maken dat het voldoet aan de wettelijke eisen t.a.v. verduurzamingsmiddelen.
10. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk en aansprakelijk voor het tijdig beschikbaar hebben van hout dat voldoet aan de gestelde eisen, zodat de uitvoering van het werk geen vertraging ondervindt.

De Opdrachtnemer dient zich er tijdig van te verzekeren dat duurzaam geproduceerd hout tijdig op de houtmarkt beschikbaar is, zodat de uitvoering van het werk geen vertraging ondervindt. Indien duurzaam geproduceerd hout niet tijdig beschikbaar is op de houtmarkt dient de Opdrachtnemer dit reeds bij zijn inschrijving of prijsaanbieding kenbaar te hebben gemaakt en aannemelijk te hebben gemaakt.

Het niet tijdig beschikbaar zijn van duurzaam geproduceerd hout geeft de Opdrachtnemer geen recht op termijnverlenging, bijbetaling of schadevergoeding, behoudens ingeval er sprake is van overmacht.
11. De Opdrachtnemer verricht de meldingen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. Hiertoe dient de Opdrachtnemer de procedure te volgen die door het Besluit Bodemkwaliteit wordt voorgeschreven. Daarnaast informeert hij de directie terstond schriftelijk over gemaakte afspraken met het bevoegd gezag (telefoonnotities, correspondentie e.d.).
12. Telkens na afloop van een periode van drie maanden moet de Opdrachtnemer een overzicht verstrekken van alle in het werk toegepaste steenachtige bouwstoffen in het kader van het besluit Bodemkwaliteit, inhoudende de meldingen en bewijsmiddelen, de hoeveelheden van de betreffende steenachtige bouwstoffen en de locaties waar deze zijn toegepast.
13. Kosten die voortvloeien uit het bepaalde in de leden 11 en 12 (inclusief onderzoek, melding, e.d.) zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

**92.18 Keuring van bouwstoffen**

1. Het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
2. De certificaten voor bouwstoffen welke onder certificaat dienen te worden geleverd moeten 14 dagen voor het tijdstip van verwerking van deze bouwstoffen bij de directie zijn ingediend.

**92.19 Eigendom van bouwstoffen**

Het bepaalde in paragraaf 19 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.

**92.23 Beschikbaar stellen van directiebehoeften**

1. Paragraaf 23 lid 2 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing, hiervoor geldt het bepaalde in lid 2.
2. Directieverblijf

Beschikbaar stellen van een keet gedurende de looptijd van het werk op een in overleg met de directie te bepalen locatie.

De keet heeft een grootte van ca. 72 m<sup>2</sup>, een kamer van ca. 36 m<sup>2</sup>, overige kamers ca. 9 m<sup>2</sup>, een keuken (warm en koudstroomend water en een wc met waterspoeling).

Kantoorinrichting:

- Stoelen en tafels voor 12 personen;
- 2 in hoogte verstelbare bureaus met afsluitbare laden en 2 bureaustoelen;
- 1 afsluitbare brandveilige archiefkast;
- kapstokken op elke kamer;
- internetverbinding (ADSL breedband, snelheid minimaal 12 Mbps), met tenminste 2 aansluitingen;
- 1 fotokopieerapparaat met scanfunctie, inclusief benodigd papier;
- 1 kleurenlaser printer geschikt voor A4 en A3 papier, inclusief benodigd papier (in overleg met directie UAV);
- digitale fotocamera (inclusief benodigde software en minimaal 1 GB opslagcapaciteit);
- brandblusmiddelen.

Het verblijf inclusief de inrichting dient te voldoen aan de vigerende Arbo regelgeving.

De keet plaatsen nadat de Opdrachtnemer hiervoor een tijdelijke bouwvergunning bij de gemeente heeft verkregen.

Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario en waterschapslasten worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen.

De keet aansluiten op de riolering, dan wel opvangen in een tank en deze regelmatig legen.

De aansluitkosten en abonnementskosten kosten voor de internetverbinding, telefaxaansluiting elektra en water zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

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;
- keetbediening voor het serveren van koffie e.d. éénmaal daags en tijdens excursies en vergaderingen.

3. Hulpmiddelen:

Bij het doen van metingen, het nemen van monsters, het doen van proeven, het verzamelen van revisiegegevens enz. door de directie, de nodige hulp verlenen. Vanaf aanvang van het werk tot de oplevering van het gehele werk, de hiervoor nodige gereedschappen beschikbaar stellen te weten:

- 1 meetband, lang 50,00 m
- waterpasinstrument of laser
- jalons
- 2 jalonniveau's
- asfalt-thermometer

**92.25 Gezonken materieel**

Het bepaalde in paragraaf 25 lid 1 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door:  
"Indien ten behoeve van het werk in gebruik zijnde hulpmiddelen, zoals vaartuigen, werktuigen, ankers, kettingen of andere voorwerpen, dan wel voor het werk bestemde bouwstoffen door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten) zijn gezonken in wateren welke bij de Opdrachtgever in eigendom of beheer zijn, is de Opdrachtnemer verplicht dit onverwijld telefonisch te melden aan de directie, deze melding schriftelijk aan haar te bevestigen en het gezonkene met inbegrip van lading en toebehoren te lichten en te verwijderen binnen een door de directie te stellen termijn."

**92.27 Dagboek, lijsten, rapporten**

Het bepaalde in paragraaf 27 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.

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

In aanvulling op paragraaf 29 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de Opdrachtnemer voor de aanvang van het werk de afmetingen en de bestaande toestand van het werk dient te controleren.

**92.30 Voorzieningen in waterkering, waterdoorlaat en verkeer**

1. Het bepaalde in paragraaf 30 lid 4 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door:  
'Alle in deze paragraaf bedoelde voorzieningen en hulp zijn voor rekening van de Opdrachtnemer'.
2. De Opdrachtnemer moet de door of namens de directie, dan wel de door het bevoegd gezag ter plaatse gegeven aanwijzingen ten aanzien van de scheepvaart terstond opvolgen. Op verzoek van de directie, dan wel het bevoegd gezag ter plaatse zal de vaarroute voor de scheepvaart steeds tijdig door de werktuigen moeten worden vrijgemaakt en zullen de ankerdraden moeten worden gevierd.
3. De Opdrachtnemer moet de door of namens de directie gegeven aanwijzingen ten aanzien van de scheepvaart terstond opvolgen. Op verzoek van daartoe bevoegde ambtenaren van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat zal de vaarroute voor de scheepvaart steeds tijdig door de werktuigen moeten worden vrijgemaakt en zullen de ankerdraden moeten worden gevierd. Is zelfde als lid 2?
4. Voor het ankeren van vaar- en werktuigen mogen geen stokankers worden gebruikt.
5. Indien voor de uitvoering van de werkzaamheden een stremming en/of hinder van de scheepvaart onvermijdelijk is, dient de Opdrachtnemer hiervoor, minimaal acht weken voor de beoogde uitvoering van de werkzaamheden, een schriftelijk verzoek in bij de directie voor het stremmen en/of hinderen van het scheepvaartverkeer.  
Bij goedkeuring van het verzoek wordt door de directie een bekendmaking aan de scheepvaart verzonden.  
Werkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd op de in de bekendmaking vermelde uitvoeringsdatum of uitvoeringsdata
6. Waar dit bij de uitvoering van werken volgens dit bestek in verband met de veiligheid van het verkeer te water nodig is dient de Opdrachtnemer deugdelijke bebakening, afzettingen, waarschuwingsborden, vlaggen, lampen en andere seinen te verzorgen.  
Alle bebakening e.d. van een half uur na zonsopgang tot een half uur voor zonsopgang en bij slecht zicht ook overdag verlichten
7. Alle vaartuigen, betrokken bij het werk, moeten zijn uitgerust met een marifoon, voorzien van de kanalen 6, 8, 10 en 13 en een eigen werkkanaal.  
De Opdrachtnemer draagt zorg dat alle vaar- en werktuigen uitluisteren op kanaal 10 of 13
8. Indien voor de uitvoering van het werk vaartuigen worden ingezet moet dit vroegtijdig aan de betreffende vaarwegbeheerder worden gemeld.

**92.31 Verband met andere werken**

- NVI-2 1. De Opdrachtnemer wordt erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:
- Dijkverbetering Geertruida- Scherpenissepolder: vervoer van betonblokken van en naar depot Nieuw Vossemeer.
  - Cofely Energy & Infra bv., belast met onder andere de coördinatie van werkzaamheden ter plaatse van de corridor (hoofdvaarweg Hansweert- Krammersluizen);
  - KWS, belast met civieltechnisch onderhoudswerk op de gehele Philipsdam en het sluisencomplex.
- NVI-2 2. De opdrachtnemer dient voor aanvang van de werkzaamheden als nevenopdrachtnemer toe te treden tot de Corridorgerichte coördinatieovereenkomst, zoals is opgenomen in bijlage 17.
- NVI-2 3. Door ondertekening van de in lid 2 genoemde overeenkomst geeft de opdrachtnemer te kennen dat hij instemt met de toetreding en daar geen aanvullende voorwaarden aan stelt.
- NVI-2 4. In aanvulling op het gestelde in de coördinatieovereenkomst dient de opdrachtnemer rekening te houden met een frequent coördinatieoverleg, afgestemd op planning en de intensiteit van de werkzaamheden.

**92.36 Contractwijzigingen**

1. Voor het verrekenen van contractwijzigingen dienen de tarieven te worden aangehouden welke door de opdrachtnemer bij zijn inschrijving zijn aangeboden in de tarievenlijst. De tarieven zijn vast gedurende de looptijd van het bestek. De op de bijlage F van het inschrijvings- en beoordelingsdocument vermelde hoeveelheden zijn fictief en dienen uitsluitend voor het bepalen van de grootte van het betreffende emvi-criteria. De opgenomen hoeveelheden geven de opdrachtnemer geen enkel recht op bijbetaling, schadevergoeding of wijziging van de aannemingsprijzen.
2. De te verrekenen hoeveelheden worden bepaald aan de hand van het theoretisch profiel. Verlies ten gevolge van overslag, tijdelijk gebruik etc. dient in de in lid 1 genoemde tarieven te zijn verwerkt.

**92.37 Stelpost**

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

**92.40 Betaling**

1. De betaling van de aannemingsom geschiedt in 7 termijnen welke verschijnen als volgt:
  - Nadat de nieuwe bekleding voor 10% is aangebracht verschijnt de 1<sup>e</sup> termijn, groot 10% van de aannemingsom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
  - Nadat de nieuwe bekleding voor 25% is aangebracht verschijnt de 2<sup>e</sup> termijn, groot 10% van de aannemingsom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
  - Nadat de nieuwe bekleding voor 50% is aangebracht verschijnt de 3<sup>e</sup> termijn, groot 25% van de aannemingsom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
  - Nadat de nieuwe bekleding voor 75% is aangebracht verschijnt de 4<sup>e</sup> termijn, groot 25% van de aannemingsom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;

- uitgaven;
- Nadat de nieuwe bekleding voor 100% is aangebracht verschijnt de 5<sup>e</sup> termijn, groot 20% van de aannemingsom vermindert met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
  - Nadat het werk is opgeleverd verschijnt de 6<sup>e</sup> termijn, groot 8% van de aannemingsom vermindert met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
  - Nadat de onderhoudsperiode is verstreken en nadat de Opdrachtnemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan verschijnt de 7<sup>e</sup> termijn, groot 2% van de aannemingsom vermindert met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
2. De uitbetaling van een termijn zal niet eerder geschieden dan nadat is gebleken dat de Opdrachtnemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan.
  3. De Opdrachtnemer dient aan te tonen dat de in lid 1 genoemde percentages zijn aangebracht.
  4. In verband met paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat geen betaling aan de Opdrachtnemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
  5. In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de declaratie moet worden gezonden aan:  
Rijkswaterstaat Zeeland  
T.a.v. de crediteurenadministratie  
Postbus 8185  
3503 RD Utrecht
  6. In paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt in de tweede, derde en vierde zin 'de directie' vervangen door 'de Opdrachtgever'.
  7. Op alle declaraties moet het nummer van dit bestek en het SAP bestelnummer worden vermeld.
  8. Indien de Opdrachtgever daartoe besluit wordt de betaling van een termijnbedrag opgeschort indien de Opdrachtgever heeft geconstateerd dat:
    - uit de uitgevoerde keuringen vermeld in het keuringsplan niet blijkt dat het op de betreffende termijn van toepassing zijnde uitgevoerde werk voldoet aan de contracteisen en de Opdrachtnemer de geconstateerde afwijking niet aan de Opdrachtgever heeft gemeld;
    - bij toetsing door de Opdrachtgever een tekortkoming wordt geconstateerd;
    - het door de Opdrachtnemer opgestelde projectkwaliteitsplan niet wordt nageleefd, een en ander zoals vermeld in artikel 93.9.2.
  9. Indien door de directie de constatering is gedaan zoals vermeld in lid 8, worden deze aangemerkt als een tekortkoming van de Opdrachtnemer in de nakoming van contractuele verplichtingen. Tekortkomingen zullen als zodanig schriftelijk aan de Opdrachtnemer worden gemeld en resulteren in het niet verschijnen van de termijn conform het bepaalde in artikel 92.40 lid 1 van dit bestek.  
De termijn zal pas verschijnen als de tekortkoming is opgeheven en door de directie is vastgesteld dat alle bijbehorende correctieve en corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd. De Opdrachtnemer heeft in geval van het later verschijnen van een termijn geen recht op vergoeding van gederfde rente.

#### **92.42 Kortingen en Sancties**

1. Indien er werkzaamheden worden uitgevoerd/grond of bouwstoffen worden verwerkt zonder dat is voldaan aan hetgeen is vermeld in het besluit bodemkwaliteit zal een korting worden opgelegd van € 1.500,- per geconstateerde overtreding.
2. Voor elke dag waarmee de in artikel 92.8 van dit bestek genoemde datum wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van 0,05% van de aannemingsom.
- NVI-1 3. Indien de directie constateert dat het gestelde in artikel 61.2.1, lid 4, artikel 61.2.5, lid 1 en artikel 61.2.17 lid 3 van dit bestek niet wordt nageleefd dan kan de directie een korting opleggen van € 500,- per geconstateerde overtreding.
4. Indien een geconstateerde tekortkoming, zoals omschreven in dit bestek in artikel 93.9.2 lid 2 en/of artikel 92.40 lid 8 en 9 voor de tweede maal plaatsvindt, of niet binnen de gestelde termijn is

hersteld, wordt een korting ter grootte van € 5.000,00 excl. b.t.w. opgelegd.

5. 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 bij zijn inschrijving aangeboden zal hij schriftelijk in gebreke worden gesteld. Indien de Opdrachtnemer ten aanzien van die criteria desondanks uiteindelijk minder realiseert dan hij aangeboden heeft zal een EMVI-sanctie worden opgelegd. Deze EMVI-sanctie is een inhouding op het totaalbedrag als genoemd in bijlage C van het inschrijvings- en beoordelingsdocument (inschrijvingsbiljet) 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.
6. De in artikel 92.14 en in dit artikel genoemde kortingen en sancties zullen worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

#### **92.43a Zekerheidstelling**

1. De inschrijver dient alvorens de opdracht daadwerkelijk wordt verleend een zekerheid overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de U.A.V. 1989 ten genoegen van de Opdrachtgever stellen. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de Opdrachtnemer. Het verzoek tot het verstrekken van de bankgarantie wordt aan de inschrijver gedaan bij de mededeling van de gunningsbeslissing van de aanbesteder. De opdracht wordt eerst verleend nadat de bankgarantie door de aanbesteder is ontvangen en akkoord bevonden. De betreffende inschrijver doet zijn aanbieding gestand totdat de opdracht daadwerkelijk is verleend.
2. De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met de model-bankgarantie, welke bij de Opdrachtgever ter inzage ligt.
3. Binnen veertien dagen na afloop van de periode welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de Opdrachtnemer geretourneerd.
4. Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
5. De bankgarantie moet worden gezonden aan:  
Rijkswaterstaat Zeeland  
afdeling BIO  
postbus 5014  
4330 KA Middelburg

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

1. De rente als bedoeld in paragraaf 45, lid 1 van de U.A.V. 1989 zal worden vergoed overeenkomstig artikel 6:119a Burgerlijk Wetboek en tegen het wettelijk percentage bedoeld in artikel 6:120, tweede lid, Burgerlijk Wetboek.
2. In paragraaf 45, lid 1 van de U.A.V. 1989 vervalt de laatste volzin: "De rentevordering ..... rente."
3. In paragraaf 45, lid 2 van de U.A.V. 1989 vervalt de zinsnede: "wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van die veertien dagen met 2 verhoogd, en".

#### **92.49 Beslechting van geschillen**

Aan paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt toegevoegd:

"Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht gekozen uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden."

## 93 OVERIGE ALGEMENE VOORWAARDEN

### 93.1 Arbeidsomstandighedenbesluit

1. Het op grond van artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit; Stb 1997 60) door de Opdrachtgever opgestelde veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan ontwerp) maakt, voor zover het de gegevens bevat die de Opdrachtgever heeft verstrekt op grond van het reeds genoemde artikel van het Arbobesluit, deel uit van dit bestek.
2. Indien het door de Opdrachtnemer opgestelde 'V&G-plan uitvoering' onderdeel uitmaakt van het ter acceptatie aan de directie voorgelegde projectkwaliteitsplan, wordt de beoordeling beperkt tot het projectkwaliteitsplan, rekening houdend met de wettelijke verplichtingen van de Opdrachtgever in het V&G-plan uitvoering.
3. Indien de Opdrachtnemer op grond van artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbobesluit verplicht is één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aan te stellen, moet de Opdrachtnemer binnen tien werkdagen na de datum van opdracht, de directie informeren wie door hem is c.q. zijn aangewezen als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase.
4. De in artikel 2.27 lid 1 van het Arbobesluit bedoelde kennisgeving wordt door de Opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de Opdrachtnemer een afschrift. (Eén van) de in lid 3 bedoelde coördinator(en) brengt dit afschrift zichtbaar aan op het werk en draagt zorg voor het zondig actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van het Arbobesluit.
5. Bij elke bespreking, als bedoeld in artikel 93.9.9 van dit bestek, zorgt de Opdrachtnemer ervoor, dat 'veiligheid en gezondheid op het werk' wordt geagendeerd.
6. Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van het Arbobesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
7. In verband met het bepaalde in par. 6 lid 11 van de UAV 1989 wordt de aannemer er op gewezen dat, indien bestratingswerkzaamheden onderdeel (kunnen) zijn van het werk, rekening moet worden gehouden met de fysieke belasting tijdens de uitvoering van die werkzaamheden en tevens dat nieuw bestratingwerk boven de 1500 m<sup>2</sup> in beginsel mechanisch moet worden uitgevoerd; een en ander ingevolge de Arbeidsomstandighedenwetgeving.  
De aannemer dient zijn werknemers en zijn onderaannemers en leveranciers hiervan in kennis te stellen.

### 93.3 Maatregelen ter voorkoming van milieu-schade bij asfaltwerk

1. Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen.  
De bedoelde stoffen opvangen en gescheiden inzamelen.  
Het opvangen van deze stoffen dient bijvoorbeeld te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van geweven doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.  
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.  
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
2. Het afvoeren van de in lid 1 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. de Wet Milieubeheer).
3. De Opdrachtnemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen ter verwerking worden aangeboden.
4. De Opdrachtnemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen.  
Het overzicht dient vergezeld te zijn van het afvalstroomnummer, weegbonnen, afgiftebonnen e.d..



## 93.4 Vergunningen

### 93.4.1 *Overleg met derden t.b.v. vergunningen*

De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor overleg met derden, noodzakelijk voor de totstandkoming van het werk.

### 93.4.2 *Vergunningen noodzakelijk t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden*

1. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het tijdig aanvragen van vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en het tijdig informatie verstrekken voor vergunningen van derden, indien noodzakelijk voor de totstandkoming van het werk.
2. Kosten voor de vergunningsaanvraag en eventuele kosten die voortvloeien uit de te nemen maatregelen in het kader van de verleende beschikking zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

### 93.4.3 *Door Opdrachtgever te verkrijgen vergunningen c.q. ontheffingen*

1. Voor de uitvoering van de werkzaamheden vraagt de Opdrachtgever een Natuurbeschermingswetvergunning (conform de Natuurbeschermingswet) aan en is er goedkeuring gevraagd op het dijkverbeteringsplan (conform de Wet op de Waterkering). De Opdrachtnemer dient zich te conformeren aan de Opdrachtgever aangevraagde vergunningen c.q. ontheffingen.
2. De Opdrachtnemer mag niet starten met de uitvoering van werkzaamheden voordat de in lid 1 bedoelde vergunningen c.q. ontheffingen door de Opdrachtgever zijn ontvangen.
3. Uitgangspunt is dat de in lid 1 genoemde vergunningen c.q. ontheffingen uiterlijk op 1 maart 2011 zijn verleend.
4. Indien de in lid 1 bedoelde vergunningen en ontheffingen niet op de in lid 3 genoemde uiterste datum zijn verleend, zal de Opdrachtnemer zijn uiterste best doen om alsnog de in dit bestek vermelde opleveringsdatum te halen. Voor zover daarvoor door de Opdrachtnemer extra maatregelen zijn vereist die gepaard gaan met extra kosten, zal de Opdrachtnemer, alvorens die maatregelen te treffen, binnen 10 werkdagen na de datum waarop betreffende vergunning of ontheffing is verleend, de Opdrachtgever schriftelijk op de hoogte stellen van de zonder die maatregelen te verwachten overschrijding van de opleveringsdatum, de te treffen maatregelen en zijn kostenvoorstel daarvoor, allen voorzien van een deugdelijke onderbouwing. Vervolgens treden de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer daarover in overleg en de hierover bereikte overeenstemming wordt neergelegd in een wijzigingsovereenkomst.

### 93.4.4 *Geluidshinder*

Met betrekking tot geluidshinder moet de Opdrachtnemer voldoen aan de algemene plaatselijke verordening (APV) van de betreffende gemeenten. Alle kosten om hieraan te kunnen voldoen zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

## 93.5 Wet milieubeheer

1. Het is de Opdrachtnemer alleen toegestaan om binnen het werkgebied ingevolge de Wet milieubeheer vergunningsplichtige activiteiten te ontplooiën, nadat hij een afschrift van de aan hem verleende vergunning heeft verstrekt aan de directie.
2. De Opdrachtnemer verstrekt het in lid 1 bedoelde afschrift ten minste vier weken vóór aanvang van de in lid 1 genoemde activiteiten.
3. Kosten voor de vergunningsaanvraag en eventuele kosten die voortvloeien uit de te nemen maatregelen in het kader van de verleende vergunning zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
4. Een eventuele verontreiniging die ontstaat ten gevolge van de in lid 1 en in lid 3 bedoelde

activiteiten dient de Opdrachtnemer voor zijn rekening te verwijderen.

### **93.6 Verontreiniging op wegen**

Voor zover door of vanwege de Opdrachtnemer transport van vrijgekomen (organische) materialen, alsmede van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen over de openbare weg geschiedt, moet ingeval van verontreiniging van de weg als gevolg daarvan de Opdrachtnemer zo spoedig mogelijk zorgdragen voor het verwijderen van deze verontreiniging.

### **93.7 Beperkingen ten aanzien van werkzaamheden**

Werkzaamheden mogen niet leiden tot verstoring van broedende vogels.

### **93.8 Kabels en leidingen**

1. Indien de bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989 is gehouden, moet de Opdrachtnemer ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de in de bouwbespreking benoemde werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) in de regio van de locatie van het werk.
2. Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de Opdrachtnemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemingsmaterieel inbegrepen.  
Voorts moet hij de ligging van ondergrondse kabels en leidingen ter plaatse of in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven.
3. Herstelkosten van schade waarvoor de Opdrachtnemer ingevolge paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 1989 verantwoordelijk is, komen voor zijn rekening.
4. De Opdrachtnemer verbindt zich tegenover de Opdrachtgever de leidingbeheerder(s) desgevraagd bij te staan in het verhalen van de aan een ondergrondse kabel of leiding toegebrachte schade op de schadeveroorzaker.
5. Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de Opdrachtnemer ter beschikking gestelde gegevens, moet hij dit direct aan de directie melden.
6. Indien kabels en leidingen moeten worden ondergraven, moet de Opdrachtnemer voor een deugdelijke ondersteuning of ophanging van de kabels en leidingen zorg dragen en bij aanvullingen de aanwijzingen van de betrokken beheerder(s) opvolgen.
7. De Opdrachtnemer draagt er zorg voor dat kabels en leidingen welke bij de uitvoering van het werk zijn blootgelegd, tegen beschadigingen worden beschermd.
8. Indien de Opdrachtnemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/de meldadressen van de betrokken leidingbeheerder(s), die tijdens de bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989, daartoe is/zijn vastgesteld
9. Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningslijnen dient de Opdrachtnemer overleg te plegen met het Nutsbedrijf. Dit overleg dient tenminste 5 werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt aangevangen plaats te vinden en schriftelijk te worden gemeld aan de directie. Eisen van het Nutsbedrijf moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen van dit bestek.
10. Indien kabels en leidingen waarvan Rijkswaterstaat de beheerder is worden verlegd, dan wel indien kabels en leidingen worden gelegd waarvan Rijkswaterstaat beheerder zal zijn, geldt voor de opdrachtnemer het volgende:
  - uiterlijk 30 werkdagen voor de geplande datum waarop met het (ver)leggen van kabels en leidingen, in beheer bij de Rijkswaterstaat, wordt aangevangen, verstrekt de Opdrachtnemer aan het betreffende district van Rijkswaterstaat geplande ligginggegevens m.b.t. de betreffende kabels- en leidingen; uiterlijk 15 werkdagen na voltooiing van

werkzaamheden m.b.t. het (ver)leggen van kabels en leidingen, in beheer bij Rijkswaterstaat, verstrekt de Opdrachtnemer ligginggegevens aan het district van Rijkswaterstaat dat met het beheer is belast.

## 93.9 Kwaliteitsborging

### 93.9.1 *Projectkwaliteitsplan*

1. Het werk moet worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging.  
Binnen 1 week na de opdracht van het werk verstrekt de Opdrachtnemer aan de directie een geldig, door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008.  
De Opdrachtnemer dient:
  - gedurende de looptijd van dit bestek te beschikken over een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008, dat van toepassing is op de aard van de werkzaamheden. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificerende instelling die daartoe is erkend door een nationale accreditatie -instelling;
  - ook in geval van een combinatie, gedurende de looptijd van dit bestek één kwaliteitsmanagementsysteem te hanteren dat van toepassing is op de aard van de werkzaamheden.

- NVI-1
2. De Opdrachtnemer stelt binnen 20 werkdagen na het afstemmingsoverleg (zie artikel 93.9.9, lid 1 van dit bestek) een projectkwaliteitsplan op voor het uit te voeren werk. Het projectkwaliteitsplan moet uitgaan van het gecertificeerde kwaliteitssysteem van de Opdrachtnemer, gebaseerd op de norm ISO 9001:2008. Daarnaast moet het projectkwaliteitsplan uitgaan van en aansluiten op het door de Opdrachtnemer bij zijn inschrijving overlegde Plan van Aanpak. Het projectkwaliteitsplan moet ten minste de uitgewerkte aspecten omvatten overeenkomstig artikel 93.9.3 van dit bestek. De Opdrachtnemer dient kwaliteitsplannen, ten behoeve van werk en werkzaamheden op te stellen, gedurende het werk te actualiseren, aan te vullen of, indien een toets of audit aanleiding geeft of dit naar oordeel van de Opdrachtgever noodzakelijk is, hiertoe te wijzigen.
  3. De Opdrachtnemer moet het door hem gedateerde en ondertekende projectkwaliteitsplan in tweevoud en digitaal als pdf aan de directie ter acceptatie inzenden.
  4. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het projectkwaliteitsplan en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de Opdrachtnemer mee.
  5. Acceptatie wordt aan het projectkwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit dit bestek voortvloeiende eisen wordt voldaan. In het geval het plan niet wordt geaccepteerd, wordt de Opdrachtnemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld.  
De Opdrachtnemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen, een nieuw projectkwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.  
Ten aanzien van de beslissing op het nieuwe projectkwaliteitsplan is het bepaalde in lid 4 van overeenkomstige toepassing.
  6. Indien de Opdrachtnemer bij het indienen van zijn projectkwaliteitsplan nog niet volledig kan voldoen aan het bepaalde in artikel 93.9.3, lid 1, sub i t/m o van dit bestek, mag hij per werkonderdeel een deelkwaliteitsplan, waarin de genoemde onderdelen zijn uitgewerkt, ter acceptatie bij de directie indienen.
  7. Met betrekking tot het opstellen van een deelkwaliteitsplan moet de Opdrachtnemer de directie verzoeken een afstemmingsoverleg te houden. Het gestelde in artikel 93.9.9, lid 1 van dit bestek is hierbij van overeenkomstige toepassing.
  8. Deelkwaliteitsplannen moeten uiterlijk 20 werkdagen voor de beoogde uitvoering van het betreffende werkonderdeel zijn ingediend. Ten aanzien van de beslissing omtrent acceptatie van deelkwaliteitsplannen is het bepaalde in lid 4 van overeenkomstige toepassing.

### 93.9.2 *Naleven projectkwaliteitsplan*

1. Tot de verplichtingen van de Opdrachtnemer behoort het onverkort volgen van het door de directie

geaccepteerde projectkwaliteitsplan en de deelkwaliteitsplannen. Tot de verplichting behoort tevens het niet eerder dan na acceptatie van deze plannen in uitvoering nemen van de erop betrekking hebbende werkzaamheden.

Het bepaalde in dit lid ontheft de Opdrachtnemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit het bestek voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.

2. Indien door de directie wordt vastgesteld dat de kwaliteitsborging onvoldoende functioneert dan zal dit worden aangemerkt als een tekortkoming van de Opdrachtnemer in de nakoming van contractuele verplichtingen. Tekortkomingen zullen als zodanig schriftelijk aan de Opdrachtnemer worden gemeld en resulteren in het niet verschijnen van de termijn conform het bepaalde in artikel 92.40 van dit bestek.  
De termijn zal pas verschijnen als de tekortkoming is opgeheven en door de directie is vastgesteld dat alle bijbehorende correctieve en corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd. De Opdrachtnemer heeft in geval van het later verschijnen van een termijn geen recht op vergoeding van gederfde rente.

### 93.9.3 *Inhoud projectkwaliteitsplan*

- NVI-1
1. Het projectkwaliteitsplan, dat betrekking heeft op de uitvoering van het bestek, bevat naast een korte omschrijving van het werk, de datering en de ondertekening door de Opdrachtnemer ten minste de volgende onderdelen:
    - a. de samenhang tussen het projectkwaliteitsplan, de planning en de deelkwaliteitsplannen.
    - b. een algemeen tijdschema waarin duidelijk wordt aangegeven op welke wijze en in welke volgorde de Opdrachtnemer voornemens is het werk en zijn onderdelen uit te voeren, alsmede welke tijdsduur hij voor elk onderdeel nodig acht. In het algemeen tijdschema moeten faseringen en bijbehorende verkeersvoorzieningen zijn weergegeven;
    - c. een procedure voor risicomanagement waarin wordt beschreven op welke manier risico's worden geïdentificeerd, geregistreerd en geanalyseerd en hoe beheersmaatregelen worden vastgesteld, gerealiseerd en geëvalueerd. Er dient een risicodossier te worden opgesteld en bijgehouden.
    - d. een risicoanalyse met alle door de Opdrachtnemer onderkende (uitvoerings)risico's, waarin minimaal de kritieke onderdelen uit bijlage 5 van dit bestek zijn opgenomen. Tevens moet deze risicoanalyse zijn afgestemd op het afstemmingsoverleg volgens artikel 93.9.9 van dit bestek.
    - e. een procedure waarin is aangegeven hoe met afwijkingen wordt omgegaan, met in acht name van het gestelde in artikel 93.9.6 van dit bestek;
    - f. een procedure voor het beheer van registraties waarin is aangegeven hoe de registraties worden uitgevoerd (vastleggen, verzamelen en indexeren), gearchiveerd en gedistribueerd.
    - g. een plan waarin het systeem van interne kwaliteitsborging wordt beschreven met in acht name van het gestelde in artikel 93.9.5 van dit bestek;
    - h. een procedure ten behoeve van naleving van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen;
    - i. deelkwaliteitsplan(nen) voor de werkzaamheden ten behoeve van de werkonderdelen;
    - j. keuringsplan(nen), waarin de wijze van keuren wordt beschreven waarmee de Opdrachtnemer aantoont en vastlegt dat de resultaten van de tot zijn verplichting behorende werkzaamheden voldoen aan in dit bestek gestelde eisen en daarvan afgeleide eisen. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen wordt voldaan. Per keuring of test specificeren:
      - bestekseis (norm en tolerantie);
      - de toe te passen keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
      - daarbij te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetonnauwkeurigheid);
      - tijdstip en/of frequentie van de keuring of test;
      - registratiewijze;
      - identificatie en naspeurbaarheid van bouwstoffen (inclusief documentatie);
    - o. een calamiteitenplan waarin de Opdrachtnemer aangeeft hoe om te gaan met calamiteiten (calamiteitendraaiboek). Het plan moet onder andere ingaan op een optredende storm tijdens de uitvoering van de werkzaamheden en optredende instabiliteit van het dijklichaam.
    - p. een plan voor het omgaan met uit het werk komende materialen, waarin wordt beschreven hoe omgegaan wordt met het hergebruik van materialen, het verwijderen van (water)bodemverontreiniging(en), het besluit bodemkwaliteit en de afvoer en verwerking van afvalstoffen.
    - q. een verificatieplan, waarin de wijze van verificatie wordt beschreven waarmee de Opdrachtnemer aantoont en vastlegt dat de resultaten van de tot zijn verplichting behorende (engineerings)werkzaamheden voldoen aan de in dit bestek gestelde eisen.
  2. De Opdrachtnemer verstrekt de directie desgevraagd alle relevante documenten en registraties waarnaar in het projectkwaliteitsplan, deelplannen, verificatie en keuringsplannen wordt verwezen.

#### 93.9.4 *Keuringen door de Opdrachtnemer*

1. De Opdrachtnemer dient tijdens de uitvoerings- en onderhoudswerkzaamheden keuringen uit te voeren volgens het keuringsplan zoals beschreven in het projectkwaliteitsplan 93.9.3, lid 1, sub j van dit bestek en de resultaten hiervan schriftelijk vast te leggen om aan te tonen dat gerealiseerde werkonderdelen voldoen aan de eisen. Daarbij dient de Opdrachtnemer te vermelden:
  - op welk onderdeel van de werkzaamheden de keuring betrekking heeft, onder verwijzing naar het relevante keuringsplan,
  - wie de keuring heeft uitgevoerd,
  - de datum en het tijdstip waarop de keuring is uitgevoerd, enof het resultaat van de uitgevoerde keuring beantwoordt aan de eisen die krachtens het bestek aan de werkzaamheden zijn gesteld.
2. De Opdrachtnemer mag bij het keuren c.q. aantonen dat een werkonderdeel aan de eisen voldoet, gebruik maken van certificaten afgegeven door een certificatie-instelling erkend door en nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

#### 93.9.5 *Interne kwaliteitsborging door de Opdrachtnemer*

1. De Opdrachtnemer dient een auditplanning voor het project op te stellen en uit te voeren. De Opdrachtnemer dient:
  - zijn auditplanning uit te voeren met een auditfrequentie van ten minste 1 maal per kwartaal;
  - de audit te betrekken op tenminste de onderdelen inkoop bouwstoffen, uitvoering, maatvoering en v&g;
  - zijn auditplanning te actualiseren op basis van risico's en afwijkingen;
  - op basis van het afwijkingsdossier tenminste één maal per kwartaal een analyse uit te voeren van de afwijkingen om mogelijke corrigerende of preventieve maatregelen te vast te stellen en te implementeren;
  - de auditresultaten binnen vijf werkdagen na uitvoeren van de audit verwerkt te hebben in het auditdossier.
2. Het auditdossier omvat minimaal de volgende zaken te bevatten:
  - werkonderdeel waar audit betrekking op heeft;
  - geplande datum audit;
  - uitgevoerde datum audit;
  - auditor;
  - resultaten audit;
  - vervolgactie audit.
3. De Opdrachtnemer dient periodiek een managementbeoordeling voor het project uit te voeren om de effecten van de getroffen corrigerende en preventieve maatregelen te beoordelen en indien nodig maatregelen te treffen om de gewenste verbeteringen te implementeren.
4. De audits moeten worden uitgevoerd door personeel dat onafhankelijk is van degenen die direct verantwoordelijk zijn voor de activiteit waarop de audits worden uitgevoerd.
5. Op de bouwbesprekingen/afstemoverleg worden de resultaten van de audits die betrekking hebben op het werk besproken. De Opdrachtnemer legt desgevraagd de directie het auditdossier ter inzage over.

#### 93.9.6 *Beheersen van afwijkingen*

1. Identificeren en registreren van afwijkingen  
De Opdrachtnemer dient afwijkingen te identificeren en vast te leggen in een afwijkingsrapport. De Opdrachtnemer dient negatieve bevindingen en tekortkomingen die door de directie zijn geconstateerd en gemeld aan de Opdrachtnemer, af te handelen op gelijke wijze als afwijkingen door de Opdrachtnemer geconstateerd;  
  
De Opdrachtnemer dient:
  - Binnen twee dagen na het constateren van de afwijking alle relevante basisinformatie, zie o.a. lid 3., in het afwijkingsrapport verwerkt te hebben;
  - binnen tien dagen na het constateren alle te treffen maatregelen inclusief plandata in het afwijkingsrapport verwerkt te hebben. Indien het een afwijking betreft die is opgesteld naar

- 
- aanleiding van een negatieve bevinding die schriftelijk door de Opdrachtgever is gemeld, dient de Opdrachtnemer de maatregel en de geplande datum schriftelijk terug te melden aan de Opdrachtgever;
  - binnen 10 dagen een wijzigingsvoorstel in te dienen, indien de opdrachtnemer meent dat een afwijking niet gecorrigeerd kan worden en van blijvende aard is;
  - een afwijkingenregister bij te houden.
2. Implementeren van de (correctieve en corrigerende) maatregelen
- De Opdrachtnemer dient:
- Voor elk geïdentificeerde afwijking beheersmaatregelen vast te stellen en te implementeren;
  - Beheersmaatregelen te definiëren, toe te wijzen aan voor de uitvoering verantwoordelijke personen, registreren en implementeren voordat het betreffende werkonderdeel wordt uitgevoerd;
  - Aantoonbaar te kunnen maken dat voorziene beheersmaatregelen genomen zijn en effect hebben gehad;
  - De directie schriftelijk te informeren over de voorgenomen beheersmaatregelen ten aanzien van door de directie gemelde tekortkomingen.
3. De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 1 bevat, voor zover van toepassing, de volgende onderdelen:
- De geconstateerde afwijking onder verwijzing naar de eisen van het bestek;
  - Of het een afwijking op een aan te tonen eis betreft;
  - De locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
  - Wie de afwijking heeft geconstateerd;
  - De oorzaak van de afwijking;
  - De voorgestelde correctieve maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
  - De voorgestelde corrigerende maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
  - De consequenties van deze corrigerende maatregelen in relatie tot de eisen van het bestek;
  - De financiële gevolgen van de afwijking. De financiële gevolgen kunnen zowel positief als negatief zijn;
  - De gevolgen voor de planning;
  - De datering en ondertekening van de afwijkingsrapportage door de Opdrachtnemer.
4. Overzicht afwijkingen
- Het overzicht van de afwijkingen dient minimaal het onderstaande weer te geven:
- Uniek volgnummer van de afwijking;
  - Omschrijving van de afwijking;
  - Status van de correctie;
  - Datum wanneer correctieve/corrigerende maatregel(en) uitgevoerd zullen zijn;
  - Status van de correctieve/corrigerende maatregelen.
- NVI-1 5. De directie beslist, onverminderd het bepaalde in de U.A.V. 1989 met betrekking tot de bevoegdheden van de Opdrachtgever, zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende respectievelijk compenserende maatregelen en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage schriftelijk aan de Opdrachtnemer mee.
- 93.9.7 *Toetsing op de uitvoering van de werkzaamheden.*
1. De directie is bevoegd om op ieder gewenst tijdstip te toetsen of de Opdrachtnemer voldoet aan de verplichtingen uit het contract.
2. De directie is bevoegd te toetsen of de kwaliteitsborging van de werkzaamheden plaatsvindt overeenkomstig het kwaliteitssysteem van de Opdrachtnemer, het projectkwaliteitsplan, eventuele deelkwaliteitsplannen, de keuringsplannen en de overige eisen die gelet op de aard en de inhoud van het bestek aan die kwaliteitsborging kunnen worden gesteld.
3. De directie is niet verplicht gebruik te maken van zijn toetsingsbevoegdheid uit hoofde van deze paragraaf. Het is aan hem te bepalen of en hoe hij die toetsingsbevoegdheid gedurende de werkzaamheden uitoefent. Niettemin rust op de directie de verplichting de Opdrachtnemer zo spoedig mogelijk schriftelijk te informeren, indien hij een tekortkoming van de Opdrachtnemer daadwerkelijk heeft opgemerkt overeenkomstig het bepaalde in 93.9.2 lid 2 van dit bestek.
- NVI-1 4. De aannemer verstrekt de directie elke twee weken een zeswekelijkse detailplanning. Hierin moet

voor alle disciplines in hun onderlinge verband duidelijk worden aangegeven op welke wijze, in welke volgorde en met welke doorlooptijden de aannemer voornemens is het werk (voorbereiding, bouw, testen en ingebruikneming) uit te voeren.

#### 93.9.8 *Stop en bijwoonpunten*

1. Te verstaan is onder:
  - a. stoppunt: het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de Opdrachtnemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie;
  - b. bijwoonpunt: het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de Opdrachtnemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie voor de directie beschikbaar is en waarna de betreffende werkzaamheden direct mogen worden voortgezet, ongeacht of de directie al dan niet op dat moment aanwezig is.
2. Bij het opstellen van een projectkwaliteitsplan, zoals bedoeld in artikel 93.9.1 van dit bestek, rekening houden met de volgende stoppunten:
  - Het aanbrengen van gietasfalt;
  - Het aanbrengen van asfaltmestiek;
  - Het aanbrengen van open steenasfalt;
  - Het aanbrengen van AC 11 surf D2;
  - Het aanbrengen van AC 22 base O2;
  - Het aanbrengen van paddenschermen.
3. De Opdrachtnemer stelt de directie ten minste één werkdag van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
4. Ingeval het door de Opdrachtnemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ten tijde van het stoppunt niet door de directie wordt geaccepteerd neemt de Opdrachtnemer zodanige maatregelen dat het (deel)resultaat alsnog voldoet aan de eisen van het contract en op vergelijkbare wijze wordt geaccepteerd.

#### 93.9.9 *Besprekingen directie/Opdrachtnemer*

1. Binnen twee weken na datum van opdracht plant de directie een project start-up/afstemmingsoverleg. Hierin zal de directie aangeven wat de verwachting is voor de uitvoering van dit project van beide partijen. Tevens wordt van de Opdrachtnemer verwacht dat hij ook de verwachting aangeeft voor de uitvoering van dit project van beide partijen. In dit overleg worden de risico's die beide partijen onderkennen met elkaar besproken.
2. Voorafgaand aan de uitvoering organiseert de directie een informatiebijeenkomst voor de omwonenden. De Opdrachtnemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn om indien gewenst een bijdrage te leveren.
3. De directie houdt bouwbesprekingen met de Opdrachtnemer. Het tijdstip en de frequentie van de bouwbesprekingen wordt bepaald door de directie na overleg met de Opdrachtnemer. Indien de directie zulks wenst, kan zij derden uitnodigen om een bouwbespreking bij te wonen. Tijdens de bouwvergadering zullen in ieder geval de volgende zaken met de Opdrachtnemer worden besproken:
  - De voortgang van het werk;
  - De planning van de werkzaamheden;
  - De te treffen verkeersmaatregelen voor de komende periode;
  - De veiligheid en gezondheid op het werk;
  - Door de Opdrachtnemer eventueel noodzakelijk geachte aanpassingen aan zijn projectkwaliteitsplan;
  - Actualiseren risico's;
  - Tewerkstelling van vreemdelingen op het werk;
  - Afwijkingen;
  - Overige relevante zaken.De directie maakt van elke bouwvergadering een verslag, dat in de volgende vergadering wordt vastgesteld.
4. Na afloop van de uitvoeringsfase belegt de directie een evaluatieoverleg. Hierin worden de

besteksvorm, de uitvoering van het bestek, de beheersing van het bestek en mogelijke verbeterpunten besproken.

#### 93.9.10 *Acceptatieprocedure*

1. De in deze paragraaf omschreven acceptatieprocedure is van toepassing op documenten, onderaannemers, werkzaamheden, resultaten van werkzaamheden en resultaten van keuringen zoals vastgelegd in bijlage 12 bij dit bestek of naderhand zijn toegevoegd door middel van een stoppunt in een keuringsplan.
2. Een verzoek tot acceptatie van de Opdrachtnemer dient aan de volgende eisen te voldoen:
  - a. het wordt schriftelijk ingediend, waarbij in bijlage 12 bij dit bestek van aantal te overleggen exemplaren vastgelegd, en
  - b. het wordt ingediend op of voor het in bijlage 12 vastgelegde tijdstip, en
  - c. het gaat vergezeld van alle relevante gegevens, die zoveel mogelijk in bijlage 12 bij dit bestek moeten zijn vastgelegd.
3. De directie deelt de Opdrachtnemer binnen de in bijlage 12 bij dit bestek genoemde termijn onvoorwaardelijk en schriftelijk mede of het verzoek om acceptatie is gehonoreerd. Indien de directie besluit acceptatie te weigeren laat hij de mededeling vergezeld gaan van een schriftelijke motivering. Uit deze motivering moet duidelijk blijken aan welke in bijlage 12 vastgelegde geobjectiveerde criteria niet is voldaan.
4. Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan om uitvoeringswerkzaamheden te verrichten waaraan nog niet geaccepteerde documenten, werkzaamheden of resultaten van werkzaamheden ten grondslag liggen.
5. De Opdrachtnemer neemt onverwijld voor eigen rekening de redenen weg die aan de weigering van acceptatie ten grondslag liggen. Vervolgens dient hij zo spoedig mogelijk een nieuw verzoek tot acceptatie in, conform de procedure die is vastgelegd in lid 2.

#### 93.10 **Wet Arbeid Vreemdelingen**

1. Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 1989 wordt de Opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de Opdrachtnemer deze bepalingen na te leven. De Opdrachtnemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
2. De Opdrachtnemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie in de zin van artikel 93.9.9 van dit bestek zorgt de Opdrachtnemer ervoor dat "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" wordt geagendeerd. Daartoe legt de Opdrachtnemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
3. Voorts neemt de Opdrachtnemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.



Vastgesteld, d.d. 29 juni 2010  
te Middelburg,  
DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT  
namens deze,

de hoofdingenieur-directeur van de  
Rijkswaterstaat Zeeland,

Mr. R.J. van der Kluit



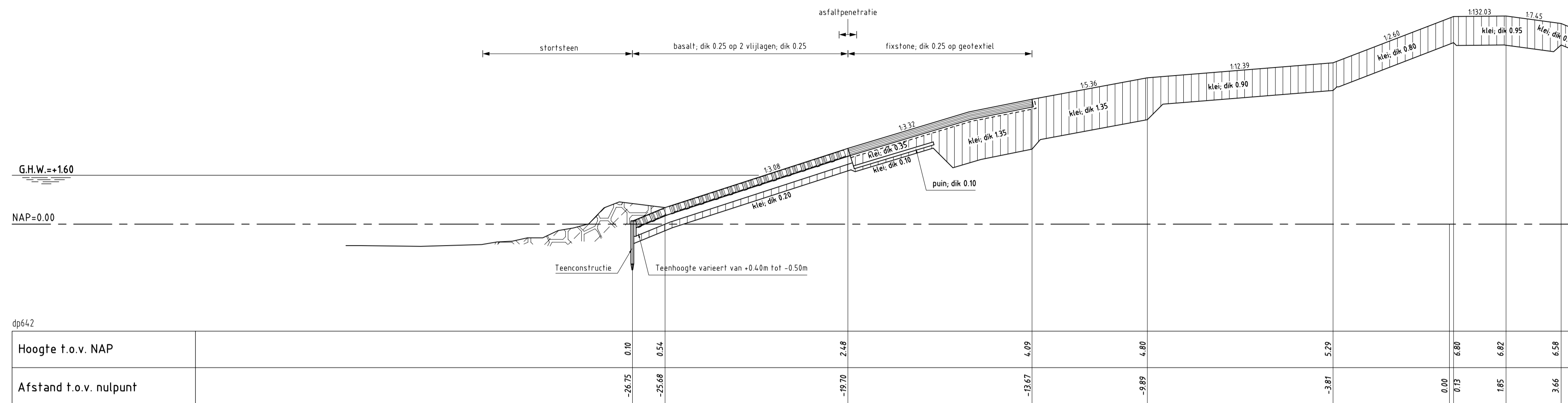




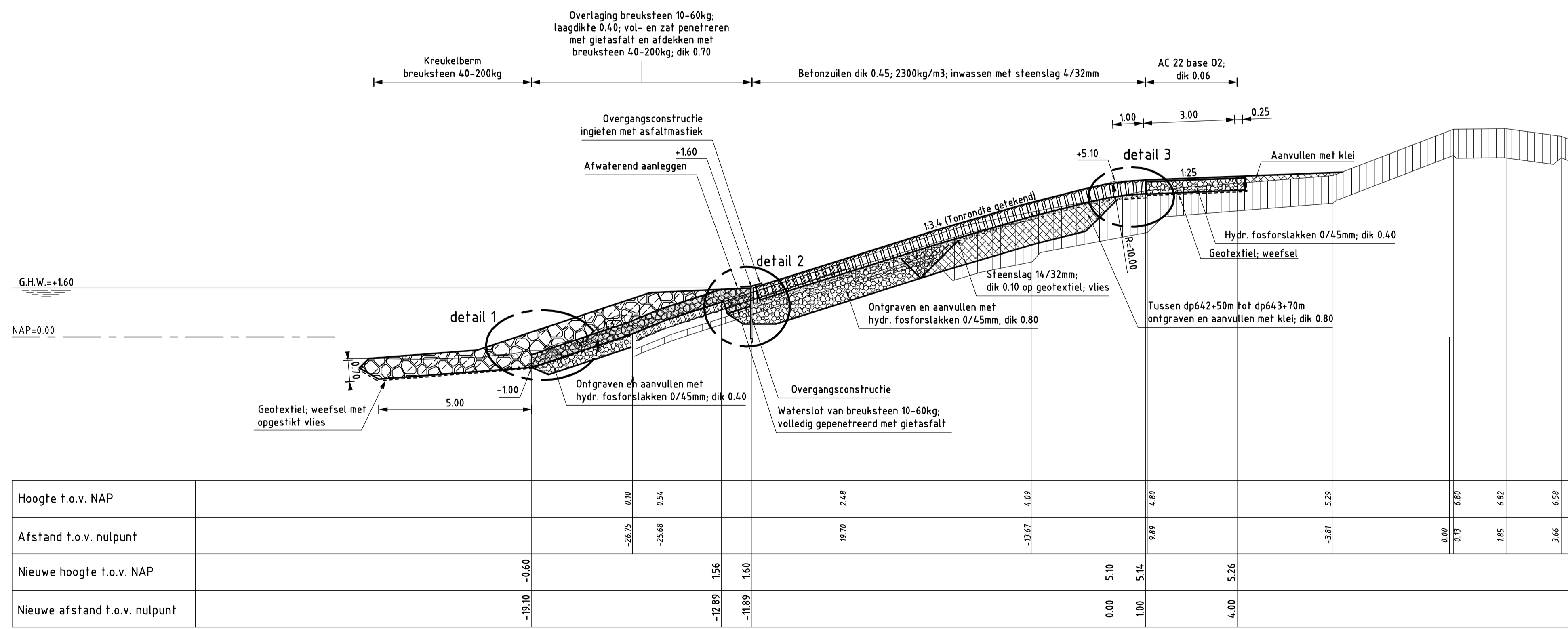








DWARSPROFIEL 1 bestaand



DWARSPROFIEL 1 nieuw van dp640 tot dp643+70m

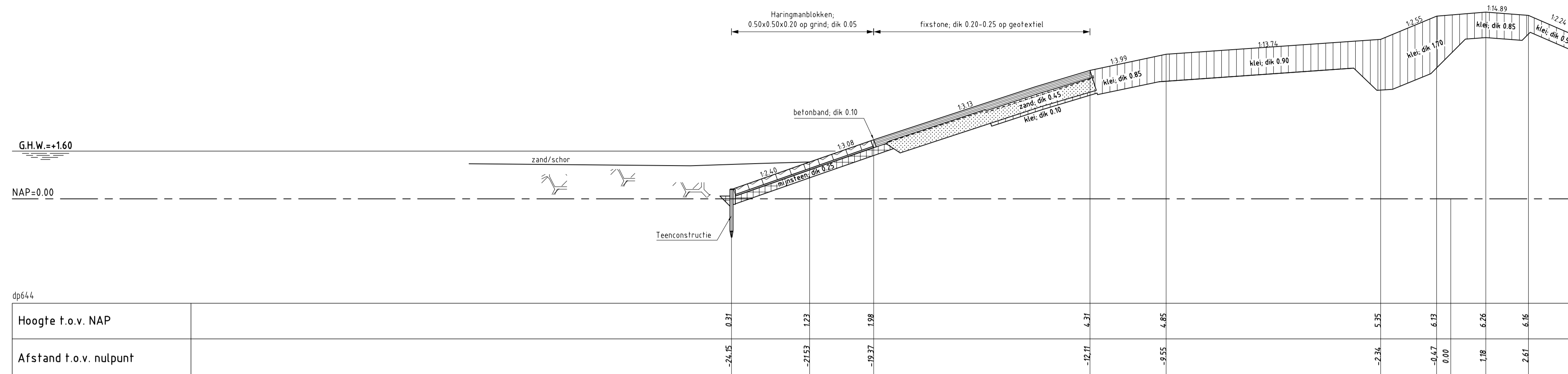
VERKLARING

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

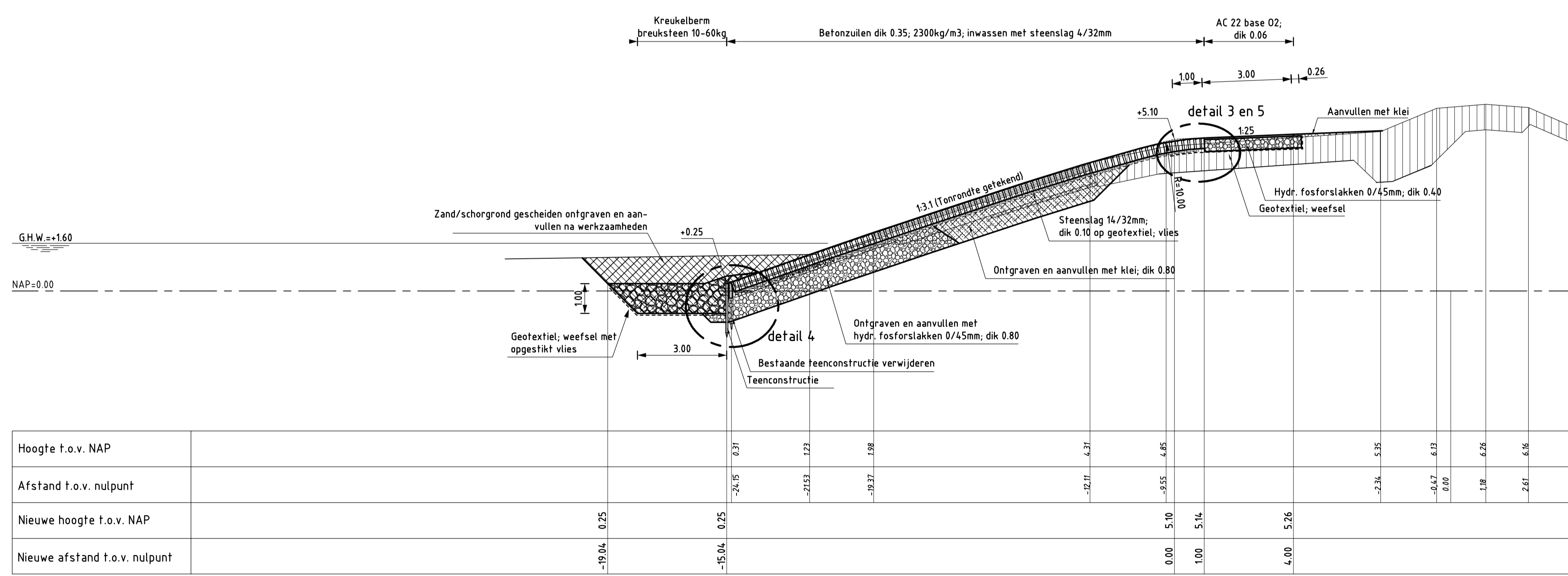
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzulen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-01061  
Voor details zie tekening ZLRW-2010-01067

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Willempolder, Abraham Wisselpolder Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp640 tot dp643+70m			bestek 31031954
			Nota van inlichtingen
getekend	R van Oosten	g.d.	25-06-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	g.d.	25-06-2010
accord	S. Vereeke	g.d.	25-06-2010
schaal 1:100		in 8 bladen, blad nr. 3	
A1		ZLRW-2010-01063	



DWARSPROFIEL 2 bestaand



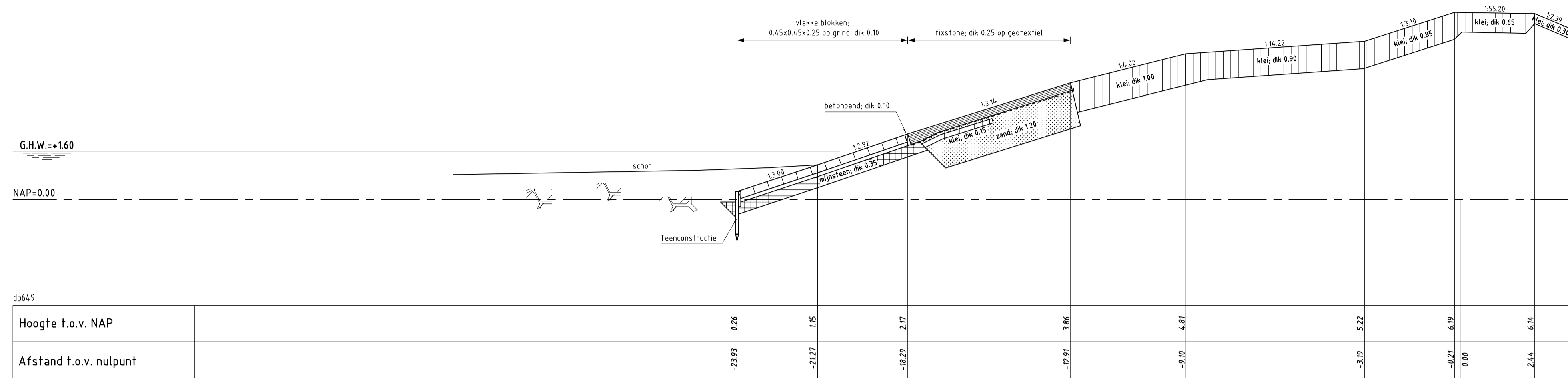
DWARSPROFIEL 2 nieuw van dp643+70m tot dp645 (onderhoudstrook bestaat deels uit AC 22 Base 02 en deels uit OSA, zie situatietekening)

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

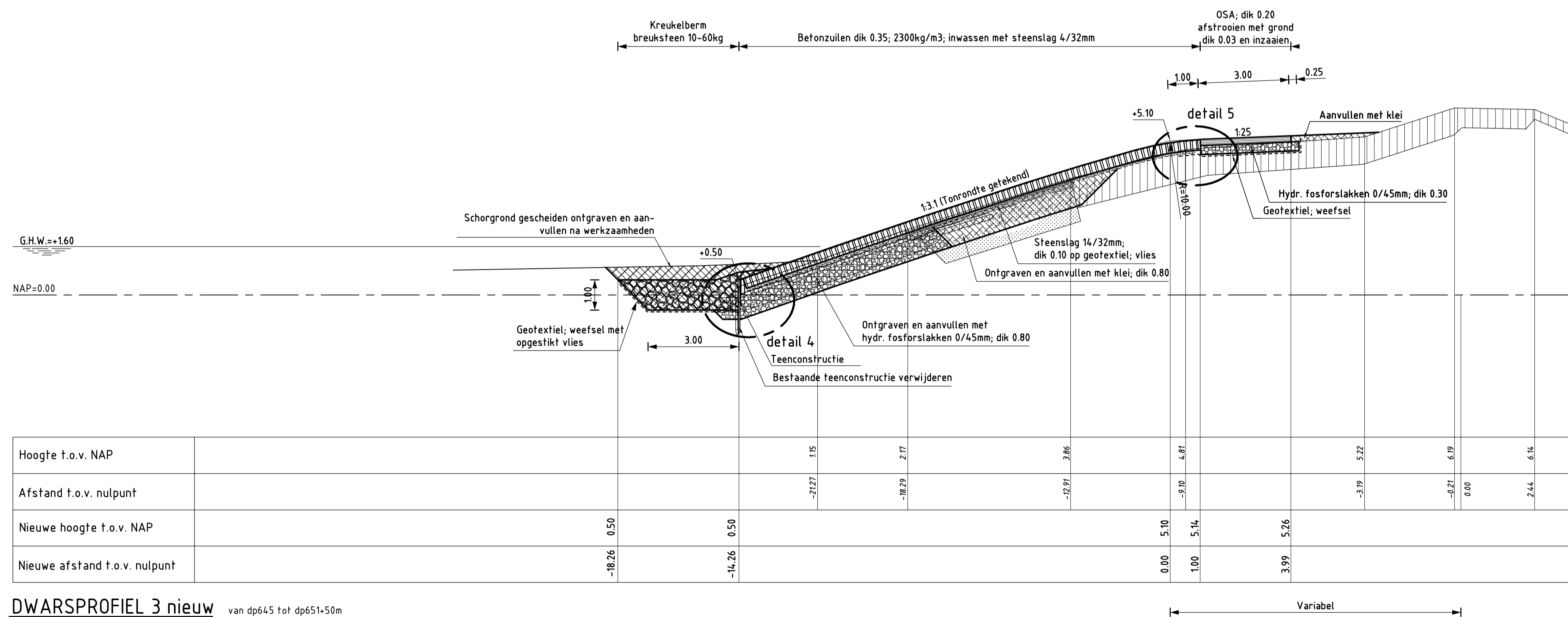
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Hatching] Haringmanblokken (bestaand)
- [Hatching] Klei (bestaand)
- [Hatching] Kreukelberm (bestaand)
- [Hatching] Mijnsleen (bestaand)
- [Hatching] Zand (bestaand)
- [Hatching] Betonzuilen (nieuw)
- [Hatching] Klei (nieuw)
- [Hatching] Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- [Hatching] Kreukelberm (nieuw)
- [Hatching] Grond ontgraven
- [Hatching] Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-01061  
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-01067

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Willempolder, Abraham Wisselpolder Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp643+70m tot dp645			bestek 31031954
			Nota van intichtingen
getekend	R van Oosten	g.d.	25-06-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	g.d.	25-06-2010
afgekeurd	S. Vereeke	g.d.	25-06-2010
gewijzigd			
		in	8 bladen, blad nr. 4
		A1	ZLRW-2010-01064



DWARSPROFIEL 3 bestaand



DWARSPROFIEL 3 nieuw van dp645 tot dp651+50m

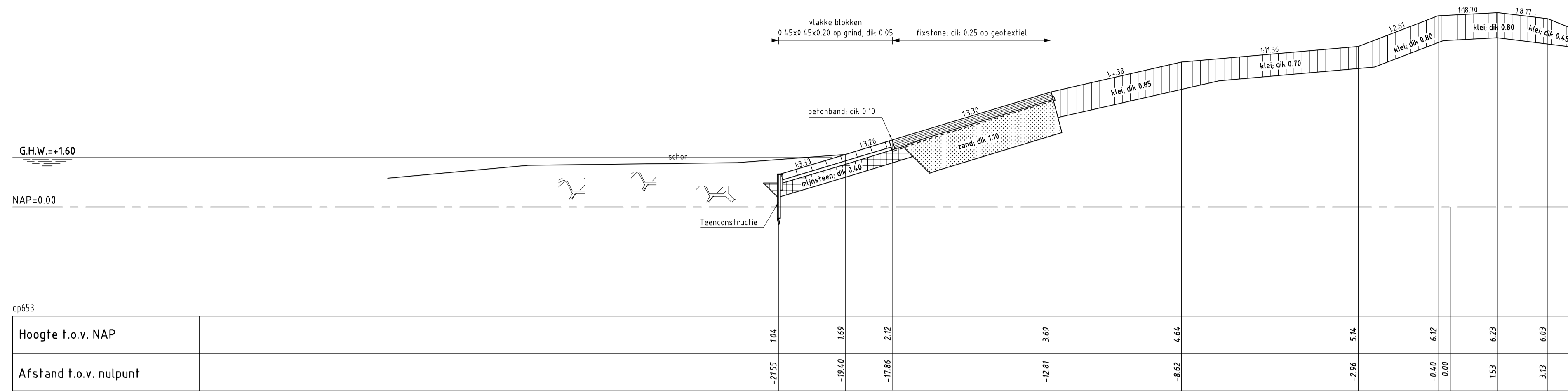
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
Maten in meters tenzij anders aangegeven  
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Betonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

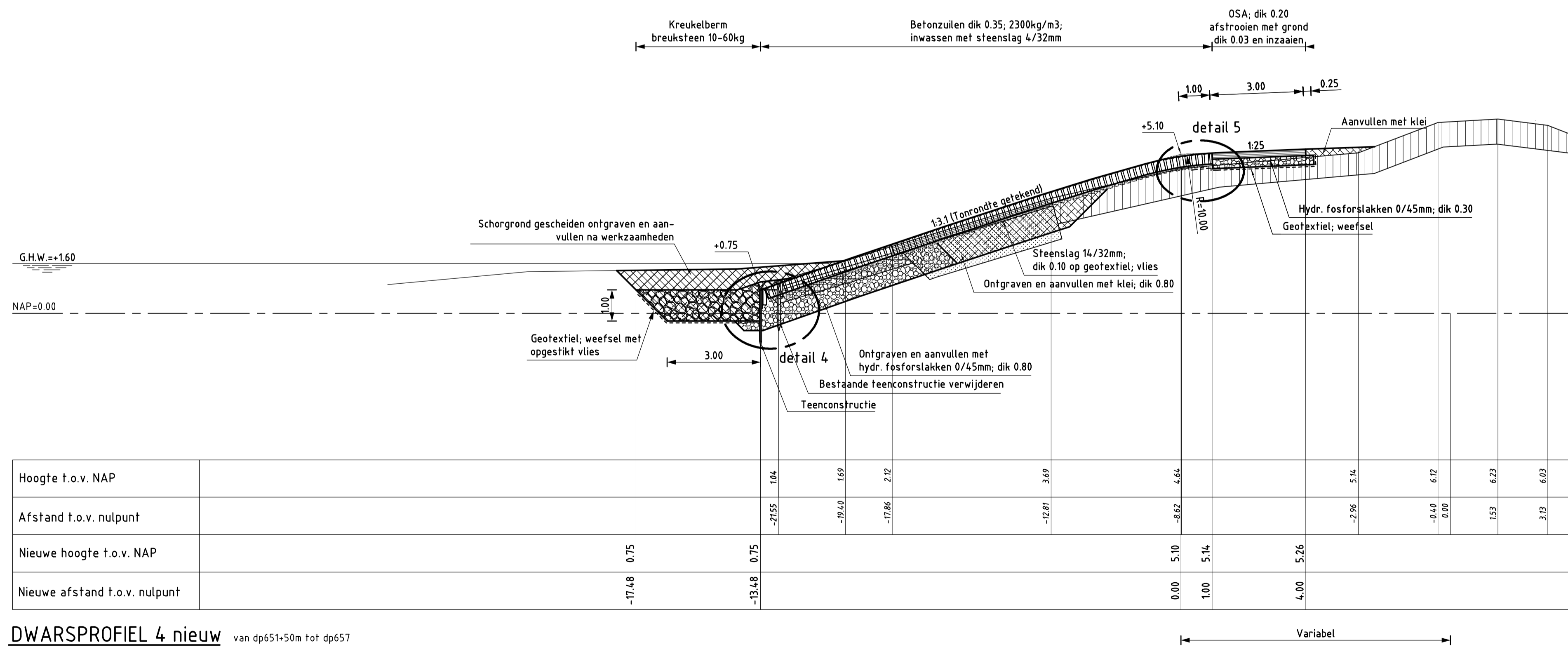
Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-01061 en 01062  
Voor details zie tekening ZLRW-2010-01067

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Willempolder, Abraham Wisselpolder Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp645 tot dp651+50m			bestek 31031954
			Nota van inlichtingen
getekend	R van Oosten	d.d.	25-06-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	25-06-2010
accoord	S. Vereeke	d.d.	25-06-2010
schaal 1:100		in 8 bladen, blad nr. 5	
A1		ZLRW-2010-01065	





DWARSPROFIEL 4 bestaand



DWARSPROFIEL 4 nieuw van dp651+50m tot dp657

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
- [Pattern] Betonblokken (bestaand)
- [Pattern] Klei (bestaand)
- [Pattern] Kreukelberm (bestaand)
- [Pattern] Mijsteen (bestaand)
- [Pattern] Zand (bestaand)
- [Pattern] Betonzulen (nieuw)
- [Pattern] Klei (nieuw)
- [Pattern] Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- [Pattern] Kreukelberm (nieuw)
- [Pattern] Grond ontgraven
- [Pattern] Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-01062  
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-01067

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Willempolder, Abraham Wisselpolder Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp651+50m tot dp657			bestek 31031954
			Nota van inlichtingen
getekend	R van Oosten	d.d.	25-06-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	25-06-2010
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	25-06-2010
gewijzigd			
schaal 1:100		in 8 bladen, blad nr. 6	
A1		ZLRW-2010-01066	













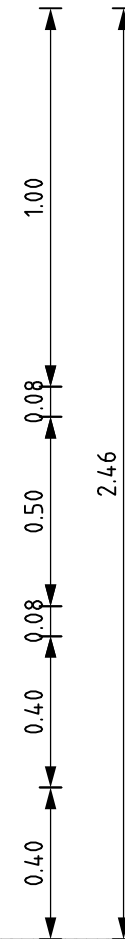
www.zeeweringen.nl  
tel. 0118 62 13 70

Een project van Rijkswaterstaat  
en waterschap Scheldestromen





Versterking zeedijk Willempolder,  
Abraham Wissepolder

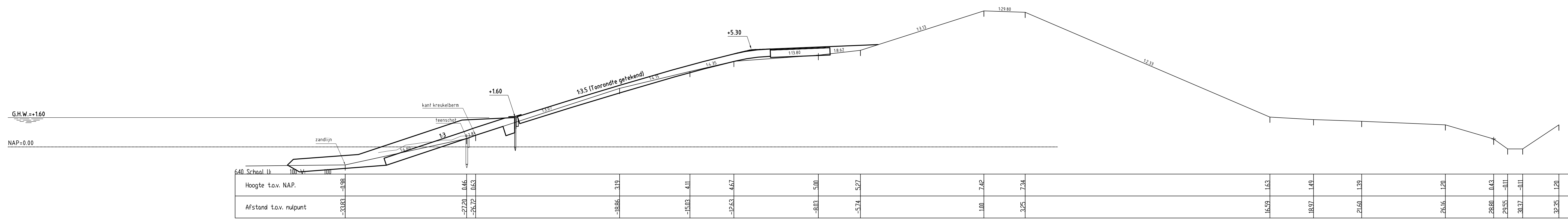
naam/logo opdrachtnemer

3.50

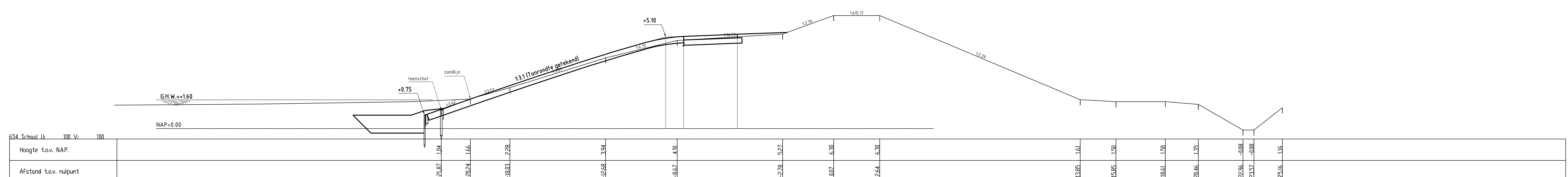
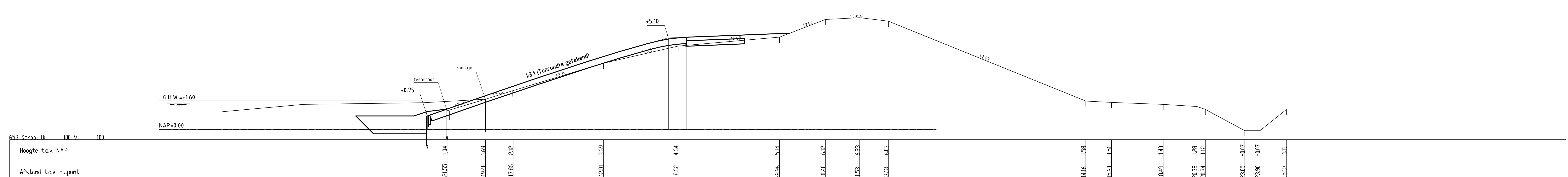
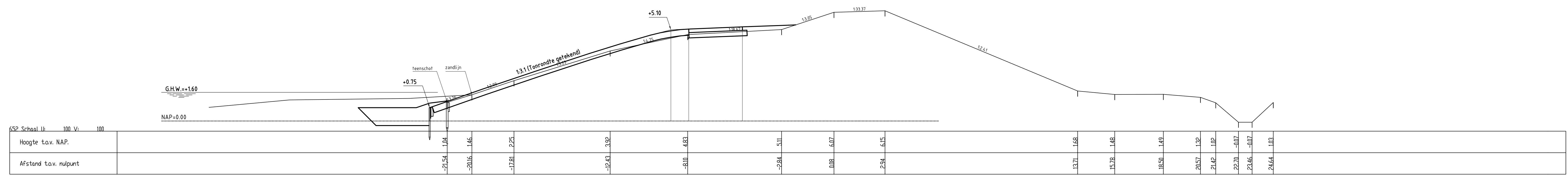
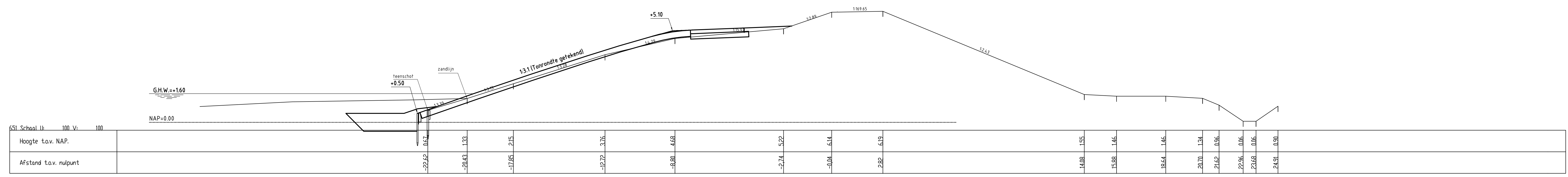
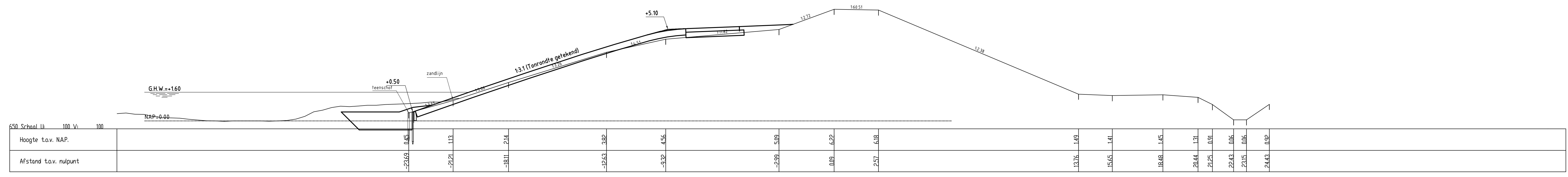


Kleur bord: Wit  
Zeeweringen-logo wordt t.z.t. ter beschikking gesteld  
Lettertype: Arial  
Grote letters aanpassen aan afmetingen bord

rijkswaterstaat zeeland				afdeling WVI	
Project Zeeweringen Willempolder, Abraham Wissepolder					bestek 31031954
Bouwbord					Nota van inlichtingen
getekend	R van Oosten		d.d.	25-06-2010	schaal 1:20
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	25-06-2010	
accoord	S. Vereeke		d.d.	25-06-2010	in bladen, blad nr.
gewijzigd					A3 Bijlage 4

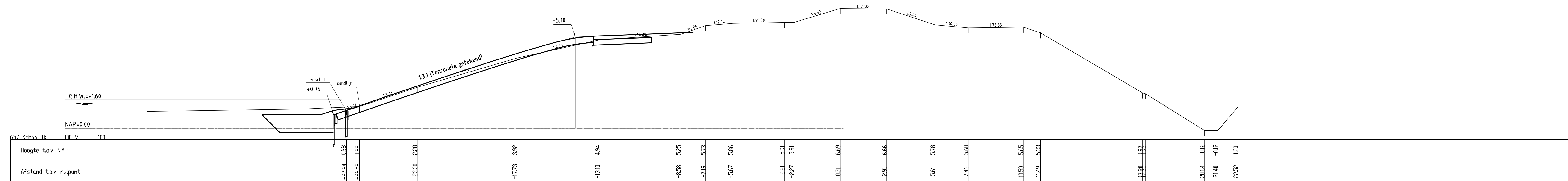
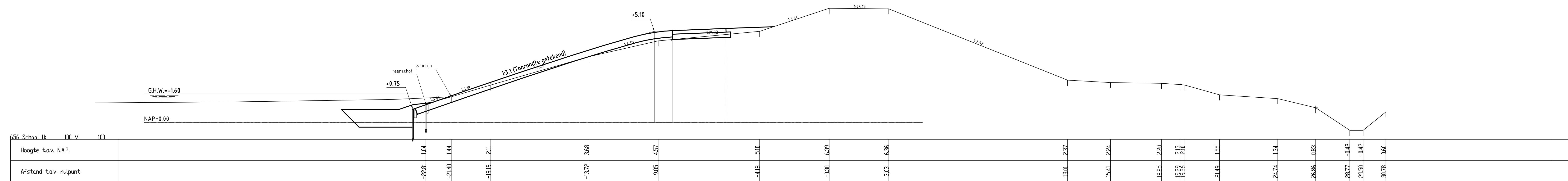
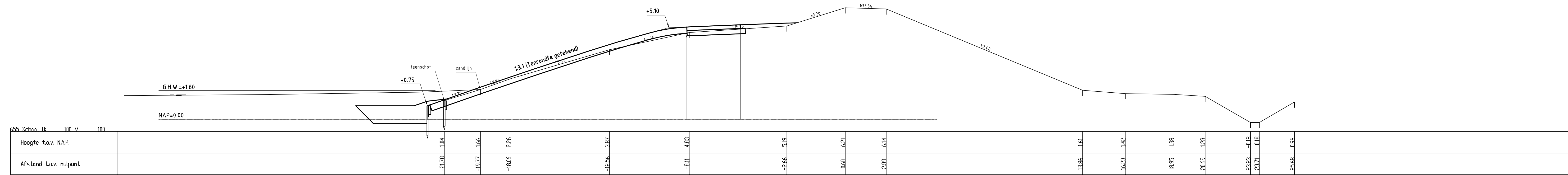




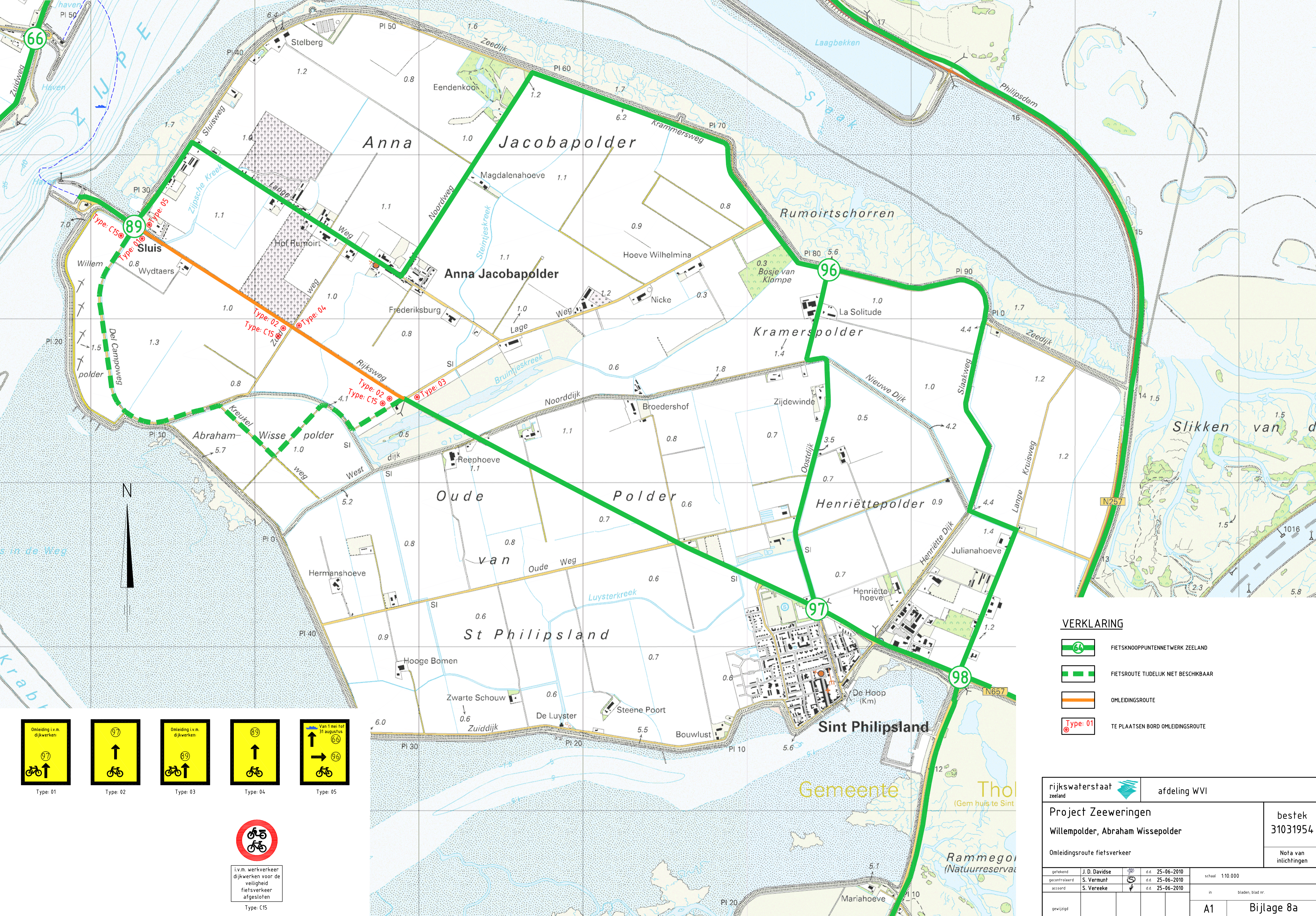


rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Willemvolder, Abraham Wisselpolder Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp650 t/m 654			bestek 31031954 Nota van inlichtingen
opgesteld	R van Oosten	ds	28-06-2010
gecontroleerd	S. Vermeert	ds	28-06-2010
beoord.	S. Vermeert	ds	28-06-2010
opgevoerd			
A0			BIJLAGE 6a









**VERKLARING**

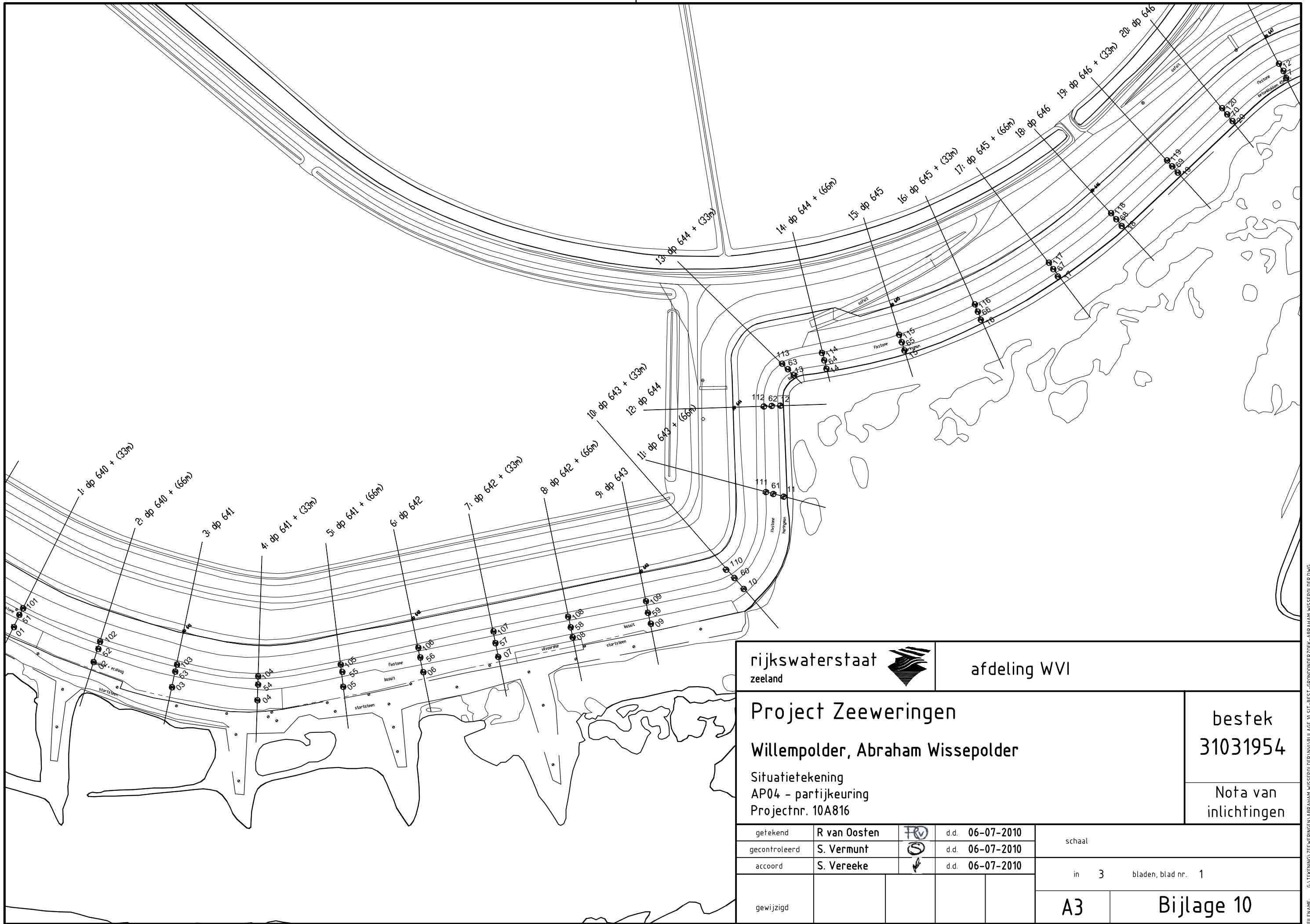
- FIETSKNOOPPUNNETWERK ZEELAND
- FIETSRUTE TIJDELIJK NIET BESCHIKBAAR
- OMLEIDINGSROUTE
- TE PLAATSEN BORD OMLEIDINGSROUTE





Type 01  
 Type 02  
 Type 03  
 Type 04  
 Type 05

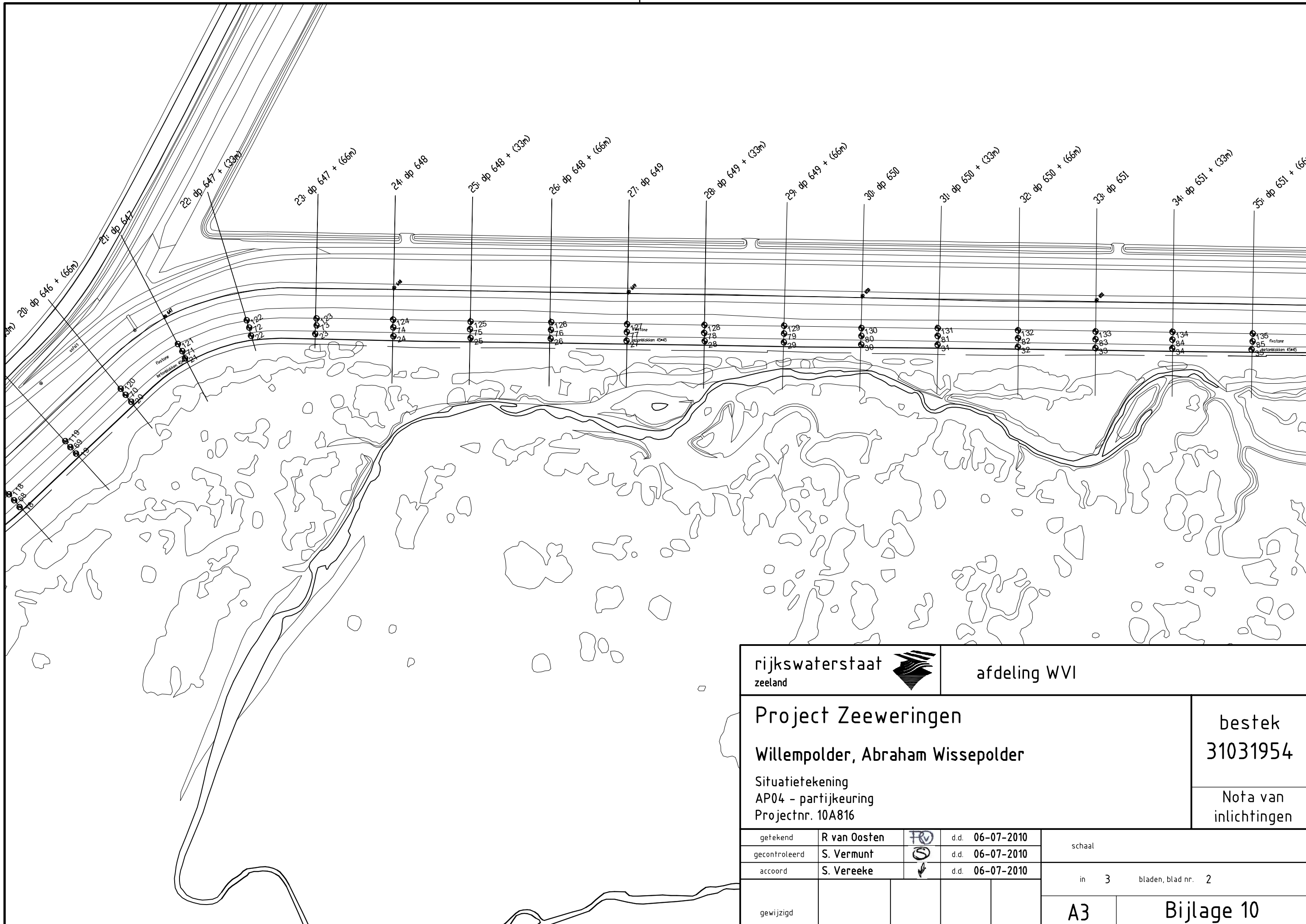
i.v.m. werkverkeer dijkwerven voor de veiligheid fietsverkeer afgesloten  
 Type: C15





rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Willempolder, Abraham Wisselpolder			bestek 31031954
Omleidingsroute fietsverkeer			Nota van inlichtingen
getekend J. D. Davids	d.d. 25-06-2010	gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 25-06-2010
gemaakt S. Vereeke	d.d. 25-06-2010	in bladen, blad nr.	
A1		Bijlage 8a	

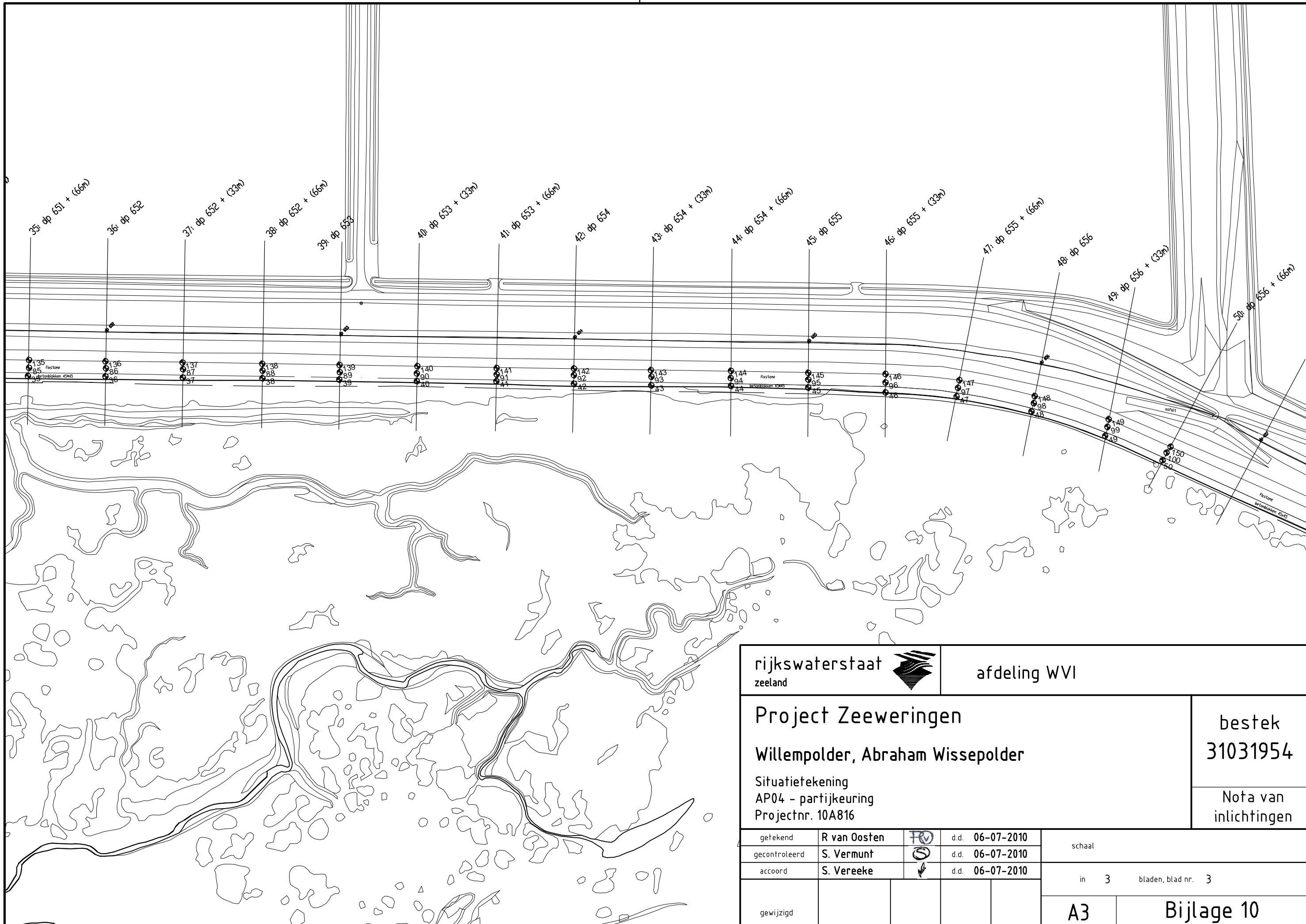








rijkswaterstaat 		afdeling WVI	
zeeland			
<b>Project Zeeweringen</b> <b>Willempolder, Abraham Wissepolder</b>			bestek <b>31031954</b>
Situatietekening AP04 - partijkuring Projectnr. 10A816			Nota van inlichtingen
getekend	<b>R van Oosten</b>		d.d. 06-07-2010
gecontroleerd	<b>S. Vermunt</b>		d.d. 06-07-2010
accoord	<b>S. Vereeke</b>		d.d. 06-07-2010
gewijzigd			
schaal			
in 3 bladen, blad nr. 1			
<b>A3</b>			<b>Bijlage 10</b>

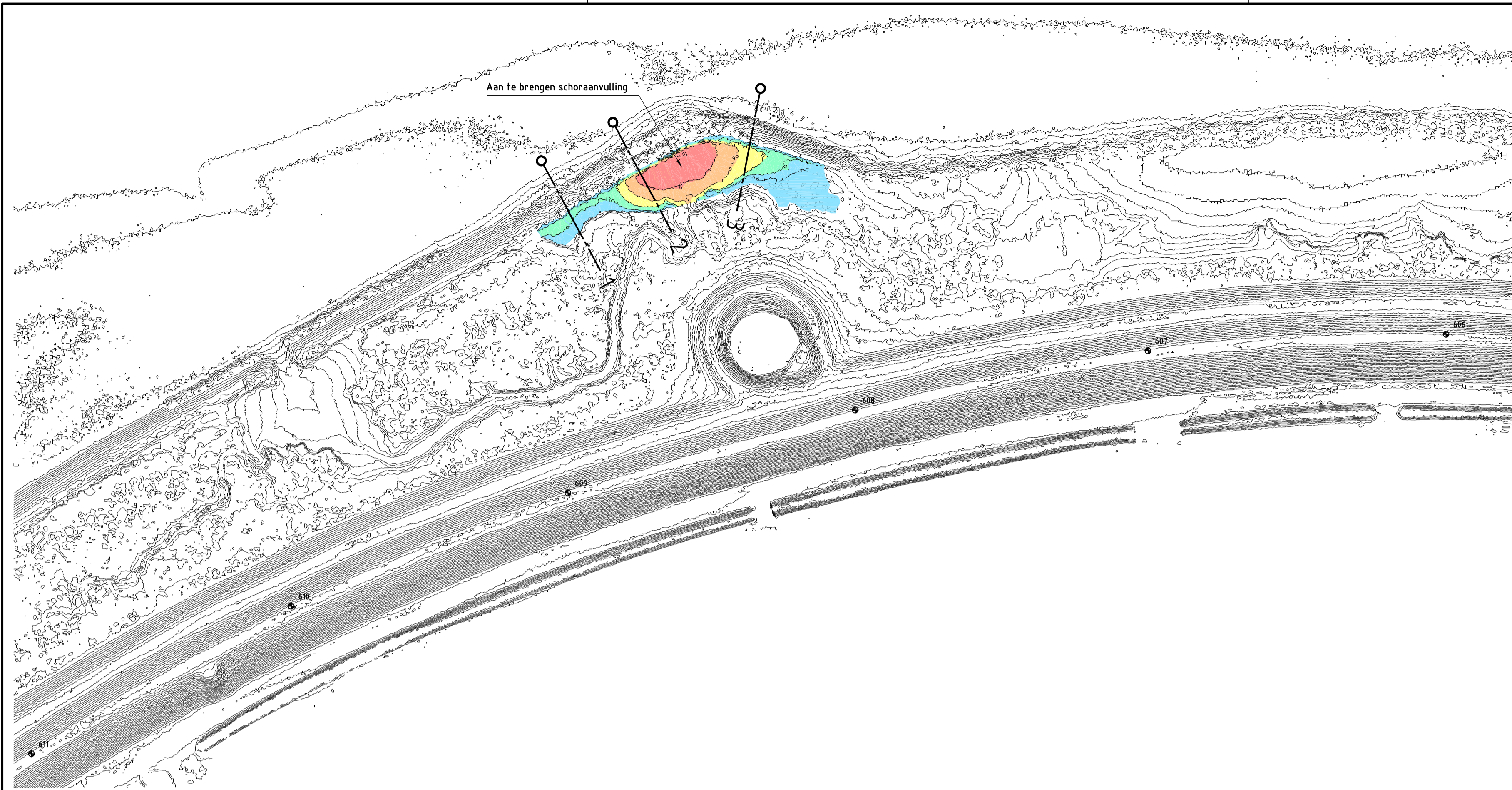


rijkswaterstaat zeeland				afdeling WVI	
<b>Project Zeeweringen</b> <b>Willempolder, Abraham Wissepolder</b>				<b>bestek</b> <b>31031954</b>	
Situatietekening AP04 - partijkeuring Projectnr. 10A816				Nota van inlichtingen	
getekend <b>R van Oosten</b>		d.d. <b>06-07-2010</b>	schaal		
gecontroleerd <b>S. Vermunt</b>		d.d. <b>06-07-2010</b>	in 3 bladen, blad nr. 2		
accoord <b>S. Vereeke</b>		d.d. <b>06-07-2010</b>	<b>A3</b>		
gewijzigd			<b>Bijlage 10</b>		

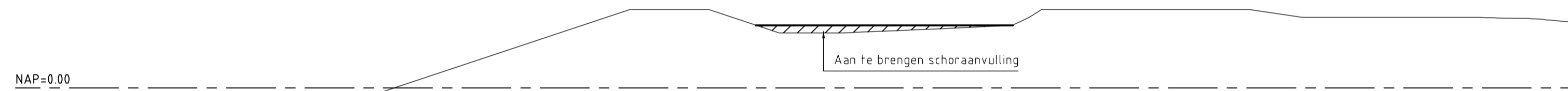


rijkswaterstaat zeeland				afdeling WVI	
Project Zeeweringen Willempolder, Abraham Wissepolder				bestek 31031954	
Situatietekening AP04 - partijkeuring Projectnr. 10A816				Nota van inlichtingen	
getekend	R van Oosten		d.d.	06-07-2010	schaal
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	06-07-2010	
accoord	S. Vereeke		d.d.	06-07-2010	
gewijzigd					in 3 bladen, blad nr. 3
				A3	Bijlage 10





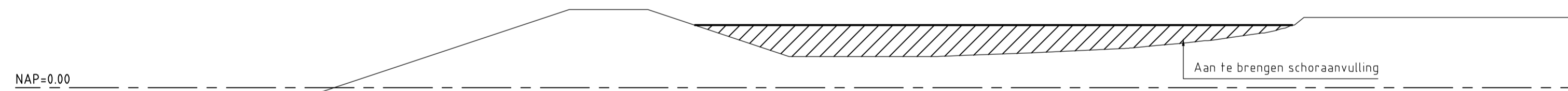
TERREINHOOGTEVERSCHILLEN				
REEKS	MIN.	MAX.	KLEUR	OPP.
1	0.00	0.20	<span style="color: blue;">■</span>	550 m <sup>2</sup>
2	0.20	0.40	<span style="color: green;">■</span>	275 m <sup>2</sup>
3	0.40	0.60	<span style="color: yellow;">■</span>	225 m <sup>2</sup>
4	0.60	0.80	<span style="color: orange;">■</span>	300 m <sup>2</sup>
5	0.80	1.00	<span style="color: red;">■</span>	275 m <sup>2</sup>



DPG Schoraanvulling	
Bestaande afstand	-1.11 -20.00
Bestaande hoogte	-1.09 -17.05
Nieuwe afstand	
Nieuwe hoogte	

### DWARSPROFIEL 1

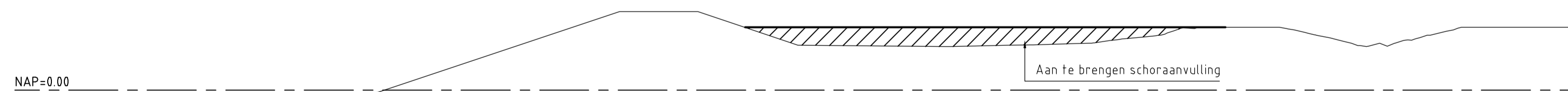
Schaal 1:100



DPG Schoraanvulling	
Bestaande afstand	-1.10 -20.00
Bestaande hoogte	-1.08 -17.28
Nieuwe afstand	
Nieuwe hoogte	

### DWARSPROFIEL 2

Schaal 1:100



DPG Schoraanvulling	
Bestaande afstand	-1.21 -20.00
Bestaande hoogte	-1.19 -17.11
Nieuwe afstand	
Nieuwe hoogte	

### DWARSPROFIEL 3

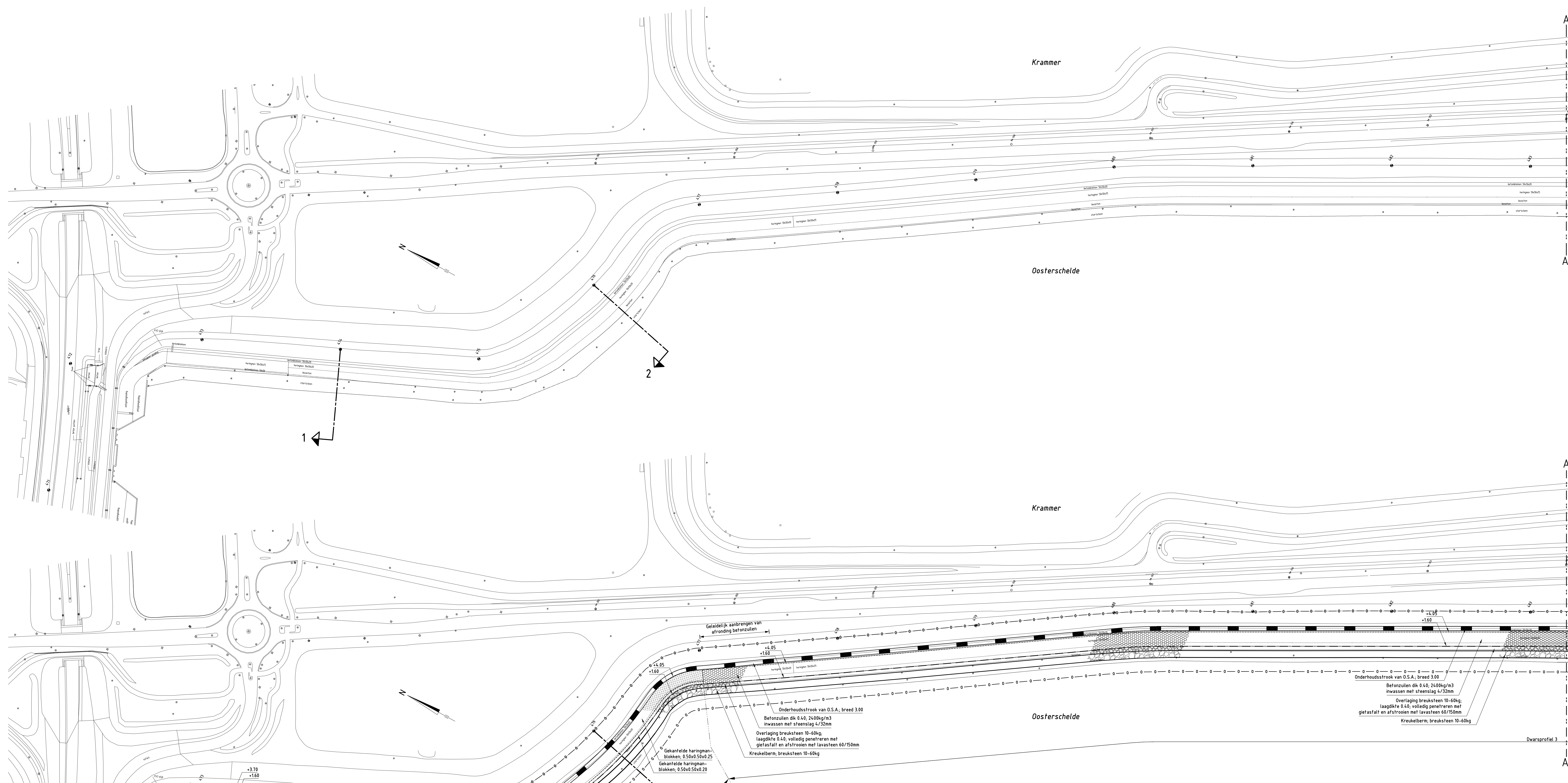
Schaal 1:100

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Willempolder, Abraham Wisselpolder Schoraanvulling Rumoirtschor			bestek 31031954
Notificatie van inlichtingen			
getekend <b>R. Hübregtsen</b>	d.d. 12-08-2010	schaal 1:100	
gecontroleerd <b>S. Vermunt</b>	d.d. 12-08-2010		
accoord <b>S. Vereeke</b>	d.d. 12-08-2010	in bladen, blad nr	
gewijzigd		A1	Bijlage 14



Tek.nr.	Bestandsnaam	Omschrijving	Datum
		<b>Bestekstekeningen Nota van Inlichtingen</b>	
ZLRW-2010- 1201	NVI-sit-ontw-philipsdam-noord.dwg	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp471+50m tot dp483+25m	26-08-10
ZLRW-2010- 1202	" "	Situatie (2) bestaand van dp483+25m tot dp497+10m	26-08-10
ZLRW-2010- 1203	" "	Situatie (2) nieuw van dp483+25m tot dp497+10m	26-08-10
ZLRW-2010- 1204	NVI-detail vb glooiing-philipsdam-noord.dwg	Detail verborgen glooiing (A) van dp489+44m tot dp489+80m	26-08-10
ZLRW-2010- 1205	" "	Detail verborgen glooiing (B) van dp494+50m tot dp495+10m	26-08-10
ZLRW-2010- 1206	Vervallen	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp471+50m tot dp472+75m	<del>25-06-10</del>
ZLRW-2010- 1207	NVI-dwp-philipsdam-noord.dwg	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp472+75m tot dp475+50m	26-08-10
ZLRW-2010- 1208	" "	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp475+50m tot dp477	26-08-10
ZLRW-2010- 1209	" "	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp477 tot dp488+50m	26-08-10
ZLRW-2010- 1210	" "	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp488+50m tot dp489+44m	26-08-10
ZLRW-2010- 1211	" "	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp489+44m tot dp489+80m	26-08-10
ZLRW-2010- 1212	" "	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp491+30m tot dp494+50m	26-08-10
ZLRW-2010- 1213	" "	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp494+50m tot dp495+10m	26-08-10
ZLRW-2010- 1214	" "	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp495+10m tot dp497+10m	26-08-10
ZLRW-2010- 1215	" "	Details	26-08-10
ZLRW-2010- 1216	NVI-transportroute-philipsdam-noord.dwg	Transportroutes en depotruimtes	26-08-10
		<b>Bijlagen</b>	
Bijlage 4	NVI-bijlage 4-Philipsdam noord.dwg	Bouwbord Philipsdam Noord	26-08-10
Bijlage 6b	NVI-bijlage 6b-Philipsdam noord.dwg	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis)	26-08-10
Bijlage 7	NVI-bijlage 7-Philipsdam noord.dwg	Overzicht visvakken	26-08-10
Bijlage 8b	NVI-bijlage 8b-Philipsdam noord.dwg	Omleidingsroute fietsverkeer	26-08-10
Bijlage 16	NVI-bijlage 16-Philipsdam noord.dwg	Overzicht te herstellen wegen	26-08-10

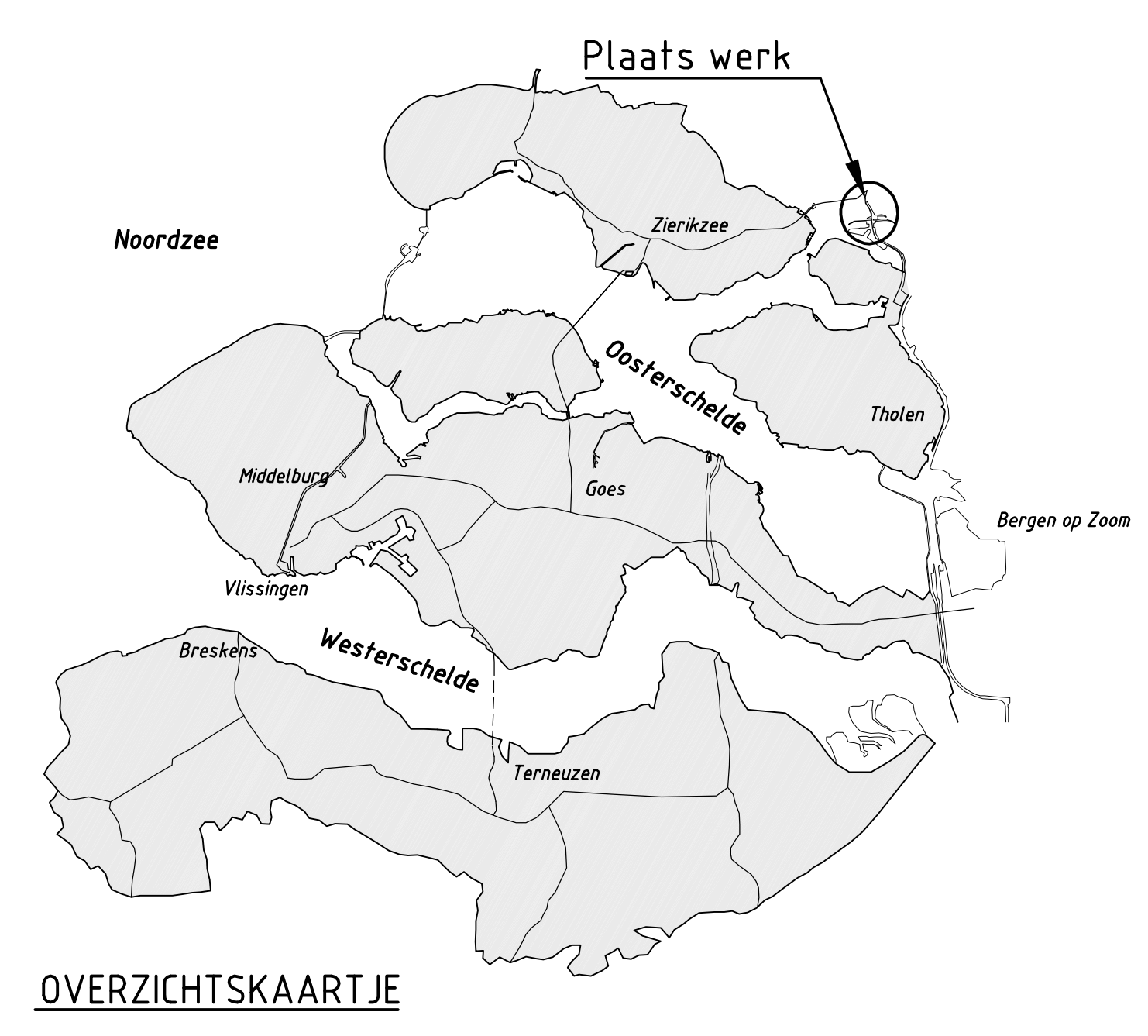




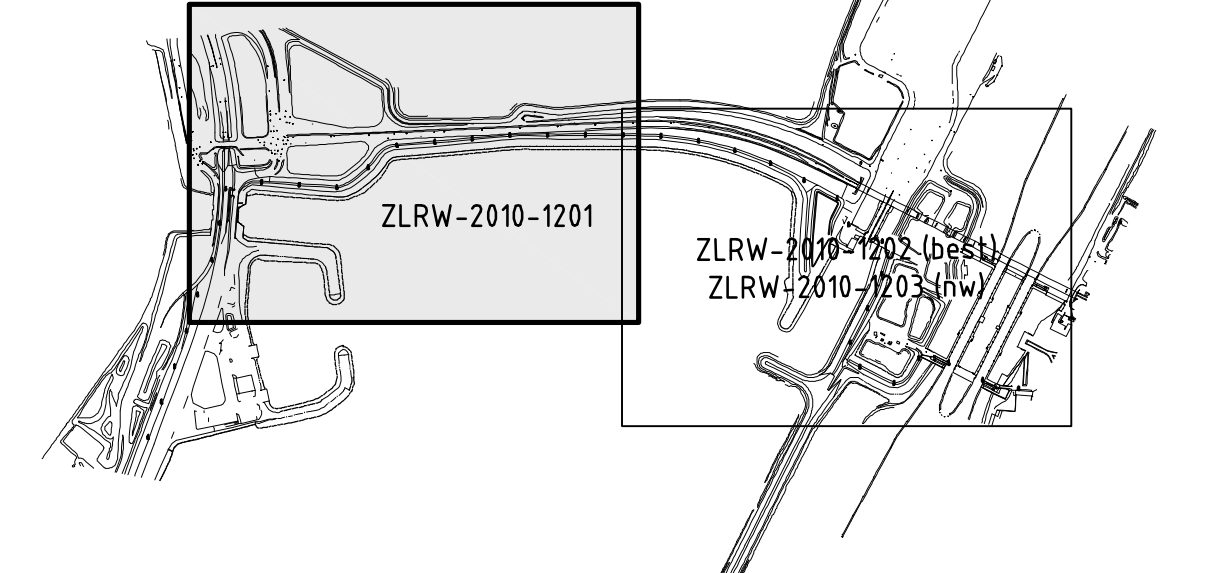
**VERKLARING**

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

- 361 Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoepalennij
- - - Bestaand raster/hekwerk
- - - Bestaande betonband
- - - Bestaande zandlijn
- - - Bestaande teenlijn
- Te maken werk
- Onderhoudstrook
- Betonzuilen
- Gekantelde betonblokken
- Overlaging breuksteen
- Kreukeiberm
- Werkigrens



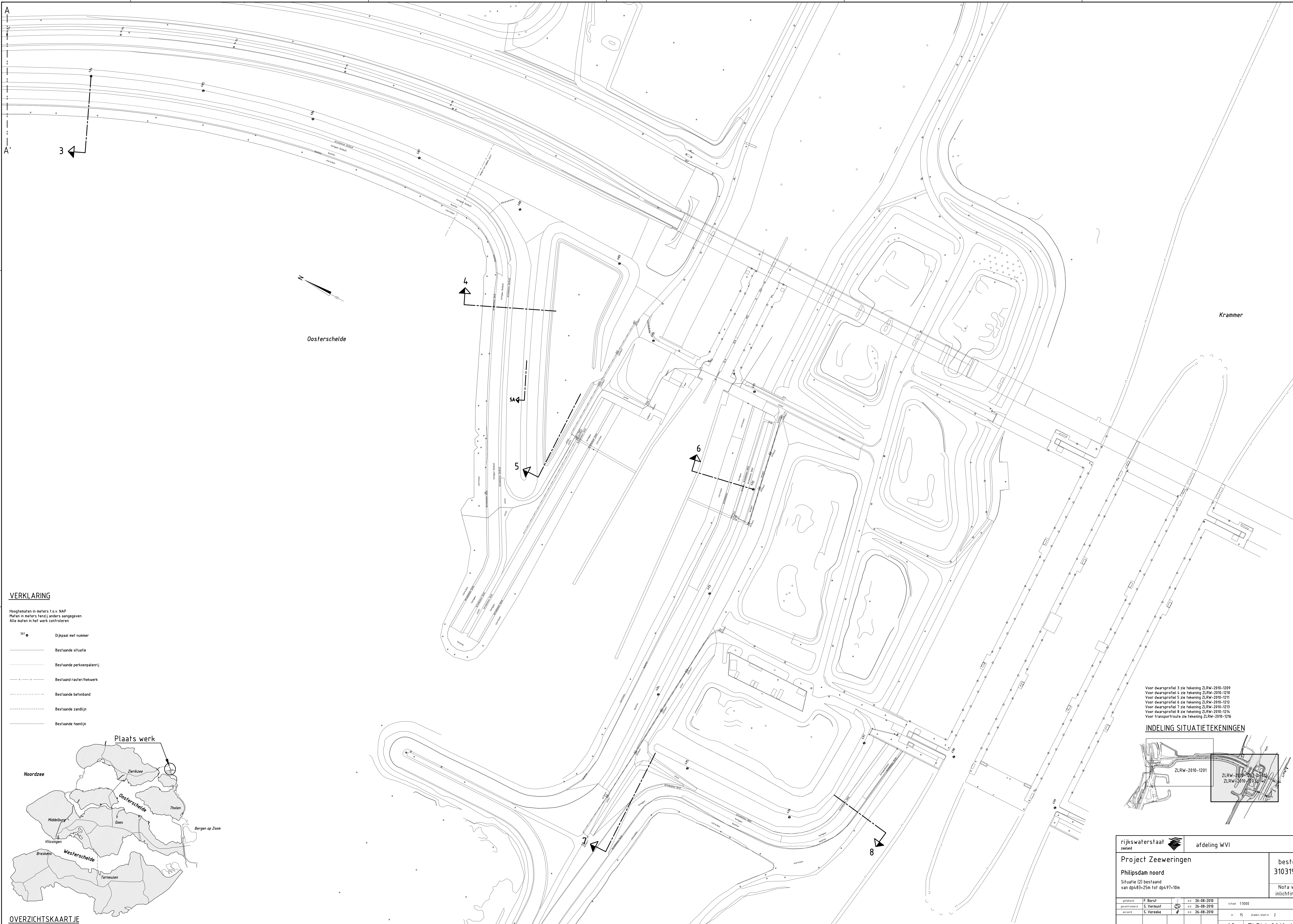
**INDELING SITUATIETEKENINGEN**



Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2010-1207  
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2010-1208  
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2010-1209  
 Voor transportroute zie tekening ZLRW-2010-1216

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Philipsdam noord			bestek 31031954
Situatie (1) bestaand en nieuw van dp472-75m tot dp483+25m			Nota van inlichtingen
ontwerper	F. Bors	dt.	26-08-2010
gecontroleerd	S. Vermeij	dt.	26-08-2010
geaccordeerd	S. Vereke	dt.	26-08-2010
gevestigd		in	15 bladen, blad nr. 1
A0			ZLRW-2010-1201

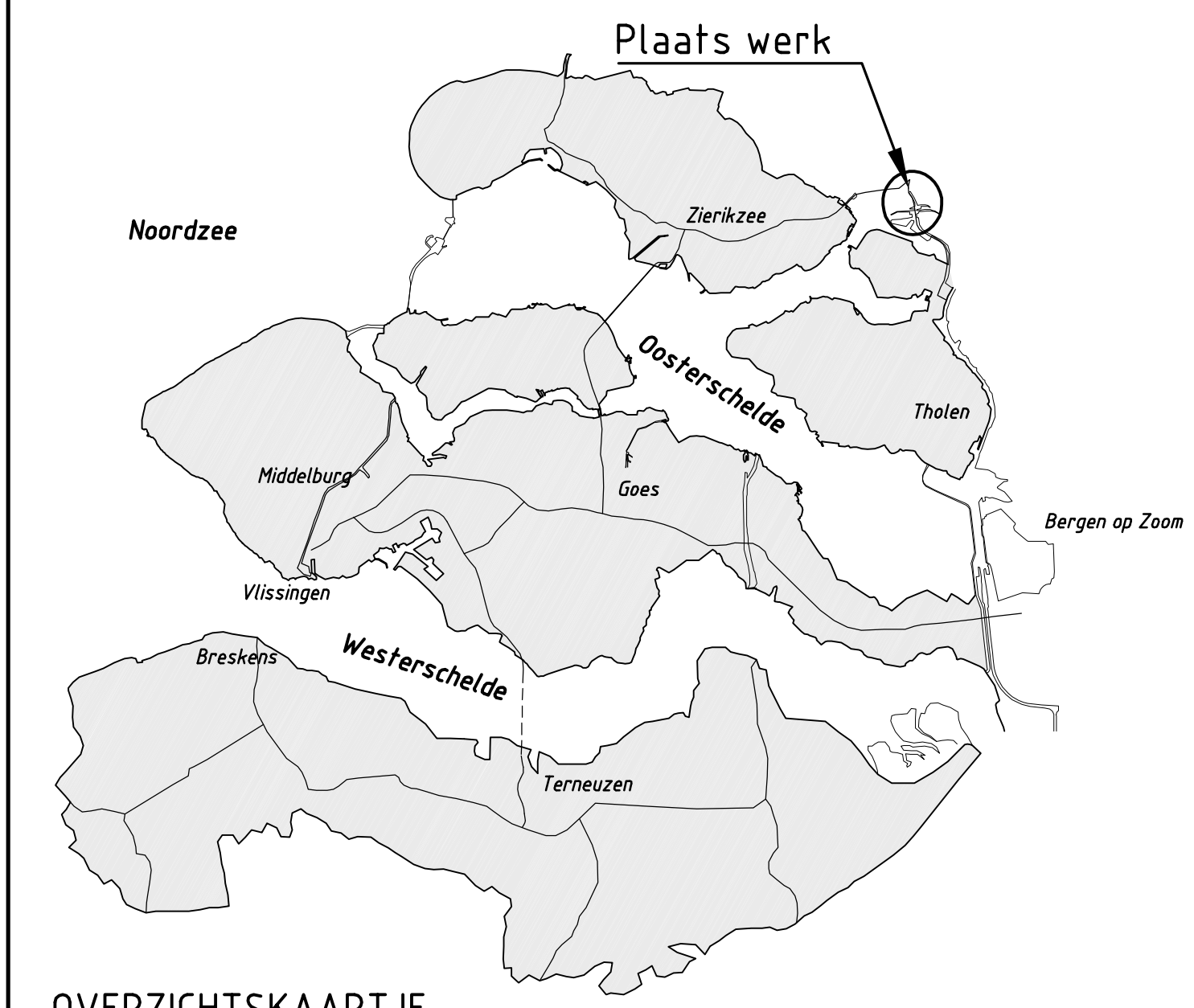




**VERKLARING**

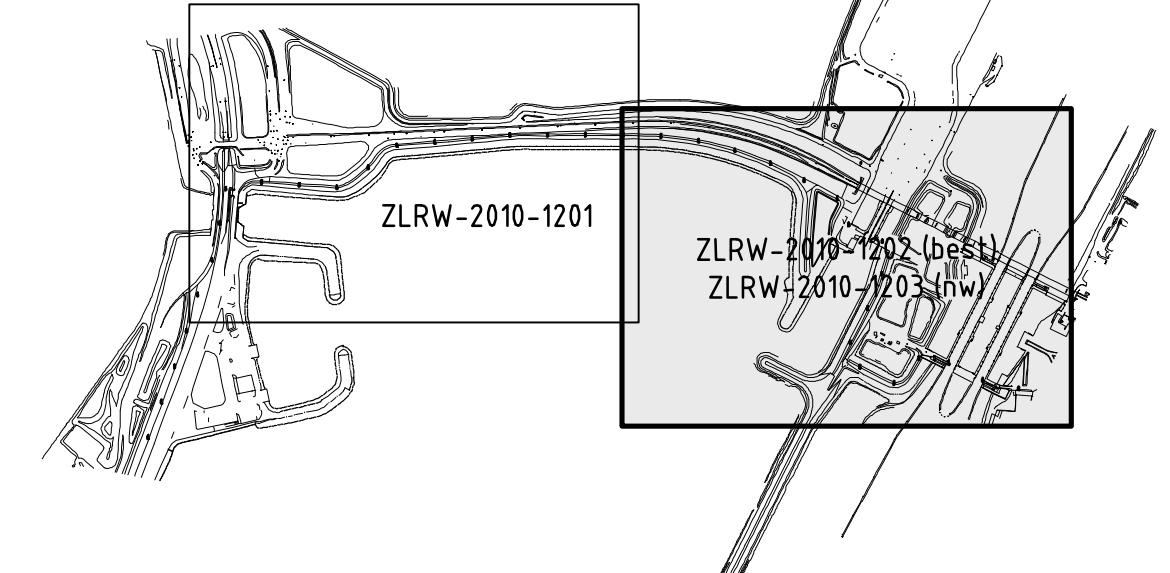
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
 Maten in meters tenzij anders aangegeven  
 Alle maten in het werk controleren

- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkenpalenlij
- Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande befoelband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teenlijn



- Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2010-1209
- Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2010-1210
- Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2010-1211
- Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2010-1212
- Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2010-1213
- Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2010-1214
- Voor transportroute zie tekening ZLRW-2010-1216

**INDELING SITUATIETEKENINGEN**



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 31031954
Philipsdam noord			Nota van inlichtingen
Situatie (2) bestaand van dp483+25m tot dp497+10m			
ontwerper	F. Borst	dt	26-08-2010
geometrisch	S. Vermeij	dt	26-08-2010
accorder	S. Vereeke	dt	26-08-2010
gewijzigd		in	15 bladen, blad nr. 2
			A0 ZLRW-2010-1202



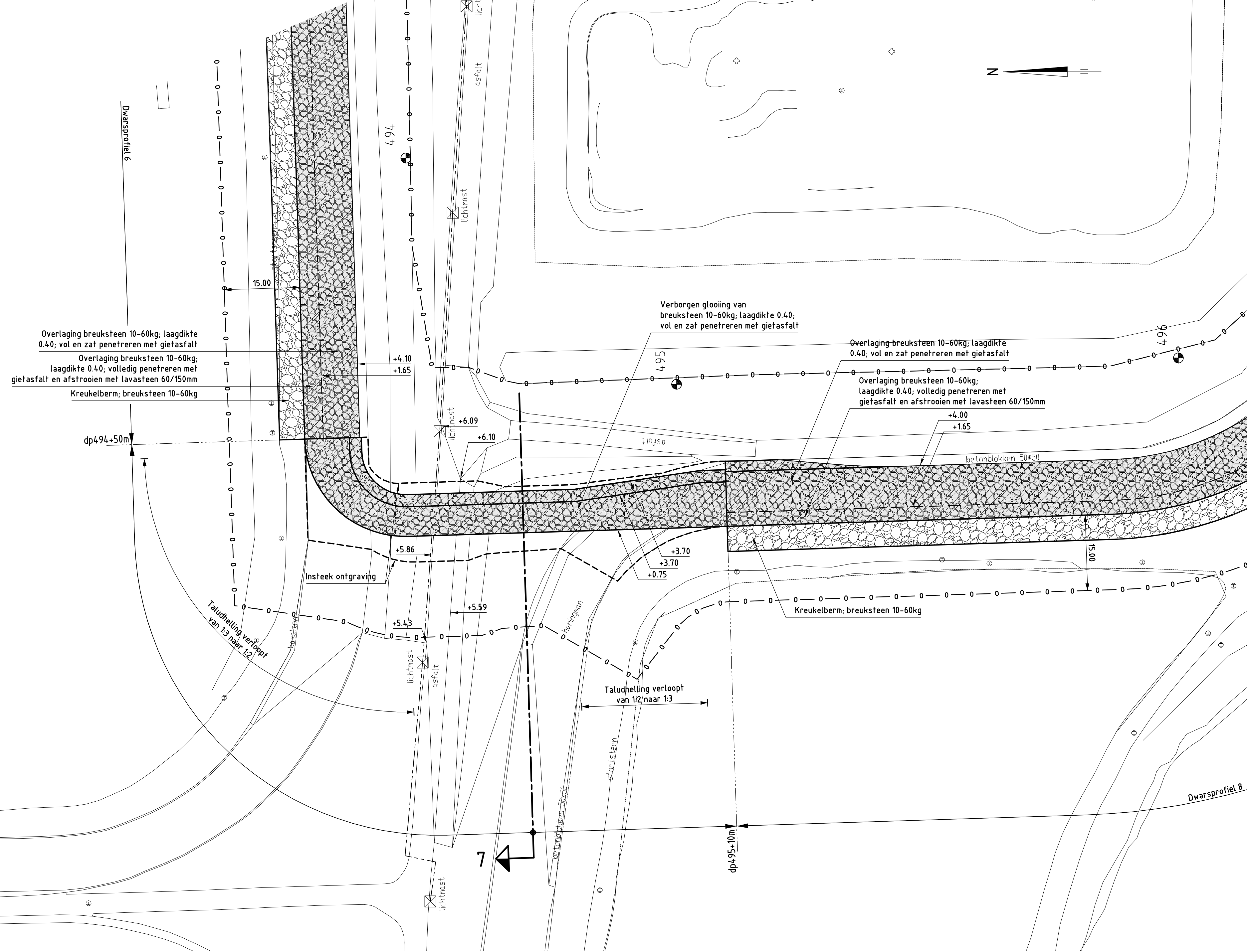




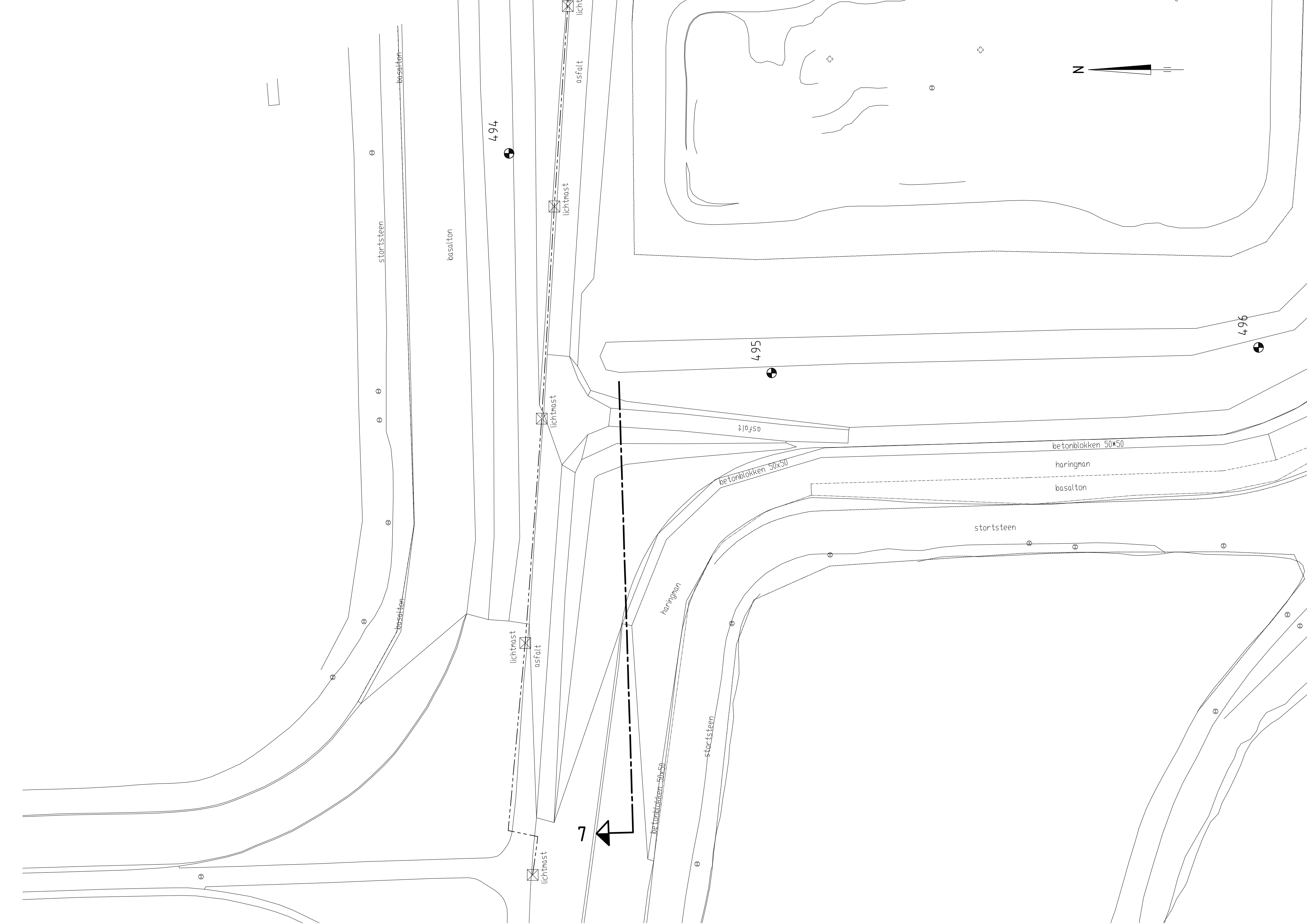




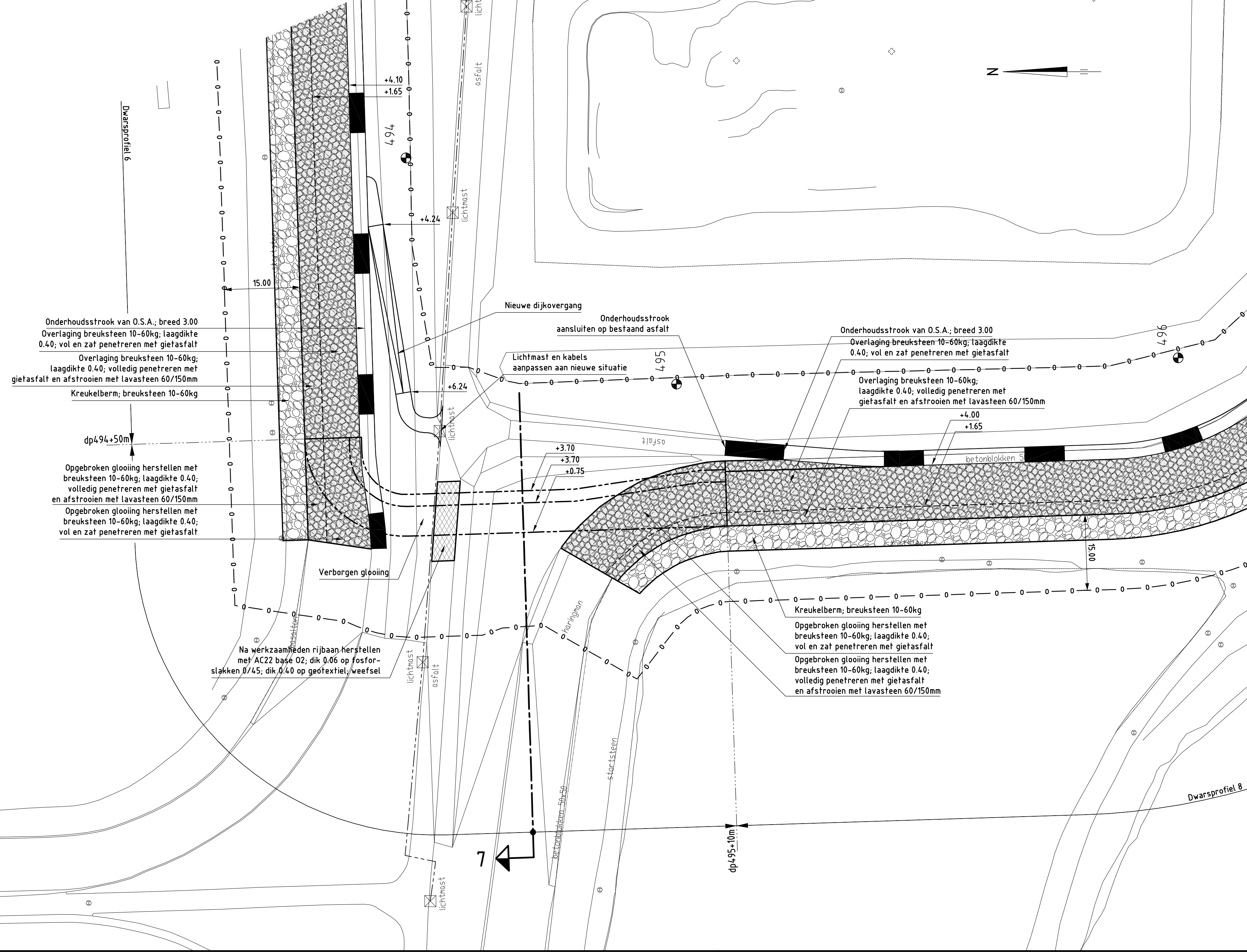
**DETAIL B situatie glooiing**  
schaal 1:500



**DETAIL B bestaande situatie**  
schaal 1:500



**DETAIL B eindsituatie**  
schaal 1:500



**VERKLARING**

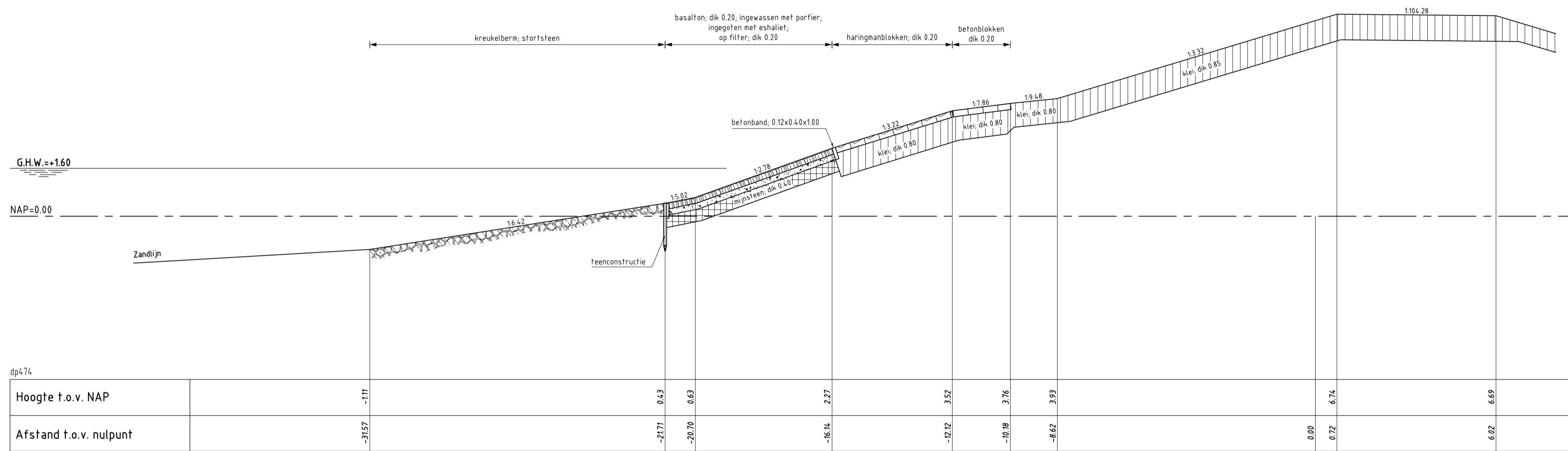
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
Meten in meters, tenzij anders aangegeven  
Alle maten in het werk controleren

- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoepalenrij
- Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande betonband
- Bestaande zandijn
- Bestaande teeltijn
- Te maken werk
- Insteek ontgraving
- Verborgen glooiing
- Onderhoudstrook
- Overlagingsbreuksteen
- Kreukelbodem
- Asfalt
- Werksgrens

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Philipsdam noord			bestek 31031954
Situatie verborgen glooiing B bestaand en nieuw van dp494+50m tot dp495+10m			Nota van inlichtingen
ontwerper	F. Bors	dt	26-08-2010
geplaatst	S. Vermeij	mt	26-08-2010
gecorrigeerd	S. Vereeke	dt	26-08-2010
gevoegd		in	15 tekenen, blad nr. 5
			A0 ZLRW-2010-1205

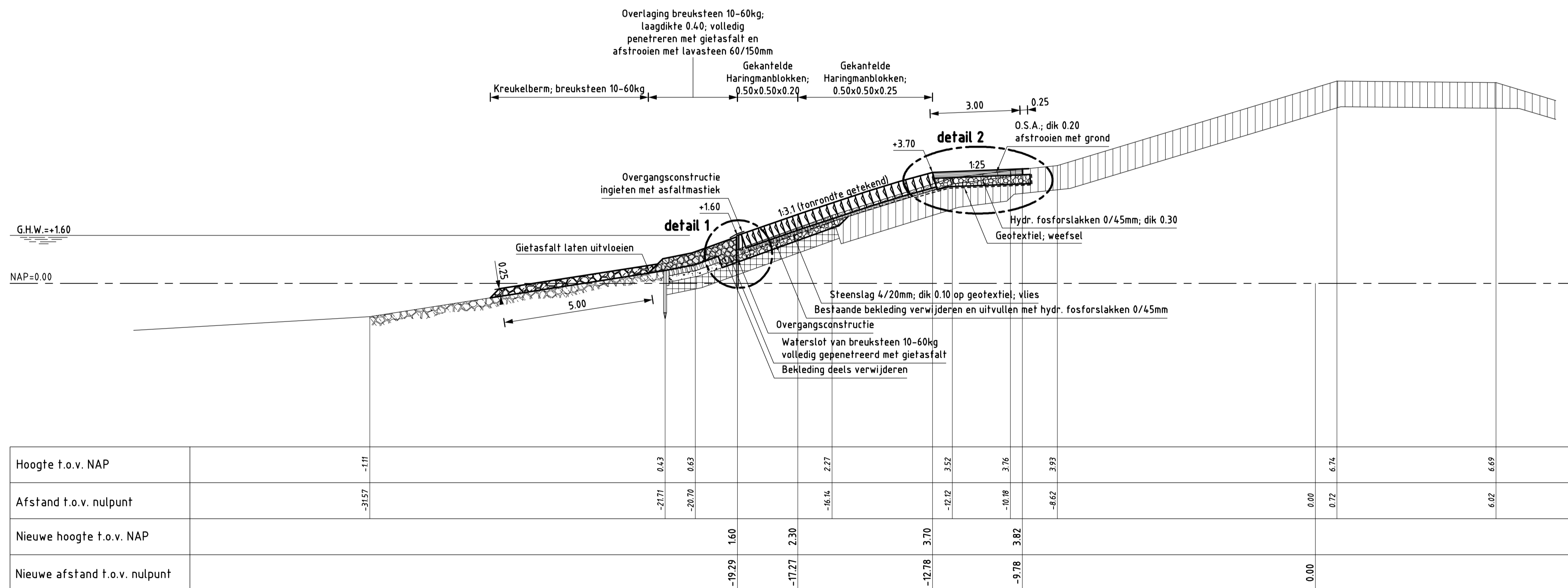
Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2010-1212  
Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2010-1213  
Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2010-1214  
Voor transportroute zie tekening ZLRW-2010-1216





**DWARSPROFIEL 1 bestaand**

schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 1 nieuw** van dp472+75m tot dp475+50m

schaal 1:100

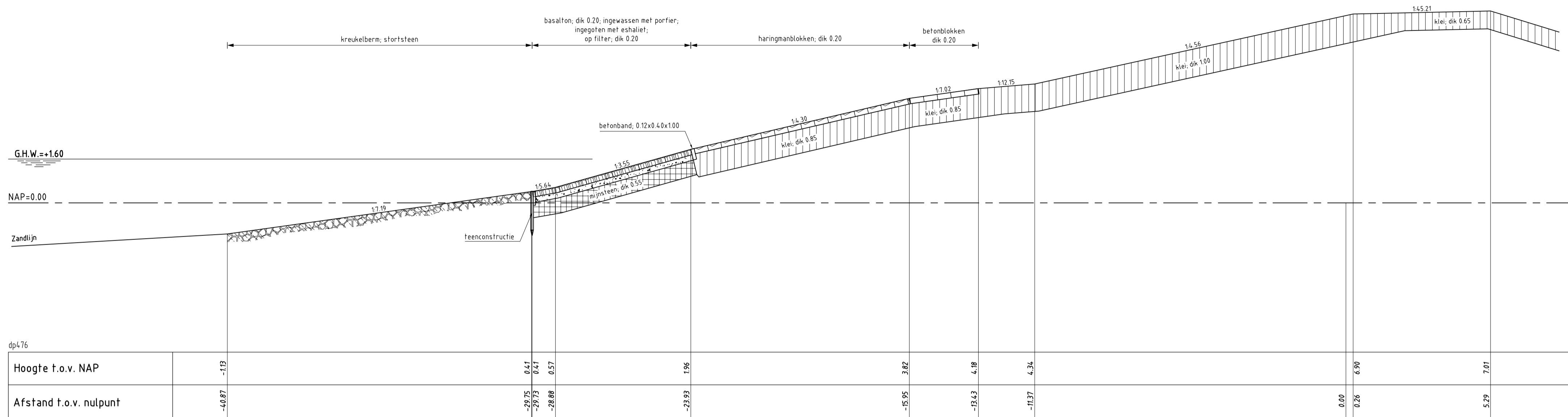
**VERKLARING**

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

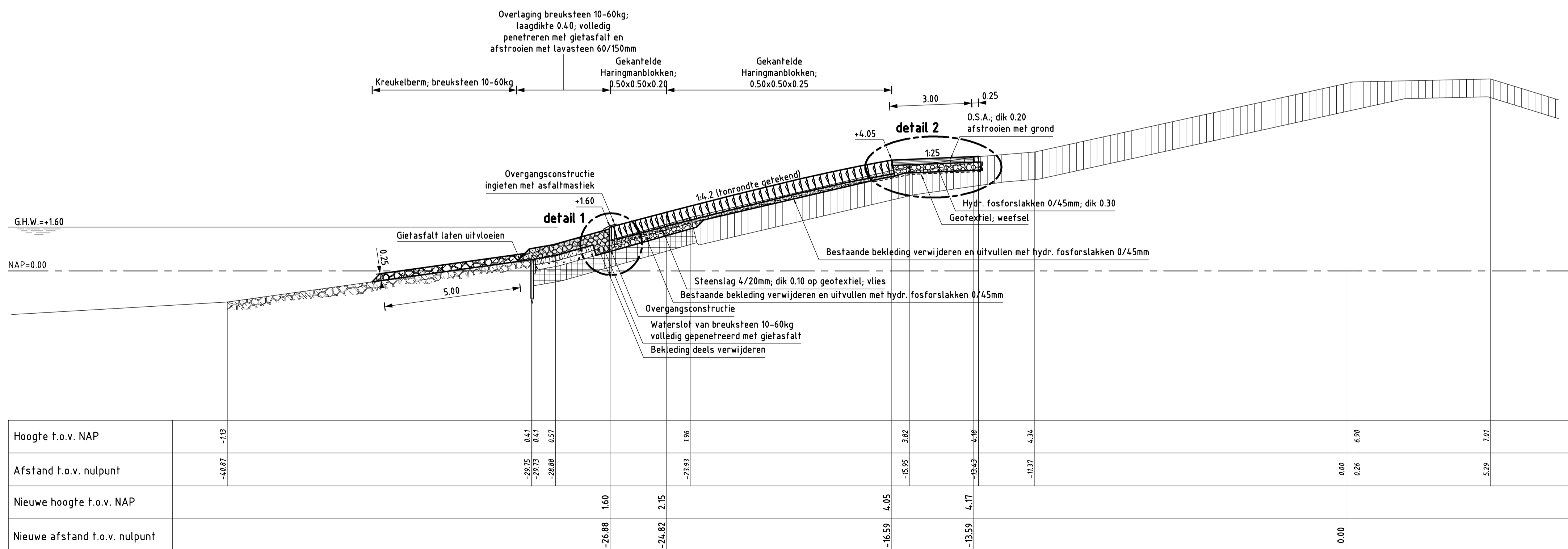
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Filterlaag (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-1201  
Voor details zie tekening ZLRW-2010-1215

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Philipdam noord Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp472+75m tot dp475+50m			bestek 31031954  Nota van inlichtingen
getekend	F. Borst	d.d.	26-08-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	26-08-2010
accord	S. Vereeke	d.d.	26-08-2010
gewijzigd			
		in	15 bladen, blad nr. 6
		A1 ZLRW-2010-1207	



DWARSPROFIEL 2 bestand  
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 2 nieuw van dp475+50m tot dp477  
schaal 1:100

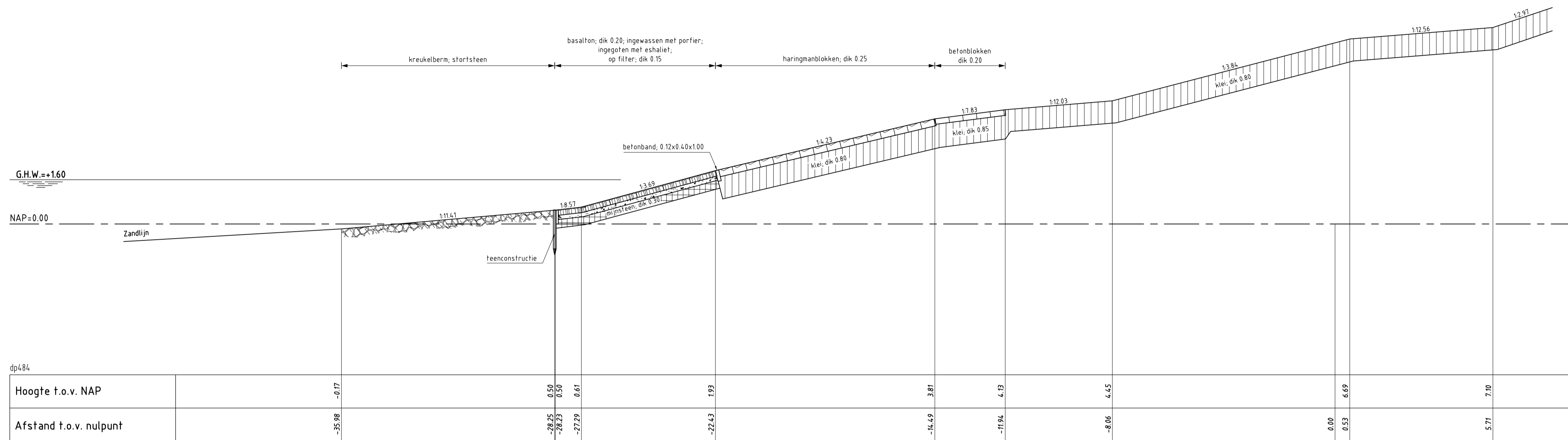
VERKLARING

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

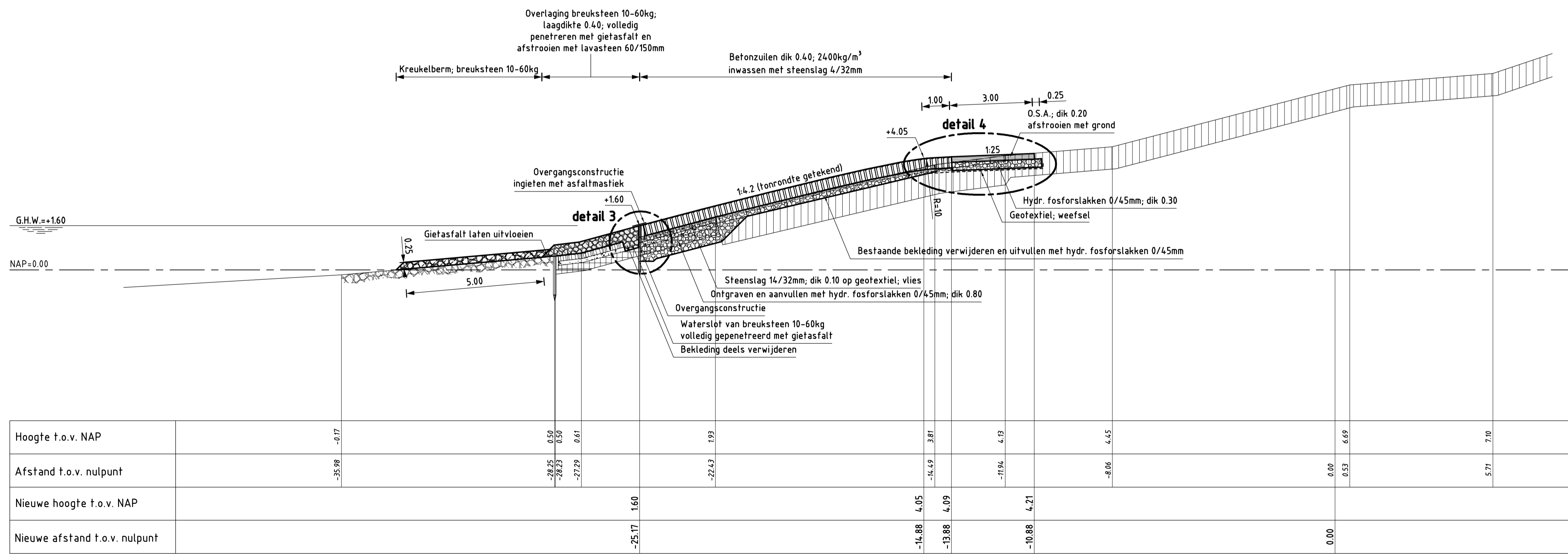
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzulen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Filterlaag (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepentreeerde breuksteen (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-1201  
Voor details zie tekening ZLRW-2010-1215

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 31031954
Philipsdam noord			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp475+50m tot dp477			
getekend	F. Borst	d.d.	26-08-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	26-08-2010
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	26-08-2010
gewijzigd			
		in	15 bladen, blad nr. 7
		A1 ZLRW-2010-1208	



**DWARSPROFIEL 3 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 3 nieuw** van dp477 tot dp488+50m  
 schaal 1:100 (grondverbetering van dp480 tot dp487)

**VERKLARING**

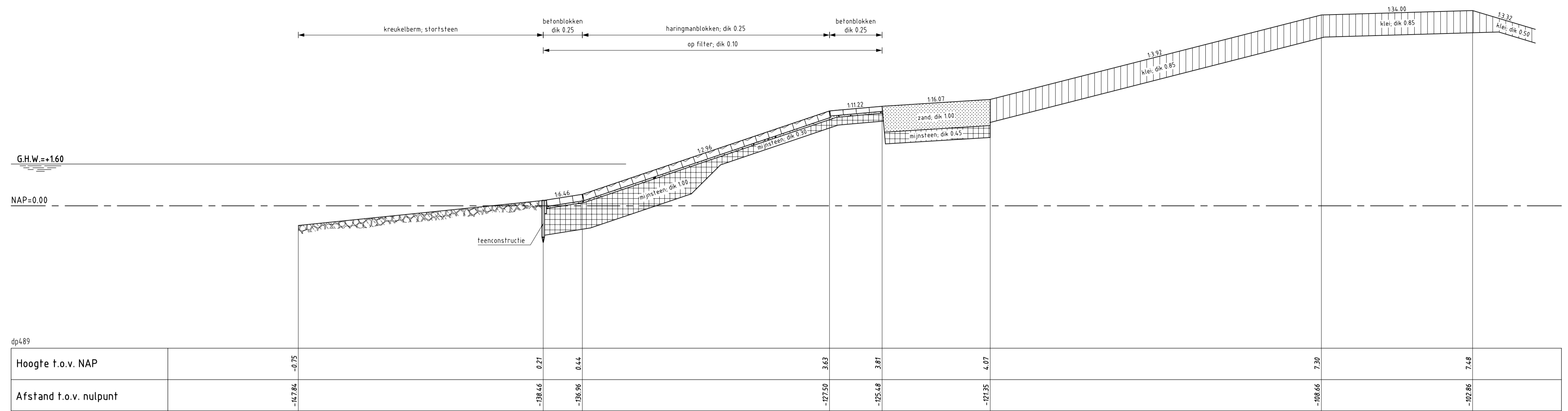
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
 Maten in meters tenzij anders aangegeven  
 Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltonzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Filterlaag (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Overlag ingepenreerde breuksteen (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)

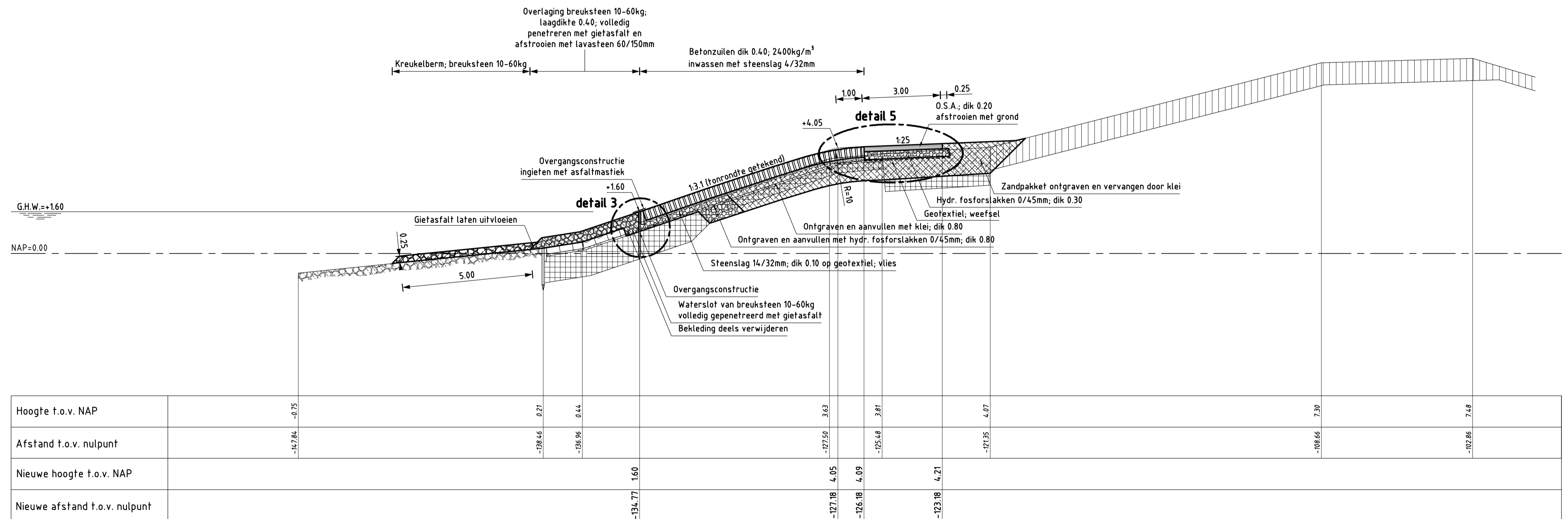
Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-1201, 1202 en 1203  
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-1215

		afdeling WVI	
<b>Project Zeeweringen</b> Philipsdam noord Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp477 tot dp488+50m			bestek 31031954 Nota van inlichtingen
getekend	F. Borst	d.d.	26-08-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	26-08-2010
ackoord	S. Vereeke	d.d.	26-08-2010
gewijzigd			
		in	15 bladen, blad nr. 8
		A1 ZLRW-2010-1209	





**DWARSPROFIEL 4 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 4 nieuw** van dp488+50m tot dp489+44m  
 schaal 1:100

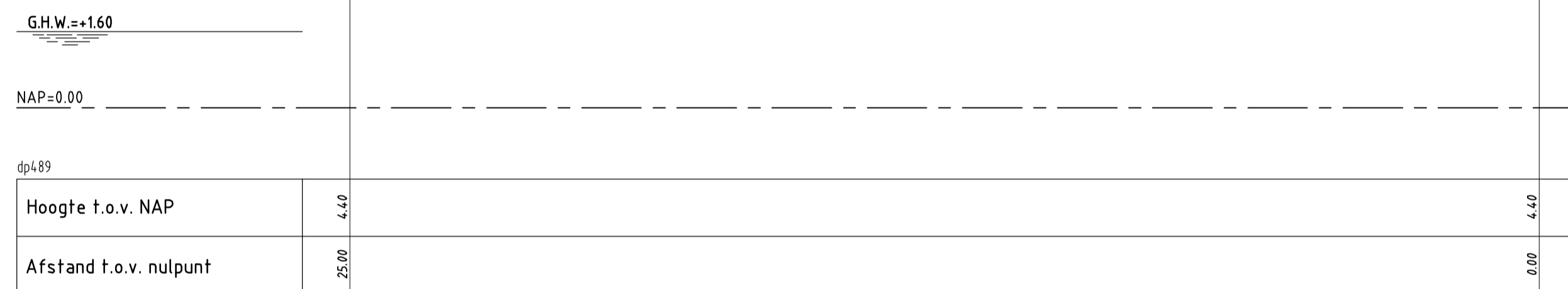
**VERKLARING**

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

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Filterlaag (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)

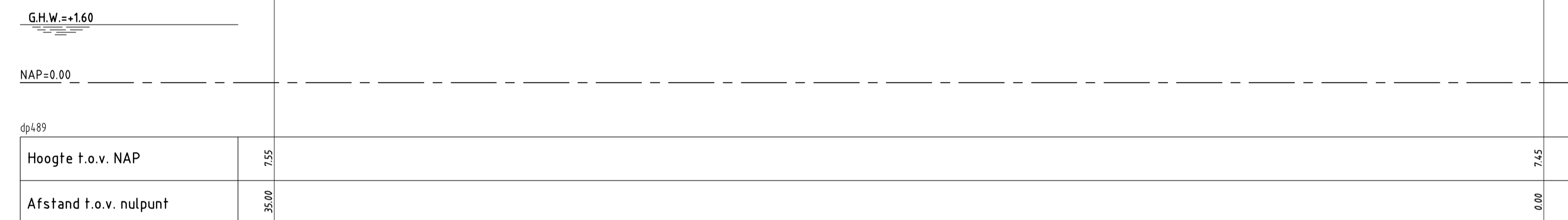
Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-1202 en 1203  
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-1215

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Philipsdam noord Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp488+50m tot dp489+44m			bestek 31031954
Notificatie in 15 bladen, blad nr. 9			Notificatie inlichtingen
getekend F. Borst	d.d. 26-08-2010	schaal 1:100	
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 26-08-2010		
accoord S. Vereeke	d.d. 26-08-2010		
gewijzigd		A1	ZLRW-2010-1210



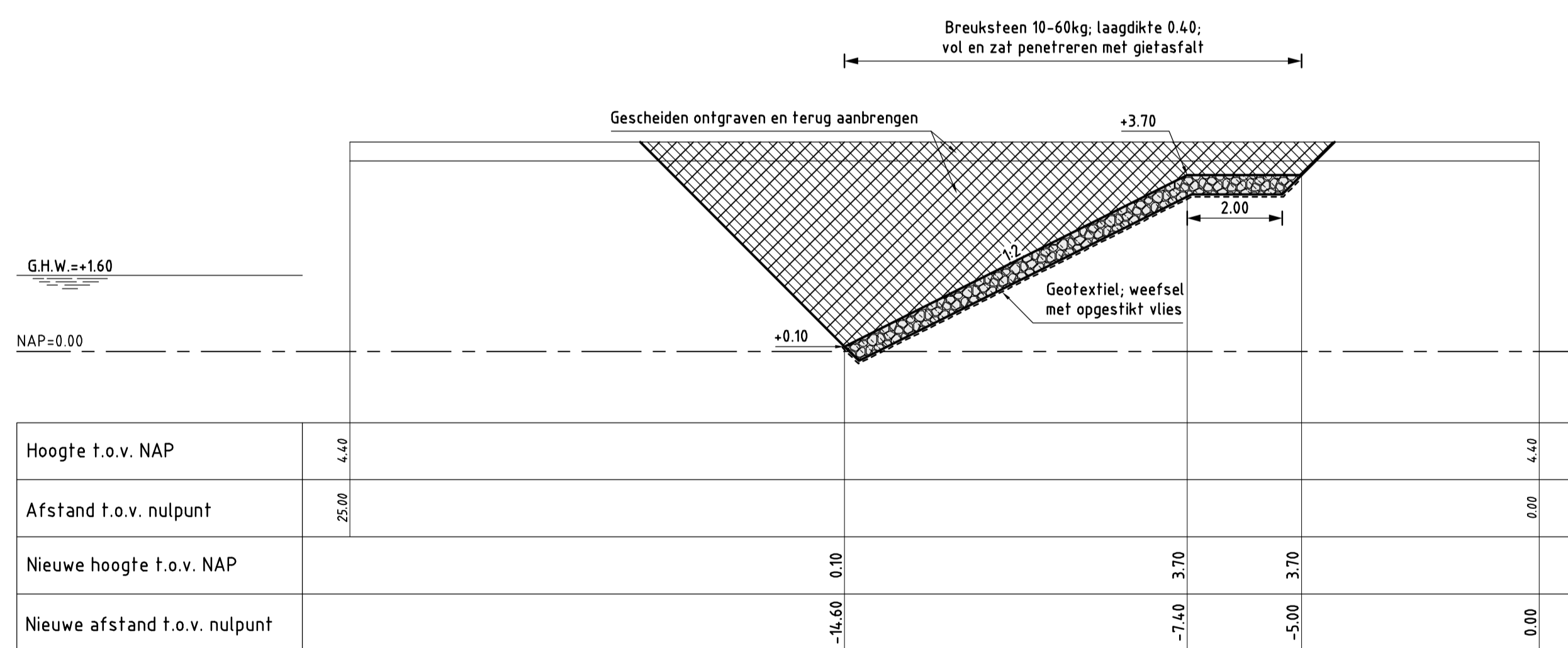
DWARSPROFIEL 5 bestaand

schaal 1:100



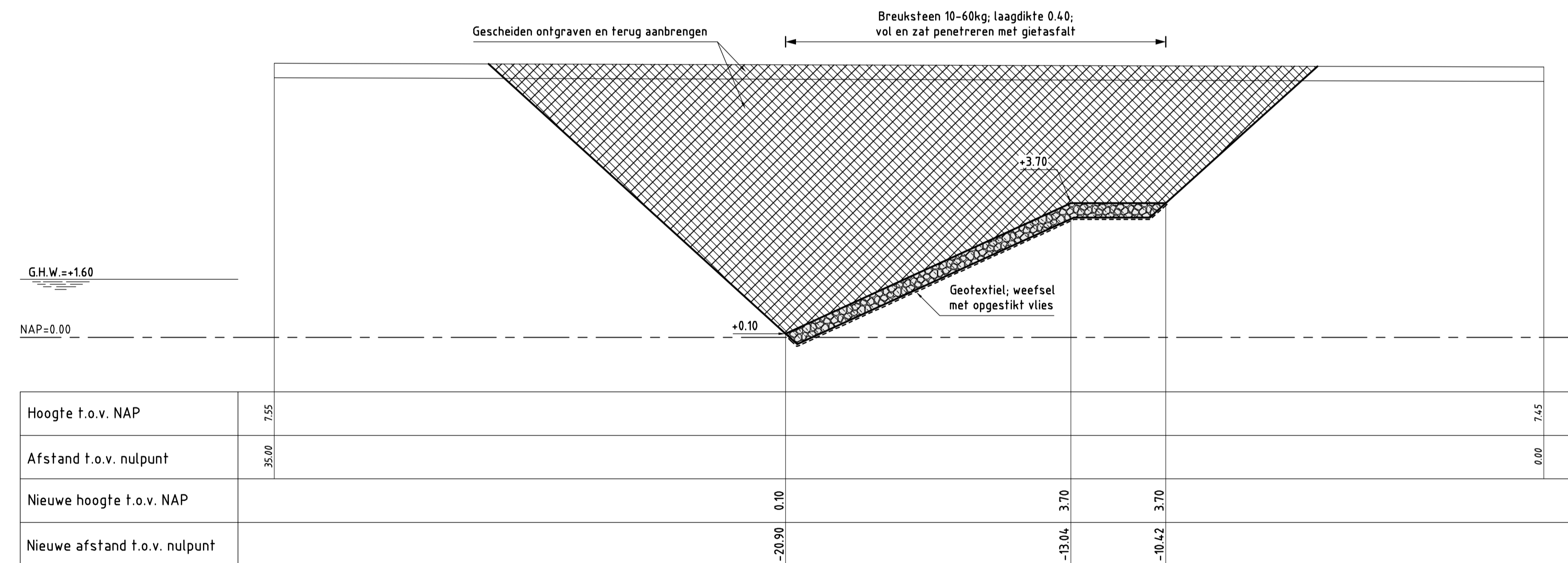
DWARSPROFIEL 5A bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 5 nieuw van dp489+44m tot dp489+80m

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 5A nieuw

schaal 1:100

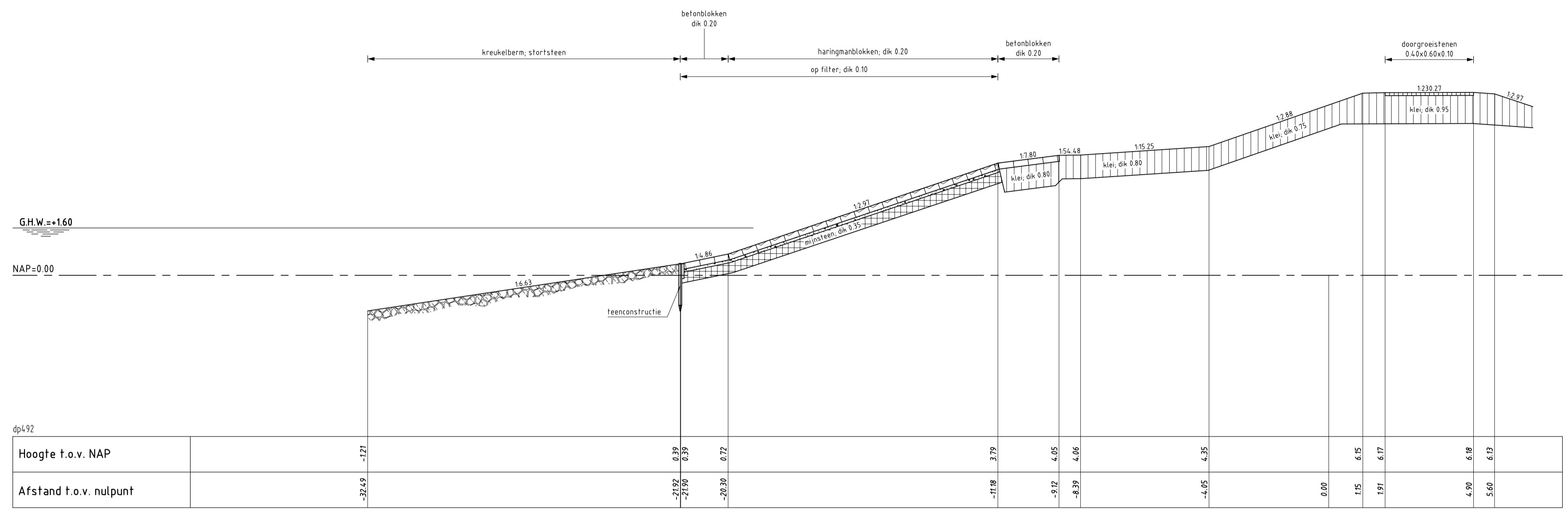
VERKLARING

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

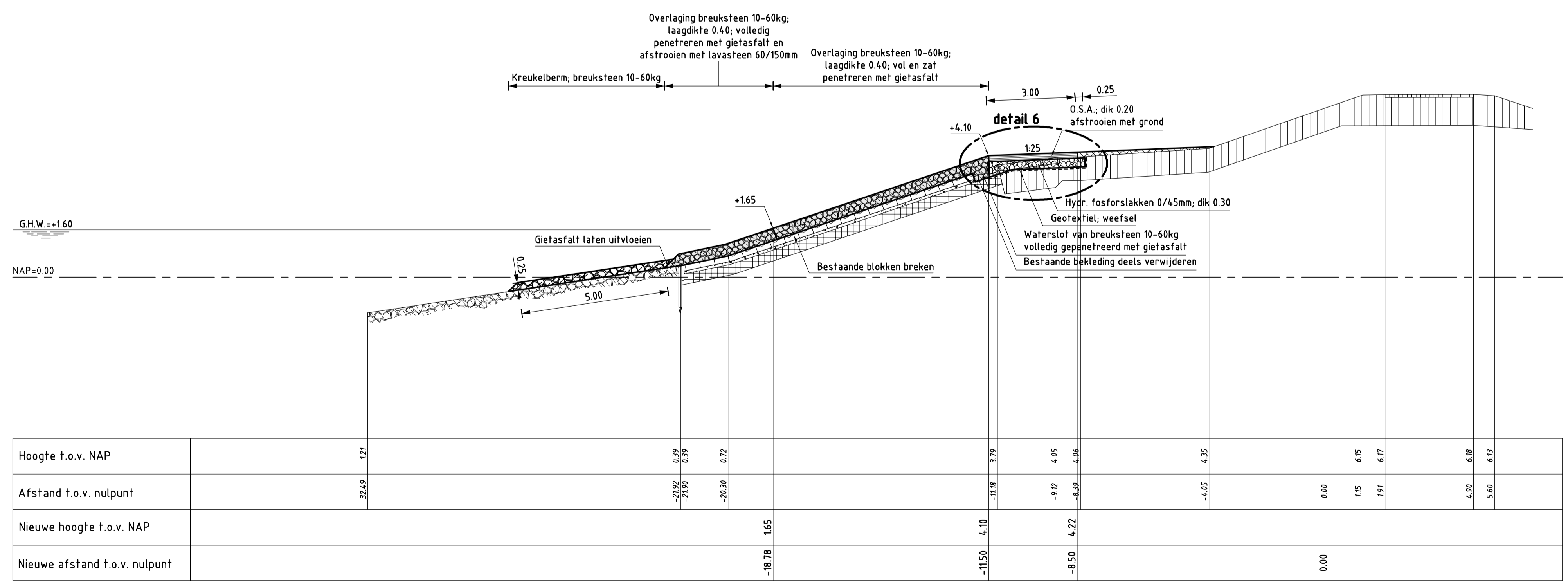
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-1202, 1203 en 1204

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Philipsdam noord Dwarsprofiel 5 nieuw van dp489+44m tot dp489+80m			bestek 31031954 Nota van inlichtingen
getekend	F. Borst	d.d.	26-08-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	26-08-2010
accord	S. Vereeke	d.d.	26-08-2010
gewijzigd			
in 15 bladen, blad nr. 10			schaal 1:100
A1			ZLRW-2010-1211



**DWARSPROFIEL 6 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 6 nieuw** van dp491+30m tot dp494+50m  
 schaal 1:100

**VERKLARING**

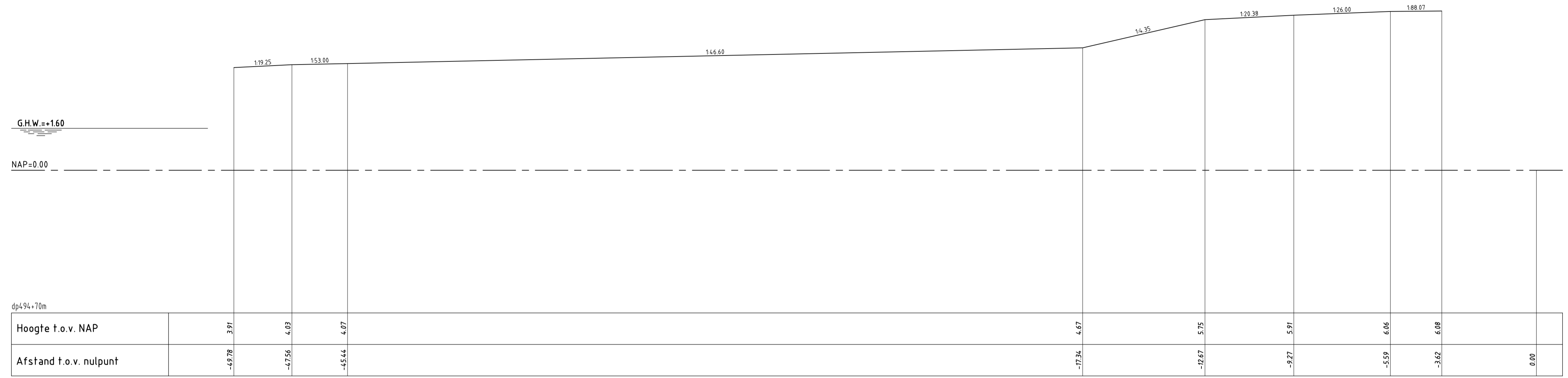
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
 Maten in meters tenzij anders aangegeven  
 Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Symbol] Betonblokken (bestaand)
- [Symbol] Haringmanblokken (bestaand)
- [Symbol] Filterlaag (bestaand)
- [Symbol] Klei (bestaand)
- [Symbol] Mijnssteen (bestaand)
- [Symbol] Kreukelberm (bestaand)
- [Symbol] Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- [Symbol] Kreukelberm (nieuw)
- [Symbol] Hydraulische fosforslakken (nieuw)

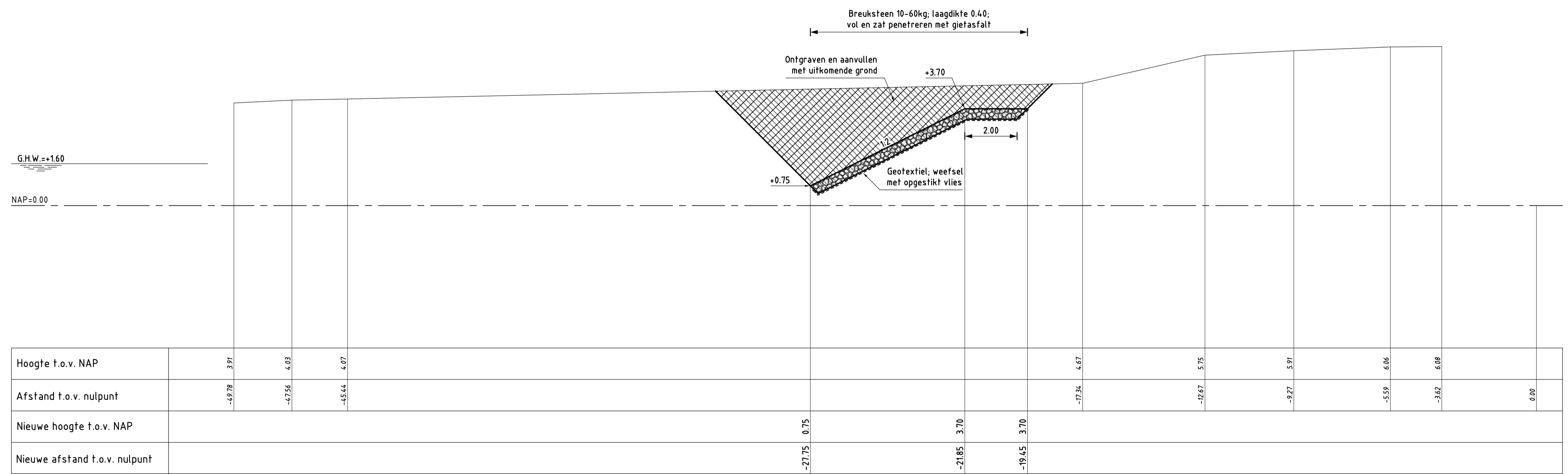
Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-1202 en 1203  
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-1215

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Philipsdam noord Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp491+30m tot dp494+50m			bestek 31031954
Nota van inlichtingen			
getekend	F. Borst	d.d.	26-08-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	26-08-2010
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	26-08-2010
gewijzigd			
		in	15 bladen, blad nr. 11
		A1 ZLRW-2010-1212	





**DWARSPROFIEL 7 bestaat**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 7 nieuw** van dp494+50m tot dp495+10m  
 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
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2010-1202, 1203 en 1205

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Philipdam noord			bestek 31031954
Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp494+50m tot dp495+10m			Nota van inlichtingen
getekend	F. Borst	d.d.	26-08-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	26-08-2010
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	26-08-2010
gewijzigd			
		in	15 bladen, blad nr. 12
		A1	ZLRW-2010-1213















www.zeeweringen.nl  
tel. 0118 62 13 70

Een project van Rijkswaterstaat en  
waterschap Scheldestromen




Versterking Waterkering  
Philipsdam noord

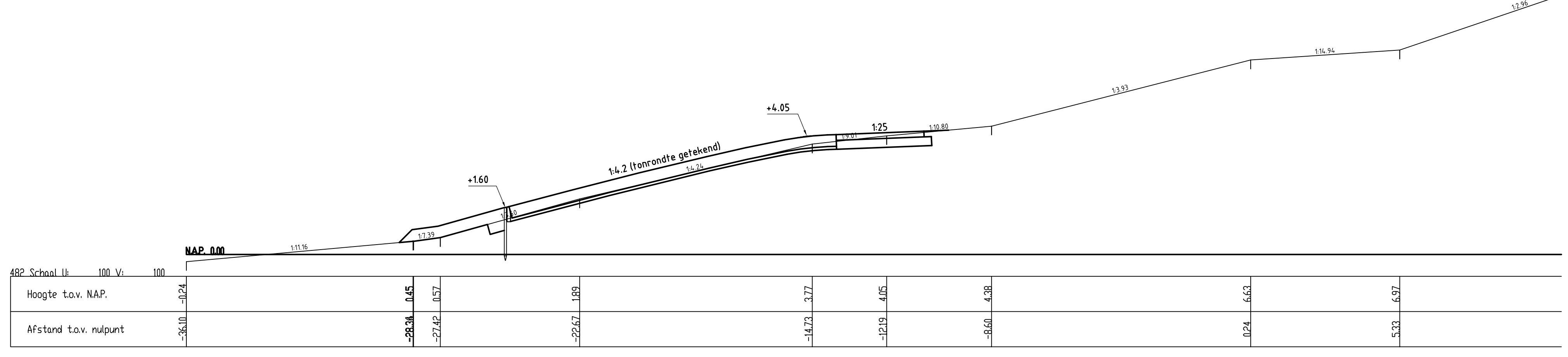
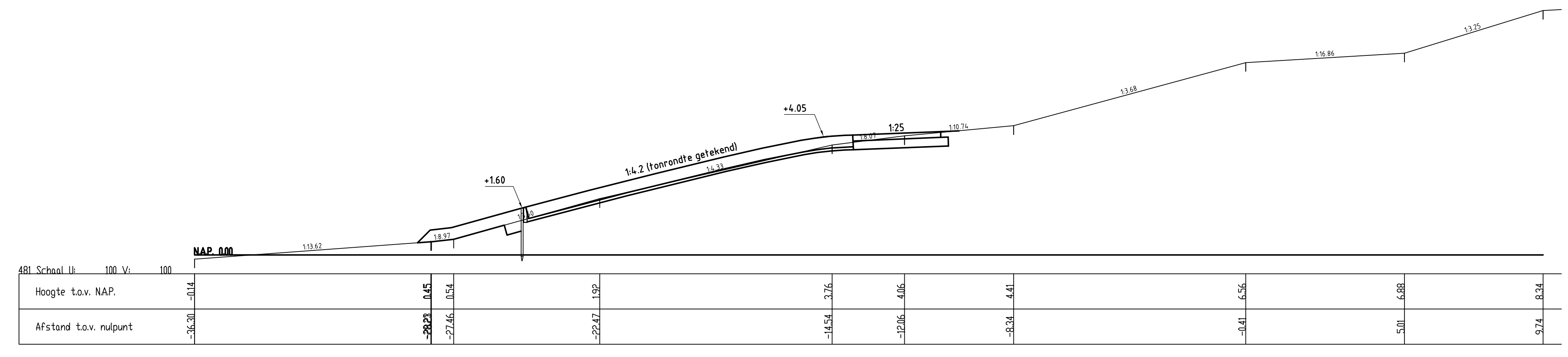
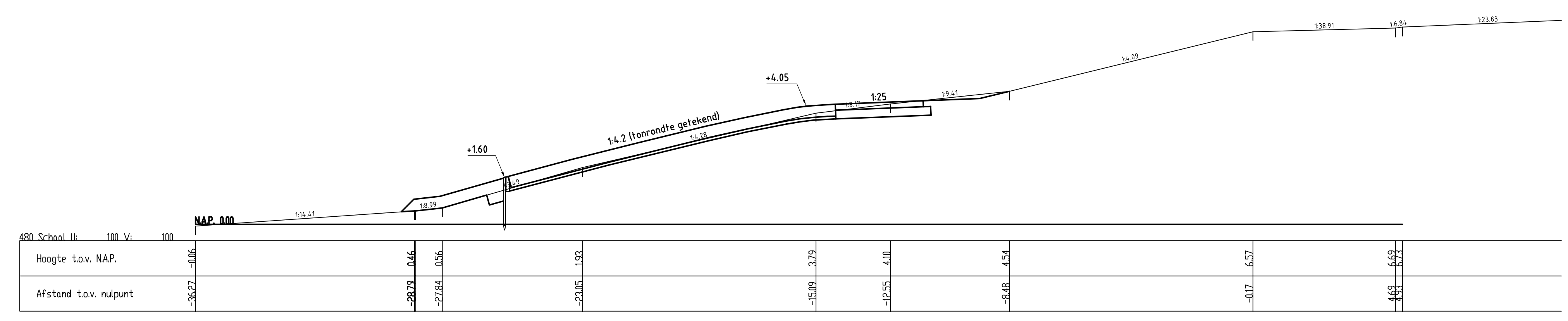
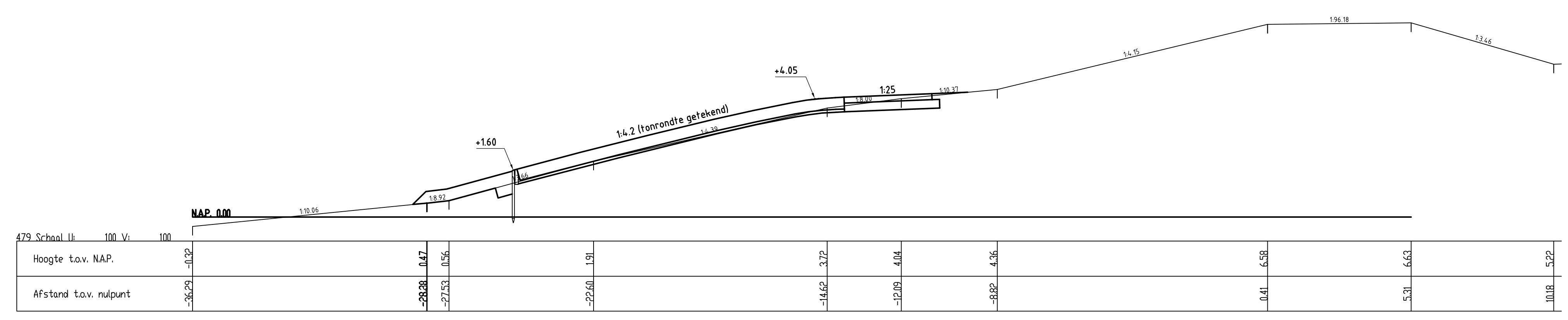
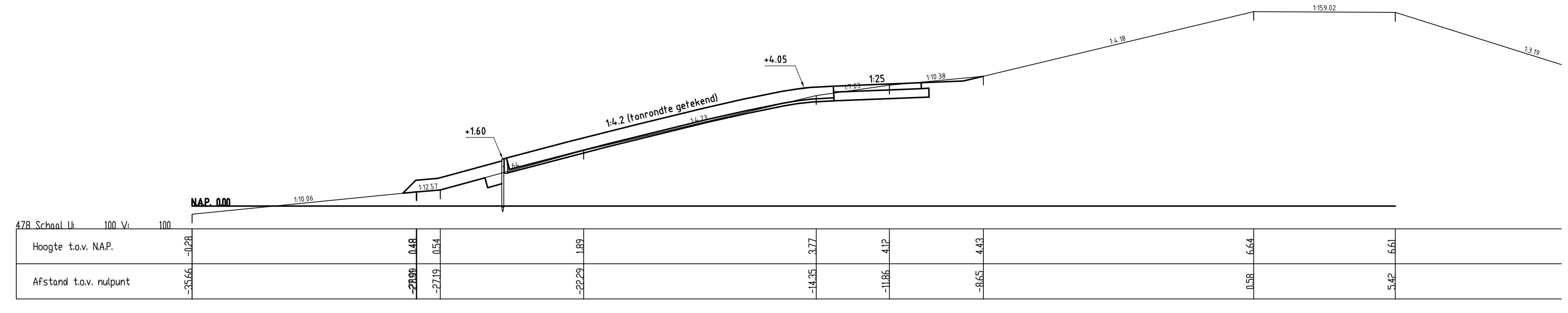
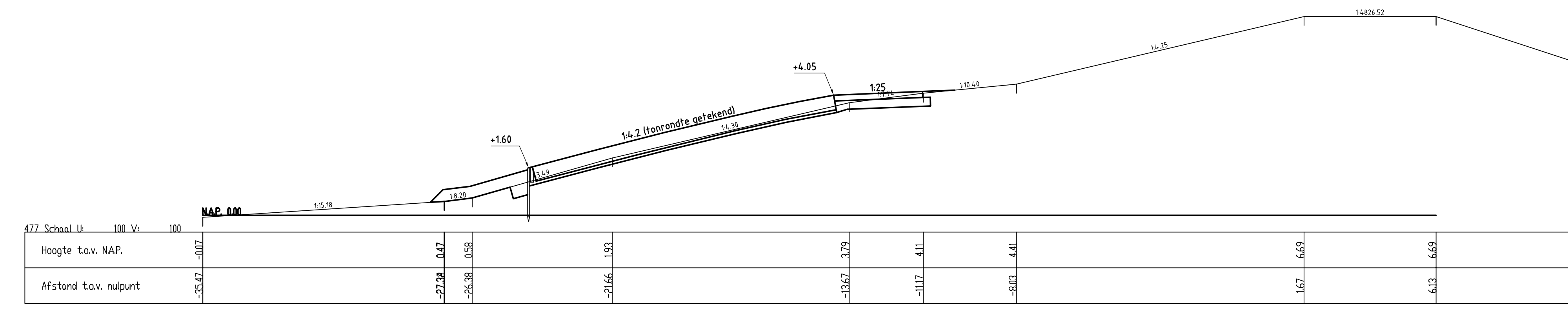
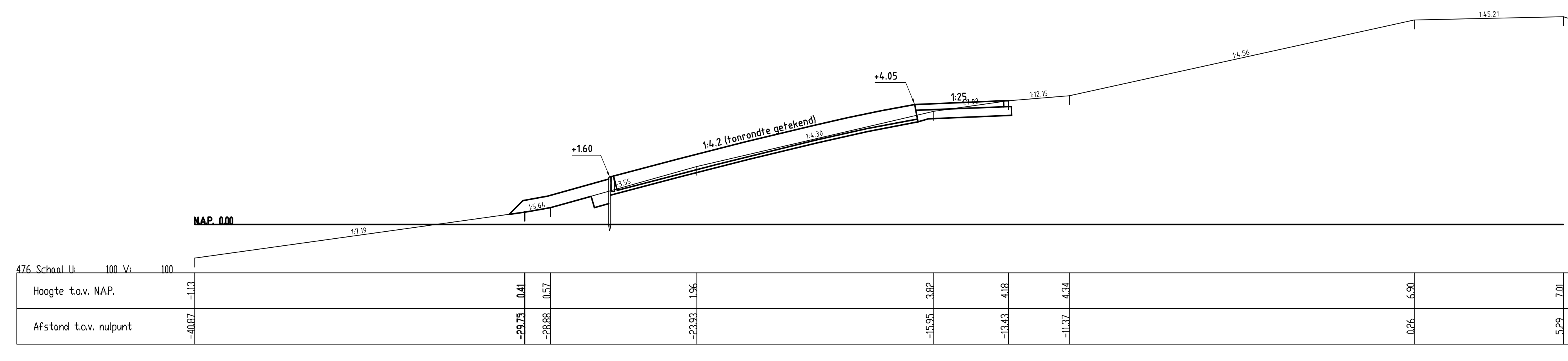
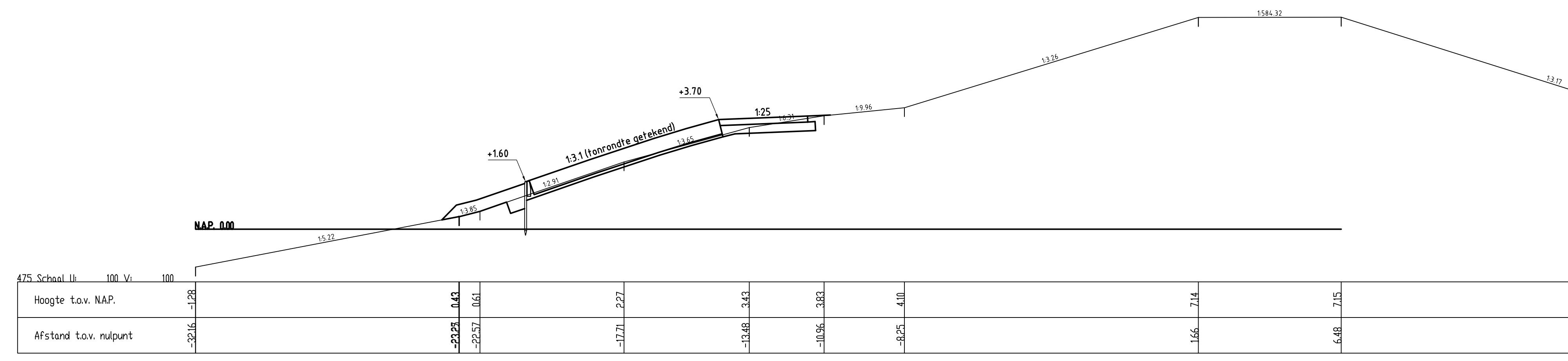
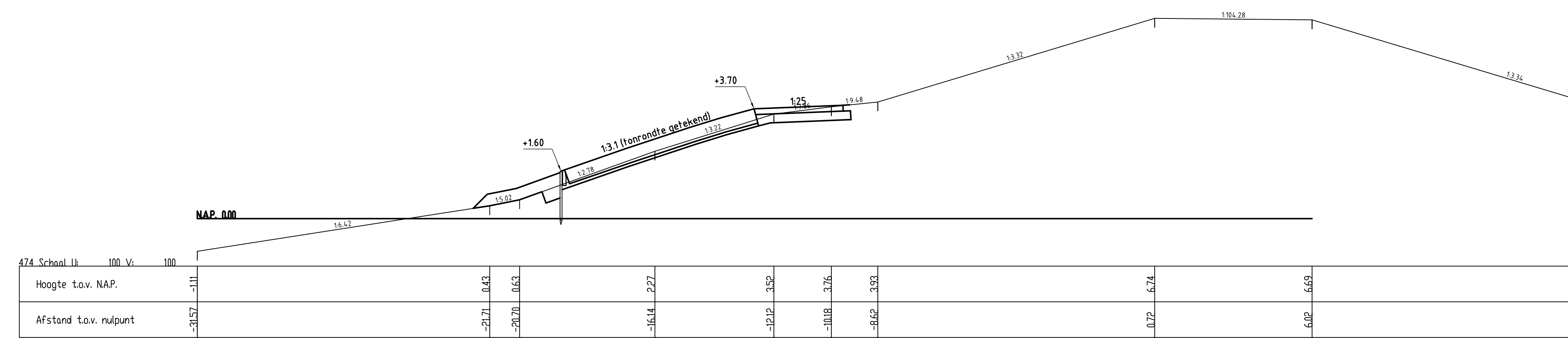
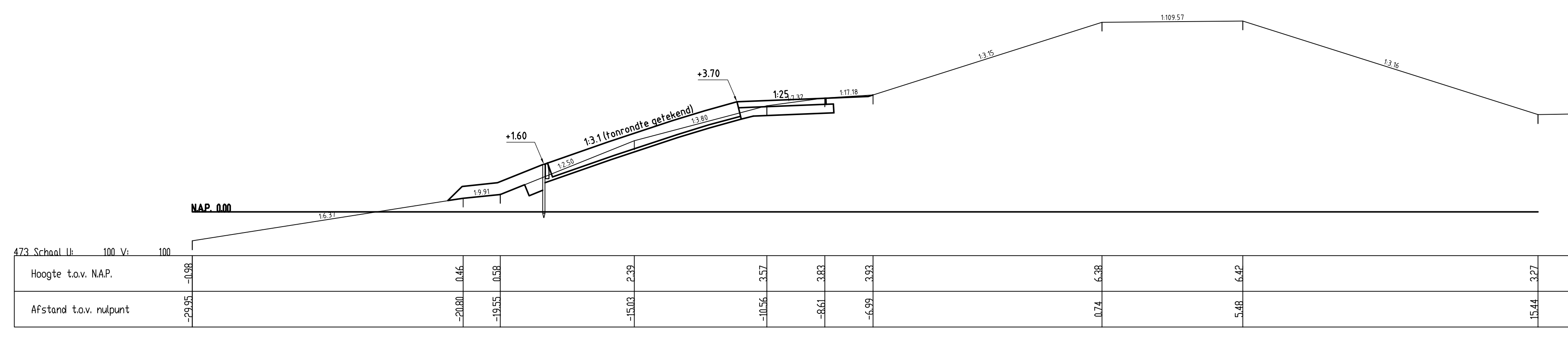
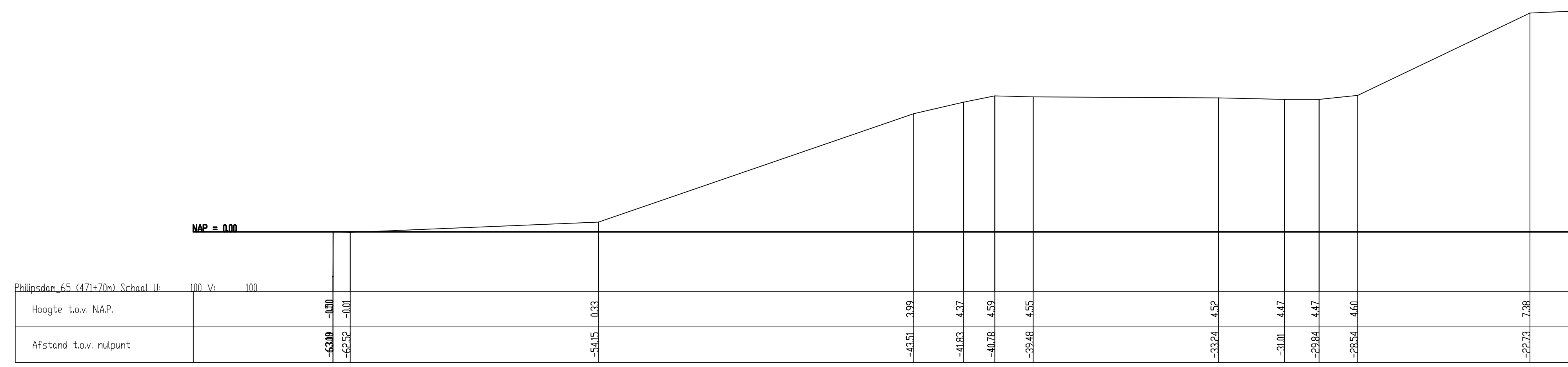
naam/logo opdrachtnemer

3.50

1.00  
0.08  
0.50  
0.08  
0.40  
0.40  
2.46

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

rijkswaterstaat zeeland				afdeling WVI	
Project Zeeweringen Philipsdam noord Bouwbord				bestek 31031954	
				Nota van inlichtingen	
getekend	F. Borst		d.d.	26-08-2010	
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	26-08-2010	
accord	S. Vereeke		d.d.	26-08-2010	
				schaal 1:20	
				in bladen, blad nr.	
gewijzigd				A3 BIJLAGE 4	



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			
Philipsdam noord			
Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis)			
dwp47+70m t/m dwp482			
getekend	F. Bors	dat.	26-08-2010
gecontroleerd	S. Verreke	afg.	26-08-2010
gevoegd	S. Verreke	afg.	26-08-2010
schaal 1:100		in 4	
blad nr. 1		A0	
BIJLAGE 6b		bestek 31031954	
Nota van inlichtingen			



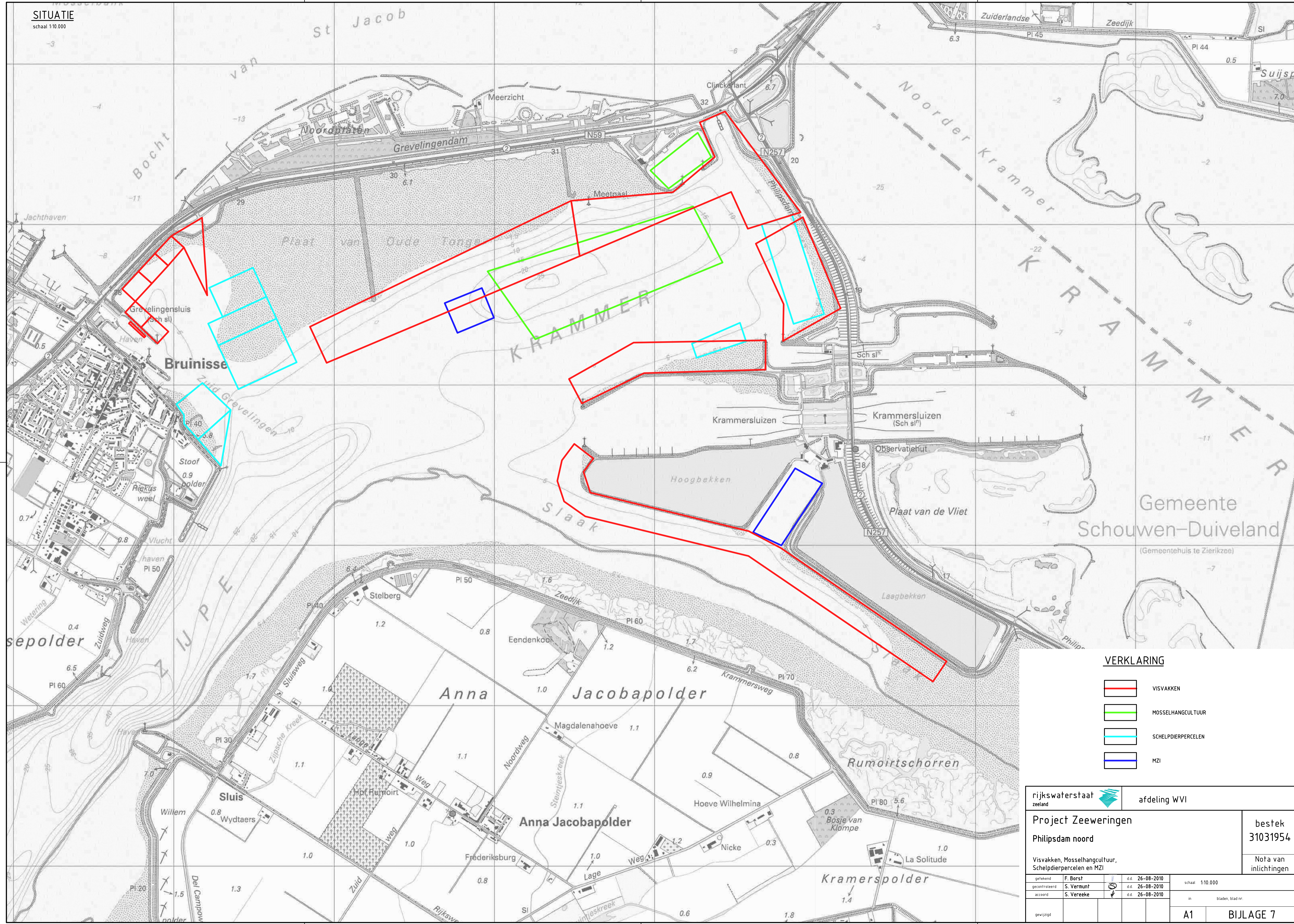












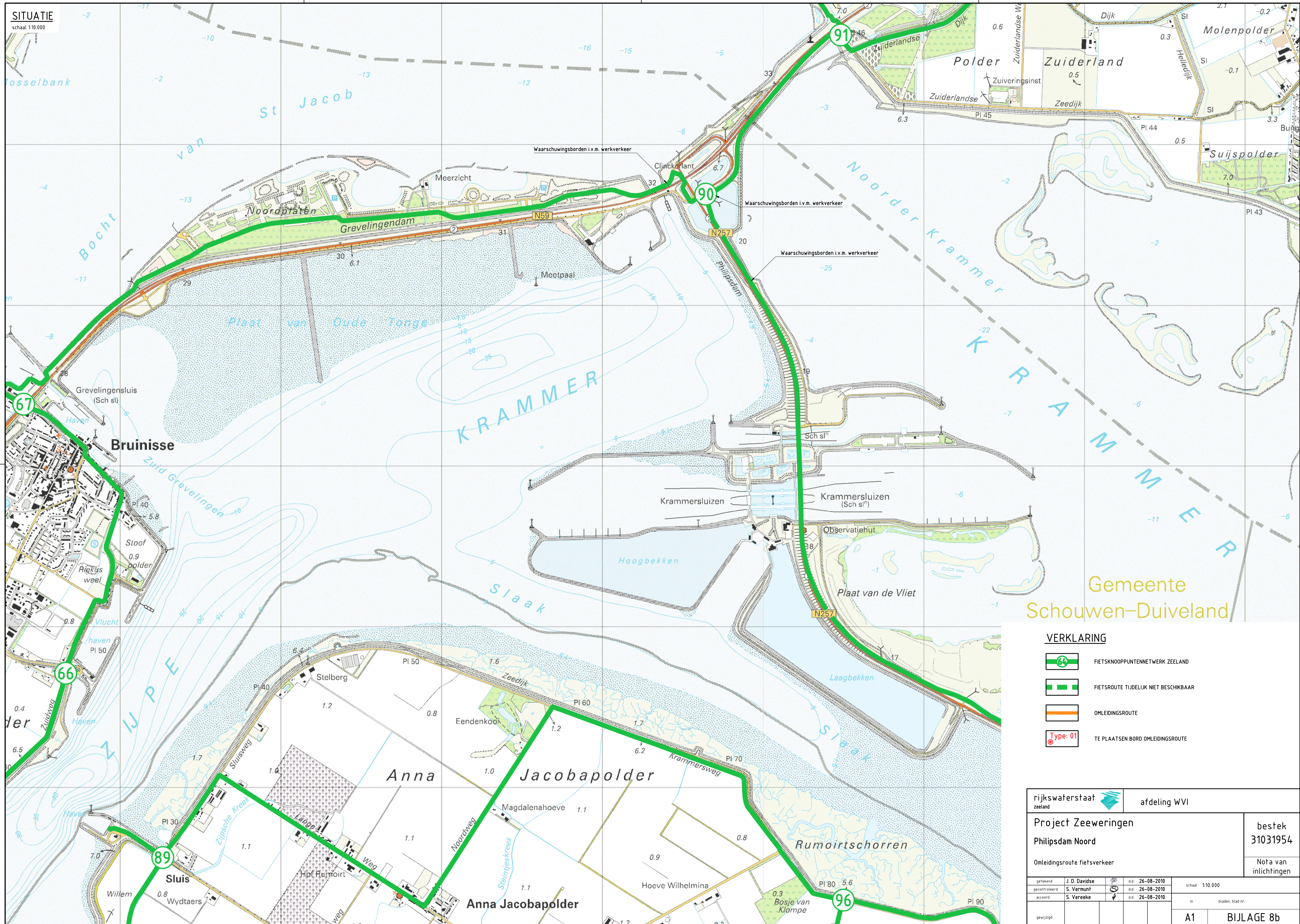
**VERKLARING**

- VISVAKKEN
- MOSELHANGCULTUUR
- SCHELDIERPERCELEN
- MZI

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
<b>Project Zeeweringen</b> Philipsdam noord			bestek 31031954
Visvakken, Mosselhangcultuur, Scheldierpercelen en MZI			Nota van inlichtingen
getekend	F. Borst	d.d.	26-08-2010
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	26-08-2010
accoord	S. Vereeke	d.d.	26-08-2010
gewijzigd		in	bladen, blad nr.
			A1 BIJLAGE 7

RIJKSWATERSTAAT ZEELAND - Afdeling WVI - Project Zeeweringen - Philipsdam noord - Blad 7 - Schaal 1:10.000





Gemeente  
Schouwen-Duiveland

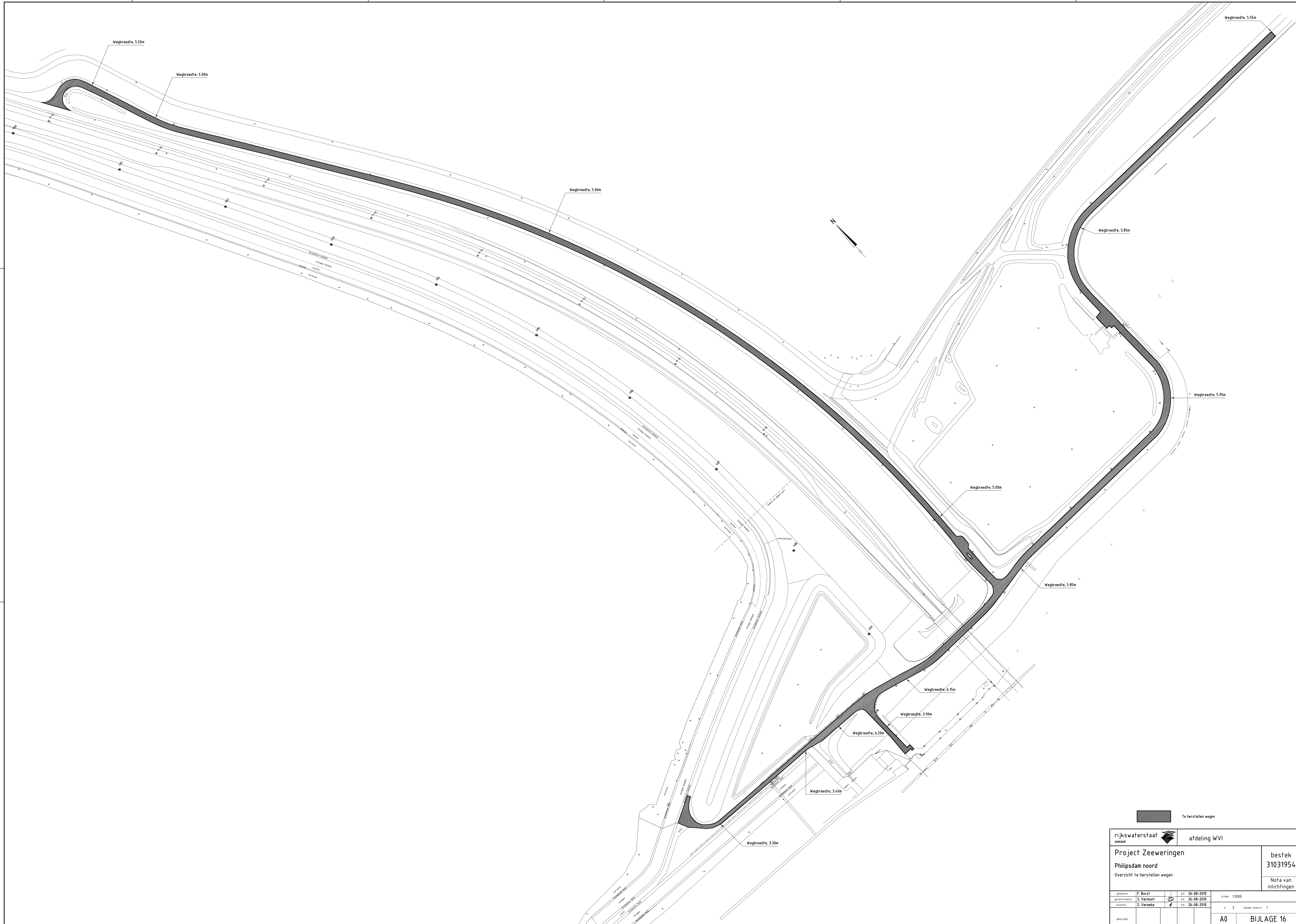
VERKLARING

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

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Philipsdam Noord			bestek 31031954
Omleidingsroute fietsverkeer			Nota van inlichtingen
gekeurd	J. D. Davids	d.d. 26-08-2010	schaal 1:10.000
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d. 26-08-2010	
afgekeurd	S. Vereeke	d.d. 26-08-2010	
gewijzigd			in bladen, blad nr.
			A1 BIJLAGE 8b

RIJKSWATERSTAAT ZEELAND  
 GEDRUKT IN DE WERKSTAD VAN ROTTERDAM  
 2010

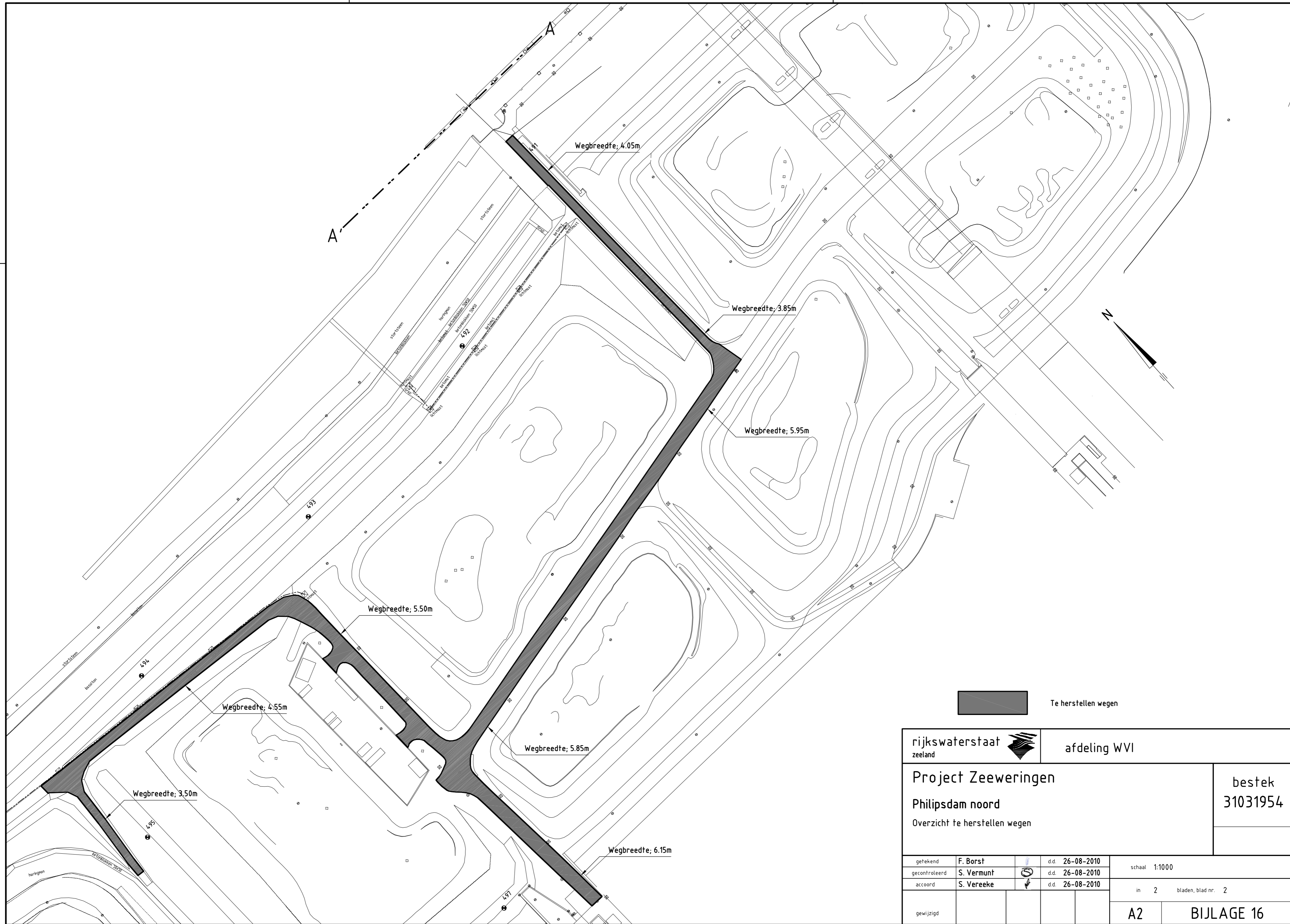





Te herstellen wegen

rijkswaterstaat zeland		afdeling WVI	
<b>Project Zeeweringen</b> Philipsdam noord Overzicht te herstellen wegen			bestek 31031954 Nota van inlichtingen
ontwerper	F. Borst	dtg.	26-08-2010
gecontroleerd	S. Vermeij	dtg.	26-08-2010
geaccordeerd	S. Vereeke	dtg.	26-08-2010
gewijzigd			
schaal 1:1000 in 2 bladen, blad nr. 1			A0 BIJLAGE 16





rijkswaterstaat zeeland		 afdeling WVI		bestek 31031954	
Project Zeeweringen Philipsdam noord Overzicht te herstellen wegen					
getekend	F. Borst	d.d.	26-08-2010	schaal 1:1000	
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	26-08-2010	in 2 bladen, blad nr. 2	
accoord	S. Vereeke	d.d.	26-08-2010		
gewijzigd				A2 BIJLAGE 16	



## NOTA VAN INLICHTINGEN bij besteknummer 31031954

Met 23 tekening en 12 bijlagen

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Dienst: Rijkswaterstaat Zeeland

Voor echt erkend

Nota van inlichtingen behorend bij besteknummer 31031954 voor het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van Philipsdam Noord tussen dp 471+50m en dp 497+10m met bijkomende werken in de gemeente Schouwen Duiveland en ter plaatse van de Willempolder, Abraham Wissepolder tussen dp 640 en dp 657 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

**Algemene opmerkingen****Nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.17 van de ARW 2005 zijn niet verstrekt****Systeemgerichte Contract Beheersing (SCB)**

Er is door de Opdrachtgever een toelichting gegeven op Systeemgerichte Contract Beheersing (SCB):

Opdrachtgever zal meer op afstand blijven van het werk. Er wordt meer verwacht van de kwaliteitsborging van de Opdrachtnemer. De Opdrachtnemer dient de kwaliteit van het werk te toetsen en vast te leggen. Opdrachtgever zal voornamelijk toetsen verrichten naar het systeem, de processen en de registraties van de Opdrachtnemer. De eisen die dit jaar aan de kwaliteitsborging gesteld zijn zullen in de komende jaren worden doorgezet.

**Algemeen**

Gegadigden wordt er nadrukkelijk op gewezen dat de Opdrachtgever nog meer dan in het verleden naar de strikte eisen uit het contract zal kijken. Aan afspraken uit het verleden kunnen geen rechten worden ontleend.

Gegadigden wordt erop gewezen dat het dijkrtraject vrij toegankelijk is zodat gegadigden zelf ter plaatse kunnen kijken om een inschatting van de situatie te maken.

**In het bestek worden de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht**

In artikel 22.1 worden de volgende tekening vervangen (nieuwe nummering tussen haakjes weergegeven):

## 22.1 Tekeningen

Bij deelgebied Willempolder, Abraham Wissepolder zijn vervangen:

Tekeningnummer	Omschrijving
ZLRW 2010-01061 (01061 NVI)	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp 640 tot dp 650
ZLRW 2010-01062 (01062 NVI)	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp 650 tot dp 657
ZLRW 2010-01063 (01063 NVI)	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp 640 tot dp 643 + 70m
ZLRW 2010-01064 (01064 NVI)	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp 643+70m tot dp 645
ZLRW 2010-01065 (01065 NVI)	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp 645m tot dp 651 + 50m
ZLRW 2010-01066 (01066 NVI)	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp 651 + 50m tot dp 657
ZLRW 2010-01067 (01067 NVI)	Details
ZLRW 2010-01068 (01068 NVI)	Transportroutes en depotruimtes

Bij deelgebied Philipsdam Noord zijn vervangen:

Tekeningnummer	Omschrijving
ZLRW 2010-1201 (1201 NVI)	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp 471+50m tot dp 483+25m
ZLRW 2010-1202 (1202 NVI)	Situatie (2) bestaand van dp 483+25m tot dp 497+10m
ZLRW 2010-1203 (1203 NVI)	Situatie (2) nieuw van dp 483+25m tot dp 497+10m





ZLRW 2010-1204 (1204 NVI)	Detail verborgen glooiing (A) van dp 489+44m tot dp 489+80m
ZLRW 2010-1205 (1205 NVI)	Detail verborgen glooiing (B) van dp 494+50m tot dp 495+10m
ZLRW 2010-1206 (VERVALLEN)	<del>Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp 471+50m tot dp 472+75m</del>
ZLRW 2010-1207 (1207 NVI)	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp 472+75m tot dp 475+50m
ZLRW 2010-1208 (1208 NVI)	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp 475+50m tot dp 477
ZLRW 2010-1209 (1209 NVI)	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp 477 tot dp 488+50m
ZLRW 2010-1210 (1210 NVI)	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp 488+50m tot dp 489+44m
ZLRW 2010-1211 (1211 NVI)	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp 489+44m tot dp 489+80m
ZLRW 2010-1212 (1212 NVI)	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp 491+30m tot dp 494+50m
ZLRW 2010-1213 (1213 NVI)	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp 494+50m tot dp 495+10m
ZLRW 2010-1214 (1214 NVI)	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp 495+10m tot dp 497+10m
ZLRW 2010-1215 (1215 NVI)	Details
ZLRW 2010-1216 (1216 NVI)	Transportroutes en depotruimtes

Artikel 22.2 vervalt en wordt **vervangen** door:

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

**Bijlage nr. Omschrijving**

1. Inschrijvings- en beoordelingsdocument Openbare Procedure bestek 31031954;
2. Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerp (V&G-plan);
3. Notitie "Houtcertificering en duurzaam bosbeheer";
4. Tekening Bouwborden;
5. Lijst kritieke punten bestek 31031954;
- 6a. Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp(basis) Willempolder, Abraham Wissepolder;
- 6b. Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp(basis) Philipsdam Noord;
7. Kaart visvakken, mosselpercelen;
- 8a. Omleidingsroute fietsverkeer Willempolder, Abraham Wissepolder;
- 8b. Omleidingsroute fietsverkeer Philipsdam Noord;
9. Dwarsprofielen aansluitende dijkvakken Willempolder, Abraham Wissepolder;
10. Resultaten asfalt- en bodemonderzoek Willempolder, Abraham Wissepolder;
- 11a. Foto's dijkvakken Willempolder, Abraham Wissepolder;
- 11b. Foto's dijkvakken Philipsdam Noord;
12. Acceptatieplan;
13. DWG-bestanden (alleen ter informatie);
14. Schoraanvulling Rumoirtschor;
15. Tekening Versterking wegen PBZ werken, waterschap Scheldestromen i.o..
16. Overzicht te herstellen wegen Philipsdam Noord.

Artikel 61.2.3 lid 5 vervalt en wordt **vervangen** door:

5. De kwaliteit van de bodem tussen dp 640 en dp 657 is vastgesteld door middel van een bodemonderzoek conform de Wet Bodembescherming (bijlage 10 bij dit bestek).

Artikel 61.2.4 lid 5 en 6 vervalt.

Artikel 61.2.4 lid 14 vervalt en wordt **vervangen** door:

14. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Om verstoring van vogels zoveel mogelijk te minimaliseren dienen de werkzaamheden tussen dp 645+50m en dp 657 uiterlijk op 15 juli 2011 en de werkzaamheden tussen dp 640 en dp 645+50m uiterlijk op 15 augustus 2011 afgerond te zijn.

Artikel 61.2.4 lid 18 vervalt en wordt **vervangen** door:

18. *Philipsdam Noord*: Om het broeden van vogels binnen het werk te voorkomen dient de Opdrachtnemer te starten met de (voorbereidende) werkzaamheden vanaf 15 maart 2011 en dient hier vanaf 1 april 2011 aan de glooiing te werken.

Artikel 61.2.5 lid 9 vervalt en wordt **vervangen** door:

9. *Philipsdam Noord*: De Opdrachtnemer dient rekening te houden met aanzienlijke vertragingen ten gevolge van het schutten van de jachtensluis tussen dp 490 en 491 ten behoeve van (recreatie)vaart.

Artikel 61.2.5 lid 12 vervalt en wordt **vervangen** en **uitgebreid** met de leden 12, 13, 14 en 15:

12. *Philipsdam Noord*: Het is niet toegestaan om ter plaatse van de loslocatie materialen in depot te zetten.
13. *Philipsdam Noord*: De parallelweg van de Philipsdam blijft open voor alle verkeer. Voor de parallelweg van de Philipsdam geldt een maximum snelheid van 30 km/uur voor het werkverkeer.
14. *Philipsdam Noord*: Op de locaties waar het werkverkeer in contact komt met fietsers en overig verkeer dienen waarschuwingsborden geplaatst te worden voor zowel werkverkeer als voor fietsers en overig verkeer.
15. Maatregelen omschreven in dit artikel en vertragingen geven geen recht op bijbetaling.

Artikel 61.2.10 lid 5 vervalt en wordt **vervangen** door:

5. De Opdrachtnemer dient, indien de Opdrachtnemer zelf communicatiemiddelen (incl. publicaties op websites, in vakbladen, beeldmateriaal zoals foto's, etc.) wenst te verspreiden, deze voorafgaand aan verspreiding of publicatie ter acceptatie aan de Opdrachtgever voor te leggen.

Hoofdstuk 6 wordt **uitgebreid** met artikel 61.2.17:

**61.2.17**      *Transport over water*

1. Het aanvoeren van de breuksteen naar het werk dient zoveel mogelijk over het water plaats te vinden.
2. Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden binnen de werkstrook.
3. Transportbewegingen over mosselpercelen zijn niet toegestaan tenzij de Opdrachtnemer daar schriftelijk toestemming voor heeft van de betreffende perceel eigenaren.  
De Opdrachtnemer dient maatregelen te nemen om schades aan mosselpercelen of visvakken en overlast voor vissers te voorkomen. Voor een overzicht van mosselpercelen en visvakken wordt verwezen naar bijlage 7.

Artikel 61.2.15 lid 3 vervalt en wordt **vervangen** door:

3. De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden de gehele bestaande glooiing (inclusief de werkstrook) in te meten, en op basis van deze opname, de bestekstekeningen en de profielen volgens Bijlage 6 werktekeningen te vervaardigen.

In bijlage 6 zijn de 100m-profielen aangegeven van de bestaande situatie (hoogtelijn) in combinatie met alleen de contouren van de nieuw aan te brengen (steen)bekleding(en). Gegevens over opbouw van de bestaande situatie, de nieuw aan te brengen glooiingsconstructie, en de aan te brengen overige constructies zoals de kreukelberm, grondverbeteringen, onderlagen etc zijn weergegeven op de maatgevende dwarsprofielen en situatietekeningen volgens de bij dit bestek behorende tekeningen en Bijlage 10.

Het vervaardigen van werktekeningen is er op gericht de nieuwe constructie in te passen in de inmeting conform het voor het dijkvak geldende dwarsprofiel.

Op de te vervaardigen werktekeningen dienen in de dwarsprofielen de bestaande situatie, de nieuwe situatie en het op de bestekstekeningen, weergegeven ontwerp te zijn weergegeven.

Op de tekeningen moet tenminste de taludhelling, hoogtes, tonrondte en (overgangen in) bekledingstypes zijn aangegeven.

De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 100 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen extra werkprofielen opstellen.

De werktekeningen dienen tenminste 15 werkdagen, voorafgaand aan de uitvoering ter acceptatie aan de directie, zowel digitaal in AutoCAD (DWG)-formaat als op papier te worden aangeboden.



Artikel 61.2.16 vervalt en wordt **vervangen** door:

**61.2.16**      *Gebruik depots*

1. Voor opslag van materialen komen de door de directie toegewezen depots in aanmerking, namelijk:
  - meerjarendepot Del Campo, Del Campoweg, Willempolder, Abraham Wissepolder;
  - tijdelijke depot, Philipsdam Noord;
  - meerjarendepot Nieuw Vossemeer, Groeneweg, Nieuw Vossemeer.
2. Het meerjarendepot Del Campo is beschikbaar vanaf 1 maart voor opslag van materialen. De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2012 uit het depot te zijn verwijderd. In opslag liggend zand dient uiterlijk voor 1 oktober 2011 te zijn verwijderd.
3. Het tijdelijk depot Philipsdam Noord is bij aanvang van het werk beschikbaar voor opslag van materialen. De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de werkzaamheden te zijn verwijderd.
4. Het meerjarendepot Nieuw Vossemeer is vanaf 1 maart 2011 beschikbaar voor opslag van materialen. De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2012 uit de ter beschikking gestelde depots te zijn verwijderd.
5. Indien de Opdrachtnemer voornemens is om naast de in lid 1 genoemde depots tijdelijke depot(s) in te richten, dan dient de locatie in overleg met de directie te worden vastgesteld.
6. De depots dienen zodanig te worden ingericht dat na beeinding van het gebruik geen (steenachtige) materialen achterblijven.
7. Na afronding van de werkzaamheden de gebruikte depots en de als tijdelijk depot ingerichte lokaties weer in de oorspronkelijke staat herstellen.
8. Voorafgaand aan gebruik van de depots uit lid 1 dient de Opdrachtnemer de 0-situatie vast te leggen.
9. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Ten behoeve van het realiseren van een tweede toegang tot het depot del Campo dient een dam te worden aangebracht, bestaande uit een kern van zand en aan beide zijden afgedekt met een laag teelaarde, dik 0,40m.
10. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Onder de in lid 7 genoemde dam dient een ongewapende betonrioolbuis te worden aangebracht met kraag, diameter 500 mm.
11. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Dam voorzien van verharding bestaande uit hydraulische fosforslakken 0/45mm, dik 0,40m op geotextiel Type 2. Het gestelde in artikel 65.2 is van toepassing. Als tijdelijke voorziening is het toegestaan stalen rijplaten toe te passen.
12. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Op de toegangsdam dient een hekwerk te worden aangebracht ten behoeve van het buiten werktijden afsluiten van het depot.
13. *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Na het uitvoeren van de werkzaamheden dient de toegangsdam alsmede het genoemde in de leden 11 en 12 te worden verwijderd.

Artikel 62.1.1 lid 3 vervalt en wordt **vervangen** door:

3. *Philipsdam Noord*: Overblijvende, onbeschadigde vlakke betonblokken en Haringmanblokken schoon maken, laden en vervoeren naar het depot Nieuw Vossemeer zoals aangegeven op de bij het bestek behorende tekeningen en aldaar zodanig met tussenruimte optassen dat deze machinaal kunnen worden opgepakt. De maximale stapelhoogte van de blokken in overleg met de directie bepalen.

Artikel 62.1.1 lid 8 vervalt en wordt **vervangen** door:

8. Het is de Opdrachtnemer toegestaan de vrijgekomen Fixstone schoon te maken en te breken en in een laagdikte van 0,20 m te verwerken onderin de in artikel 65.4 van dit bestek genoemde funderingslaag op de locaties waar de onderhoudstrook een toplaag heeft van asfaltbeton AC22 base O2. Het funderingsmateriaal dient grondvrij te zijn. Fixstone breken tot een sortering 0/31,5 mm.

Artikel 62.1.1 lid 12 wordt **toegevoegd**:

4. Het is de Opdrachtnemer toegestaan om een deel van de vrijkomende basalt, schoon te maken en te verwerken in de verborgen glooiingen.

Artikel 63.1.1 lid 16 vervalt en wordt **vervangen** door:

- 16 De op de bestekstekening aangegeven hoogtes van het bestaand maaiveld ter plaatse van strandjes zijn indicatief. De Opdrachtnemer dient zich vóór inschrijving op de hoogte te stellen van de meest actuele situatie. Afwijkingen van de bestekstekeningen zijn voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.

Artikel 64.3.2 lid 2 vervalt en wordt **vervangen** door:

2. Aan de laagdikte van de onder artikel 64.3.1 lid 1a en 1b genoemde steenslag worden de volgende eisen gesteld. De toegestane positieve afwijking (toename laagdikte) bedraagt 0,00 m, de toegestane negatieve afwijking (afname laagdikte) bedraagt 0,04 m.

Artikel 64.6.2 lid 3, 4 en 5 **vervalt**.

Hoofdstuk 66 wordt **uitgebreid** met artikel 66.6:

#### 66.6 Permanente dijkovergangen

##### 66.6.1 *Eisen gesteld aan het resultaat:* Permanente dijkovergangen

1. De permanente dijkovergangen aanbrengen overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen.

Artikel 66.10 lid 2 vervalt en wordt **vervangen** door:

2. Bij alle slagbomen dient een aanééngesloten versperring op de glooiing aangebracht te worden middels breuksteen 60-300 kilogram, breedte 1,00 m, ingegoten met gietasfalt.

Artikel 66.15.1 leden 2 en 3 vervallen en worden **vervangen** door:

2. Na afloop van de werkzaamheden dienen alle schades ten gevolge van de transporten hersteld te worden. Hiertoe dienen scheuren gefreesd en uitgevuld te worden met Asfaltbeton AC 22 base O2 (STAB 0/22).
3. Alle aansluitingen op bestaande wegen dienen over een voldoende lengte gefreesd te worden om een vloeiende aansluiting te kunnen realiseren.
4. Voorafgaand aan het aanbrengen van een nieuwe deklaag dient het volledige oppervlak schoon gemaakt te worden en te worden voorzien van een geschikt bindmiddel(bitumen).
5. Na afloop van de werkzaamheden dient over het gehele oppervlak van de transportroute, zoals aangegeven in Bijlage 16, een nieuwe deklaag van Asfaltbeton AC 11 surf D2 (DAB 0/11) dik 0,04 m aangebracht te worden.
6. Markeringen aanbrengen conform de huidige situatie.



Hoofdstuk 66 wordt uitgebreid met artikel 66.16:

66.16 Schoraanvulling Rumoirtschor

66.16.1 *Eisen gesteld aan het resultaat: Schoraanvulling*

1. De werkzaamheden ter plaatse van het Rumoirtschor tussen dp607+70m en dp608+80m (Anna Jacobapolder) betreft het aanvullen van het bestaande voorland tussen de Bruinisser Stelberg (Hollestelle) en de schorrandverdediging, zoals is weergegeven in bijlage 14.
2. Voor de schoraanvulling dient schorgrond te worden gebruikt welke vrijkomt bij aanbrengen van de kreukelberm en teenconstructie tussen dp 645 en dp 657 van de Willempolder, Abraham Wissepolder. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het gestelde in artikel 62.2.4 lid 17.
3. Schorgrond en materieel dient over water te worden aangevoerd. Het is niet toegestaan het bestaande Rumoirtschor alsmede het dijktraject Anna Jacobapolder te betreden, noch door personen noch door materieel, of te gebruiken voor (tijdelijke) opslag van materiaal c.q. grond.
4. De schoraanvulling dient laagsgewijs te worden aangebracht en laagsgewijs te worden verdicht (lagen van 40 cm).

Hoofdstuk 66 wordt uitgebreid met artikel 66.18:

66.18 Aanpassen tijdelijke passeerstrook Abraham Wisseweg

66.18.1 *Eisen algemeen: aanpassen tijdelijke passeerstrook Abraham Wisseweg*

1. De in bijlage 15 weergegeven en door derden aan te leggen passeerstrook langs de Abraham Wisseweg, binnendijs ter hoogte van dp 658, dient na de versterkingswerkzaamheden 20,0m te worden ingekort. Voorafgaand aan verwijderen dient de asfaltverharding te worden gezaagd, één en ander in overleg met de directie.
2. Verwijderen over een lengte van 20m van de bestaande verharding van asfalt, de fundatie van fosforlakken en de aanvulling van zand, zoals weergegeven in detail 4 van bijlage 15.

Hoofdstuk 66 wordt uitgebreid met artikel 66.19:

66.19 Aanpassen lichtmasten Philipsdam Noord

66.19.1 *Eisen algemeen: Aanpassen lichtmasten Philipsdam Noord*

1. De lichtmasten ter plaatse van de verborgen glooiingen en ter plaatse van de aanwezige steigers dienen tijdelijk opgenomen te worden, in depot gezet te worden en na de werkzaamheden teruggeplaatst te worden. De positie dient aangepast te worden aan de nieuwe situatie.
2. De kabels van de lichtmasten dienen aangepast te worden aan de nieuwe situatie.
3. De exacte locatie van de kabels is onbekend. De opdrachtnemer dient proefsleuven te graven ten behoeve van het vaststellen van de exacte positie van de kabels van de lichtmasten.

Hoofdstuk 66 wordt **uitgebreid** met artikel 66.20:

66.20 Aanpassen steigers Philipsdam Noord

66.20.1 *Eisen algemeen:* Aanpassen steigers Philipsdam Noord

1. De steigers ter plaatse van de Philipsdam Noord dienen gedurende de werkzaamheden te allen tijde bereikbaar te blijven.
2. De steigers en de trappen behorende bij de steigers dienen aangepast te worden aan de nieuwe situatie.

Artikel 92.11 vervalt en wordt **vervangen** door:

92.11 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, eindigt op 1 juli 2012.

Artikel 92.31 vervalt en wordt **vervangen** door:

92.31 Verband met andere werken

De Opdrachtnemer wordt erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:

- Dijkverbetering Geertruida- Scherpenissepolder: vervoer van betonblokken van en naar depot Nieuw Vossemeer.

Artikel 92.42 lid 3 vervalt en wordt **vervangen** door:

3. Indien de directie constateert dat het gestelde in artikel 61.2.1, lid 4, artikel 61.2.5, lid 1 en artikel 61.2.17 lid 3 van dit bestek niet wordt nageleefd dan kan de directie een korting opleggen van € 500,- per geconstateerde overtreding.

Artikel 93.9.1 lid 2 wordt **vervangen** door:

2. De Opdrachtnemer stelt binnen 20 werkdagen na het afstemmingsoverleg (zie artikel 93.9.9, lid 1 van dit bestek) een projectkwaliteitsplan op voor het uit te voeren werk. Het projectkwaliteitsplan moet uitgaan van het gecertificeerde kwaliteitssysteem van de Opdrachtnemer, gebaseerd op de norm ISO 9001:2008. Daarnaast moet het projectkwaliteitsplan uitgaan van en aansluiten op het door de Opdrachtnemer bij zijn inschrijving overlegde Plan van Aanpak. Het projectkwaliteitsplan moet ten minste de uitgewerkte aspecten omvatten overeenkomstig artikel 93.9.3 van dit bestek. De Opdrachtnemer dient kwaliteitsplannen, ten behoeve van werk en werkzaamheden op te stellen, gedurende het werk te actualiseren, aan te vullen of, indien een toets of audit aanleiding geeft of dit naar oordeel van de Opdrachtgever noodzakelijk is, hiertoe te wijzigen.

Artikel 93.9.3 lid 1 wordt **uitgebreid** met:

1. q. een verificatieplan, waarin de wijze van verificatie wordt beschreven waarmee de Opdrachtnemer aantoont en vastlegt dat de resultaten van de tot zijn verplichting behorende (engineering)werkzaamheden voldoen aan de in dit bestek gestelde eisen.

Artikel 93.9.6 lid 5 vervalt en wordt **vervangen** door:

5. De directie beslist, onverminderd het bepaalde in de U.A.V. 1989 met betrekking tot de bevoegdheden van de Opdrachtgever, zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijklingsrapportage voorgestelde corrigerende respectievelijk compenserende maatregelen en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na ontvangst van de afwijklingsrapportage schriftelijk



aan de Opdrachtnemer mee.

Artikel 93.9.76 lid 4 vervalt en wordt **vervallen** door:

4. De aannemer verstrekt de directie elke twee weken een zeswekelijkse detailplanning. Hierin moet voor alle disciplines in hun onderlinge verband duidelijk worden aangegeven op welke wijze, in welke volgorde en met welke doorlooptijden de aannemer voornemens is het werk (voorbereiding, bouw, testen en ingebruikneming) uit te voeren.

#### **Bijlage A behorende bij het Inschrijvings- en beoordelingsdocument:**

Onderdeel "In envelop (deel 1 van de inschrijving):

Staat van ontleding t/m beoordelingsdocument" vervalt en wordt vervangen door:

- Staat van ontleding van de inschrijfprijs (gewijzigd bij nota van inlichtingen)

Toevoegen:

- Tarievenlijst (bijlage F van het I&B, gewijzigd bij nota van inlichtingen).

Onderdeel "In pakket (deel 2 van de inschrijving):

Toevoegen:

- De tarievenlijst conform bijlage F (gewijzigd bij Nota van inlichtingen) dient te worden gevoegd in envelop deel 1 van de inschrijving.

#### **Bijlage B behorende bij het Inschrijvings- en beoordelingsdocument:**

Tabel EMVI-criteria:

5. Tarievenlijst: De gehele zin vervalt en wordt vervangen door:

" 50 % van het totaalbedrag van deze tarievenlijst wordt voor de bepaling van de fictieve inschrijfprijs bij de inschrijfprijs opgeteld."

Tabel Rekenblad EMVI:

5. De gehele zin vervalt en wordt vervangen door:

" 50 % van het totaalbedrag van de tarievenlijst (bijlage F)

#### **Bijlage E behorende bij het Inschrijvings- en beoordelingsdocument:**

Bijlage E vervalt en wordt vervangen door Bijlage E behorend bij deze nota van inlichtingen.

#### **Bijlage F behorende bij het Inschrijvings- en beoordelingsdocument:**

Bijlage F vervalt en wordt vervangen door Bijlage F behorend bij deze nota van inlichtingen.

#### **Bijlage 4 Tekening Bouwbord wordt als volgt gewijzigd:**

Kleur bord: 80% PMS-3395 wijzigen in: wit. Exacte kleur wit wordt in overleg met de Directie UAV bepaald.

Naamgeving waterschap is aangepast

#### **Bijlage 6a Tekening Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp(basis) Willempolder, Abraham Wisselpolder wordt als volgt gewijzigd:**

Het voorland profiel 640, 641, 642 en 643 is aangepast. Kreukelberm, teen- en overgangsconstructies is toegevoegd.

Onderhoudspad dp 645 gewijzigd.

#### **Bijlage 6b Tekening Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp(basis) Philipsdam Noord wordt als volgt gewijzigd:**

Bovenkant bekleding ter plaatse van dwarsprofiel 6 aangepast. Overgangsprofiel dp 488 aangepast.

#### **Bijlage 8b Tekening Omleidingsroute fietsverkeer Philipsdam Noord wordt als volgt gewijzigd:**

Locaties waarschuwingsborden aangegeven.

#### **Bijlage 10 Resultaten asfalt- en bodemonderzoek Willempolder, Abraham Wisselpolder wordt toegevoegd.**

#### **Bijlage 12 Acceptatieplan wordt toegevoegd.**

**Bijlage 13 DWG bestanden (alleen ter informatie) wordt toegevoegd.**

**Bijlage 14 Schoraanvulling Rumoirtschor wordt toegevoegd.**

**Bijlage 15 Tekening Versterking wegen PBZ werken, waterschap Scheldestromen wordt toegevoegd.**

**Bijlage 16 Tekening Overzicht te herstellen wegen Philipsdam Noord wordt toegevoegd.**

**Op de tekeningen zijn een aantal wijzigingen aangebracht. Het betreft (in hoofdlijnen) de volgende wijzigingen en aanvullingen.**

Deelgebied Willemvolder, Abraham Wissenvolder:

ZLRW 2010-01061 (01061 NVI) Situatie (1) bestaand en nieuw van dp 640 tot dp 650	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: -afstrooiing met lavasteen wordt vervangen door afdekking met breuksteen 40-200kg;
ZLRW 2010-01063 (01063 NVI) Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp 640 tot dp 643 + 70m	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: -bestaande bekleding en ondergrond is aangepast; -aanvulling onder overlaging wijzigt van mijnsteen in hydr. Fosforslakken; -grondverbetering wordt uitgebreid tot onder de fixtone; -grondverbetering tussen dp642+50m tot dp643+70m wordt toegevoegd; -afstrooiing met lavasteen wordt vervangen door afdekking met breuksteen 40-200kg; -tekst "strook volledig penetreren met gietasfalt" vervalt.
ZLRW 2010-01064 (01064 NVI) Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp 643+70m tot dp 645	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: -bestaande bekleding en ondergrond is aangepast; -onderschrift profiel 2 toegevoegd: "onderhoudsstrook bestaat deels uit AC 22 Base O2 en deels uit OSA, zie situatietekening"
ZLRW 2010-01065 (01065 NVI) Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp 645m tot dp 651 + 50m	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: -bestaande bekleding en ondergrond is aangepast;
ZLRW 2010-01066 (01066 NVI) Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp 651 + 50m tot dp 657	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: -bestaande bekleding en ondergrond is aangepast;
ZLRW 2010-01067 (01067 NVI) Details	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: -bestaande bekleding en ondergrond is aangepast; -detail 1: "strook breuksteen 40-200kg volledig penetreren met gietasfalt" vervalt - detail 1: grondverbetering onder overlaging wijzigt van mijnsteen in hydr. fosforslakken -detail 2: toegevoegd: "afdeklaag breuksteen 40-200kg; dik 0,70" toegevoegd

Deelgebied Philipsdam Noord:

ZLRW 2010-1201 (1201 NVI) Situatie (1) bestaand en nieuw van dp 471+50m tot dp 483+25m	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Werkzaamheden aan de glooiing tussen dp 471+50m en dp 472+75m vervallen. - Maatgevende dwarsprofielen worden omgenummerd. - Werkgrens aangepast.
ZLRW 2010-1202 (1202 NVI) Situatie (2) bestaand van dp 483+25m tot dp 497+10m	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Steigers aangegeven op tekening. - Lichtmasten aangegeven op tekening. - Profiellocatie toegevoegd.
ZLRW 2010-1203 (1203 NVI) Situatie (2) nieuw van dp 483+25m tot	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Extra profiellocaties toegevoegd ten behoeve van ontgraven grondnam



dp 497+10m	ter plaatse van verborgen glooiing. - Werkgrens aangepast.
ZLRW 2010-1204 (1204 NVI) Detail verborgen glooiing (A) van dp 489+44m tot dp 489+80m	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Extra profiellocaties toegevoegd ten behoeve van ontgraven grondnam ter plaatse van verborgen glooiing.
ZLRW 2010-1205 (1205 NVI) Detail verborgen glooiing (B) van dp 494+50m tot dp 495+10m	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Hoogtes ter plaatse van verborgen glooiing aangegeven.
ZLRW 2010-1206 <del>Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp 471+50m tot dp 472+75m</del>	VERVALLEN
ZLRW 2010-1207 (1207 NVI) Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp 472+75m tot dp 475+50m	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Hoogtes gekantelde Haringmanblokken aangegeven.
ZLRW 2010-1208 (1208 NVI) Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp 475+50m tot dp 477	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Hoogtes gekantelde Haringmanblokken aangegeven.
ZLRW 2010-1209 (1209 NVI) Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp 477 tot dp 488+50m	-
ZLRW 2010-1210 (1210 NVI) Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp 488+50m tot dp 489+44m	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - bestaande bekleding en ondergrond is aangepast.
ZLRW 2010-1211 (1211 NVI) Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp 489+44m tot dp 489+80m	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Dwarsprofiel 5a toegevoegd ter plaatse van grondnam.
ZLRW 2010-1212 (1212 NVI) Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp 491+30m tot dp 494+50m	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Hoogte bovenkant nieuwe glooiing aangepast.
ZLRW 2010-1213 (1213 NVI) Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp 494+50m tot dp 495+10m	-
ZLRW 2010-1214 (1214 NVI) Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp 495+10m tot dp 497+10m	-
ZLRW 2010-1215 (1215 NVI) Details	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Details behorende bij glooiing dp 471+50m tot dp 472+75m zijn vervallen. Rest omgenummerd.
ZLRW 2010-1216 (1216 NVI) Transportroutes en depotruimtes	De volgende wijziging / aanvullingen worden aangebracht: - Transportroute aangepast ter plaatse van sluisencomplex.

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

**Vragen over het bestek**

1. Vraag: Bestek: pagina 33 is blanco, klopt dit?  
Antwoord: Ja. In het pdf exemplaar is dit ook een blanco bladzijde.
2. Vraag: Bestek: op blz 4 staat een overzicht van alle documenten, hier wordt ook bijlage 12 met een acceptatieplan benoemd. Deze tref ik echter niet aan in de bijlagen. Klopt dit, hoe hier mee om te gaan?  
Antwoord: Dit acceptatieplan hoort wel bij dit contract. Wordt bij de Nota van Inlichtingen op de aanbestedingskalender geplaatst.
3. Vraag: Bijlage 10 "Resultaten bodemonderzoek Willempolder, Abraham Wisselpolder" van het bestek ontbreekt. Kunt u deze met de nota mee sturen?  
Antwoord: Bijlage 10 wordt bij de Nota van Inlichtingen op de aanbestedingskalender geplaatst.
4. Vraag: In I & B document wordt op blz. 6, paragraaf 1.2 gesproken over een ontwerpvergoeding welke nader toegelicht wordt in hfdst 5. In hfdst 5 kan ik hier echter niets over vinden. Is er nu een ontwerpvergoeding, zo ja hoeveel en wie komt hiervoor in aanmerking?

- Antwoord: Er is geen ontwerpvergoeding in dit contract.
5. Vraag: *Philipsdam Noord*: Volgens tekening ZLRW-2010-1210 liggen er in de huidige situatie betonblokken van 25 cm dik in de dijk. Dit strookt niet met het geen gegeven staat in tekening ZLRW-2010-1202. Daar wordt gesproken over betonblokken van 20 cm dik. Wat is juist?
- Antwoord: Op de berm liggen in de huidige situatie betonblokken dik 20cm. Dit zal aangepast worden op de tekeningen behorende bij de Nota van Inlichtingen.
6. Vraag: In het document "ondertekend bestek 31031957" wordt onder het kopje 64.4.1 lid 6 verwezen naar een ter inzage liggend document zuilen: "Omschrijving proevenserie in golfgoet t.b.v. (beton). Kunt u deze met de nota mee sturen?
- Antwoord: Nee, dit document ligt tijdens de inlichtingen ter inzage, of is op verzoek in te zien, tot 6 dagen voor de aanbesteding.
7. Vraag: *Philipsdam Noord*: Artikel 61.2.5 lid 10: Wat is de breedte van deze weg over de sluisdeur?
- Antwoord: De breedte van de weg ter plaatse van de sluisdeur is 3,40m.
8. Vraag: *Philipsdam Noord*: Artikel 66.15.1 lid 2: De eis omschrijft het aanbrengen van een nieuwe deklaag. Valt hier tevens onder het herstellen van de bermen en het aanbrengen van nieuwe markeringen? Zo ja onder welke voorwaarden?
- Antwoord: Indien wegbermen worden beschadigd door de transporten dienen deze hersteld te worden. Markeringen dienen conform de bestaande situatie aangebracht te worden.
9. Vraag: *Philipsdam Noord*: De verborgen glooiing van dwarsprofiel 6 en 8 lopen onder een bestaande asfaltweg door. Dient te opdrachtnemer deze asfaltweg te verwijderen en na de werkzaamheden opnieuw aan te leggen? Zo ja, onder welke voorwaarden?
- Antwoord: Deze wegen dienen hersteld te worden. De constructieopbouw zal op de tekeningen behorende bij de nota van inlichtingen worden aangegeven.
10. Vraag: *Philipsdam Noord*: Zijn er bij u passage gegevens bekend van de krammersluizen (recreatiesluis) door het jaar heen?
- Antwoord: In het recreatieseizoen wordt er overdag continu gesloten. In verband met het recreatieseizoen wordt de opdrachtnemer gewezen op artikel 61.2.15, er mag gestart worden met werkzaamheden vanaf 15 februari 2011.
11. Vraag: *Philipsdam Noord*: Wat zijn de bedieningstijden van de Krammersluizen (recreatiesluis)?
- Antwoord: Er zijn geen vaste bedieningstijden, de bediening is op aanvraag.
12. Vraag: *Philipsdam Noord*: Artikel 62.1.1 lid 3: U spreekt hier over het depot Oud Vossemeer. Bedoelt u hier niet "Nieuw Vossemeer" zoals aangegeven op tek. Transportroutes en depotruimtes Philipsdam Noord. Zo niet, waar is depot "Oud Vossemeer" gelegen?
- Antwoord: Er is alleen een depot Nieuw Vossemeer. Artikel 62.1.1 lid 3 wordt in de Nota van Inlichtingen aangepast.



**Door de gegadigden zijn tijdens de inlichtingen de volgende vragen gesteld:**

1. Vraag: *Philipsdam Noord: Mag er over de sluis worden gereden?*  
Antwoord: Ja, deze is onderdeel van de transportroute en mag belast worden tot verkeersklasse 60.
2. Vraag: *Philipsdam Noord: Zijn er bij aanvoer via water losmogelijkheden aan de westzijde van de sluis?*  
Antwoord: Binnen de werkstrook mag worden gelost, voor aanleg van losplaatsen buiten de werkstrook moet door opdrachtnemer zelf vergunning worden aangevraagd.
3. Vraag: *Philipsdam Noord: Wordt het werkterrein gewijzigd (werkgrenzen) door het laten vervallen van profiel 1 van Philipsdam Noord?*  
Antwoord: Het werkterrein zal worden aangepast. De dijkovergang blijft onderdeel van de werkzaamheden.
4. Vraag: Kan de weging of hoeveelheden van de tarievenlijst worden aangepast?  
Antwoord: De fictieve hoeveelheden worden niet aangepast.  
In de EMVI-beoordeling wordt 50 % van het totaalbedrag van de tarievenlijst voor het bepalen van de fictieve inschrijvingsprijs bij de inschrijfprijs opgeteld.
5. Vraag: *Willempolder, Abraham Wissepolder: Waar mag de vrijkomende mijnsteen worden toegepast en dient deze nog te worden gebroken?*  
Antwoord: Vrijkomende mijnsteen kan in de huidige vorm volgens art. 63.1.1. lid 12 worden toegepast onder glooiingsconstructie, in de waterremmende onderlaag (artikel 63.2).
6. Vraag: Waarom worden er startdata genoemd voor aanvang werkzaamheden en niet alleen opleverdata?  
Antwoord: Startdata zijn onderdeel van de mitigerende maatregelen. Artikel 61.2.4 lid 18 is aangepast.
7. Vraag: Kan de vrijkomende basalt of Haringmanblokken worden hergebruikt in kreukelberm, overlaging of verborgen glooiing?  
Antwoord: In aanvulling op het bestek mag de vrijkomende basalt worden toegepast in de verborgen glooiingen. Artikel 62.1.1 lid 12 wordt toegevoegd.
8. Vraag: *Willempolder, Abraham Wissepolder: Hoe dient de vrijkomende fixtone te worden hergebruikt? Wat wordt verstaan onder "met asfalt omhulde steenslag onderling scheiden"?*  
Antwoord: Artikel 62.1.1 lid 8 is aangepast.
9. Vraag: *Philipsdam Noord: Dient de bestaande bekleding weer deels op de verborgen glooiing te worden aangesloten?*  
Antwoord: Ja, zoals is weergegeven op de bij het bestek behorende tekeningen.
11. Vraag: Is er een definitieve depotruimte beschikbaar om vrijkomende grond op te slaan of te verwerken?  
Antwoord: Nee, er zijn alleen depots beschikbaar voor tijdelijke opslag.
12. Vraag: *Philipsdam Noord: Gekantelde Haringmanblokken komen vrij in dik 0,20m en 0,25m. Welke moeten gekanteld worden herplaats en welke moeten naar het depot?*  
Antwoord: Dit zal duidelijk gemaakt worden op de tekeningen behorende bij de Nota van Inlichtingen.
13. Vraag: *Philipsdam Noord: Dient de gehele transportroute te worden voorzien van een nieuwe deklaag, en hoe zit dat bij de sluisdeuren?*  
Antwoord: Dit zal worden aangegeven in Bijlage 16 behorende bij de nota van Inlichtingen. De sluisdeuren hoeven niet van een nieuwe toplaag te worden voorzien.
14. Vraag: *Philipsdam Noord: Wie is de contactpersoon op de Krammersluizen?*  
Antwoord: Contactpersoon is de opdrachtgever.

15. Vraag: *Willempolder, Abraham Wissepolder*: Dient er extra/nieuw zand te worden aangebracht op het strandje bij dp644?  
Antwoord: Nee, toplaag van zand tijdelijk in depot gezet te worden en na werkzaamheden schoon en vrij van steenachtig materiaal terug worden geplaatst volgens artikel 66.9.1.

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

Opgemaakt te Middelburg de 1e september 2010  
DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT,  
Namens deze,  
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR VAN DE  
RIJKSWATERSTAAT ZEELAND,

  
Mr. R.J. van der Kluit





2<sup>e</sup> NOTA VAN INLICHTINGEN (NVI) bij besteknummer 31031954

Met 1 bijlage

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Dienst: Rijkswaterstaat Zeeland

Voor echt erkend

2<sup>e</sup> Nota van inlichtingen behorend bij besteknummer 31031954 voor het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van Philipsdam Noord tussen dp 471+50m en dp 497+10m met bijkomende werken in de gemeente Schouwen Duiveland en ter plaatse van de Willempolder, Abraham-Wissepolder tussen dp 640 en dp 657 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

### Algemene opmerkingen

**Nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.17 van de ARW 2005 zijn niet verstrekt**

**In het bestek worden de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht**

Artikel 22.2 wordt uitgebreid met Bijlage 17

Artikel 61.2.7 **vervalt** en wordt vervangen door:

61.2.7 *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. De opdrachtnemer dient bij meer dan 10 verkeersbewegingen per dag ter plaatse van de toegangspoort naar de Krammersluizen een persoon aan te stellen voor de bediening van de poort.
3. De opdrachtnemer dient het sluzencomplex afgesloten te houden voor onbevoegden.

Artikel 92.31 **vervalt** en wordt vervangen door:

92.31 *Verband met andere werken*

1. De Opdrachtnemer wordt erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:
  - Dijkverbetering Geertruida- Scherpenissepolder: vervoer van betonblokken van en naar depot Nieuw Vossemeer.
  - Cofely Energy & Infra bv., belast met onder andere de coördinatie van werkzaamheden ter plaatse van de corridor (hoofdvaarweg Hansweert- Krammersluizen);
  - KWS, belast met civieltechnisch onderhoudswerk op de gehele Philipsdam en het sluzencomplex.
2. De opdrachtnemer dient voor aanvang van de werkzaamheden als nevenopdrachtnemer toe te treden tot de Corridorgerichte coördinatieovereenkomst, zoals is opgenomen in bijlage 17.
3. Door ondertekening van de in lid 2 genoemde overeenkomst geeft de opdrachtnemer te kennen dat hij instemt met de toetreding en daar geen aanvullende voorwaarden aan stelt.
4. In aanvulling op het gestelde in de coördinatieovereenkomst dient de opdrachtnemer rekening te houden met een frequent coördinatieoverleg, afgestemd op planning en de intensiteit van de werkzaamheden.



018603 2013 PZDT-N-13466 best  
instru2de nota van inlichtingen verbeteren glooiingscc

**Bijlage 17 Corridorgerichte coördinatieovereenkomst wordt toegevoegd.**

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

Opgemaakt te Middelburg de 2 september 2010

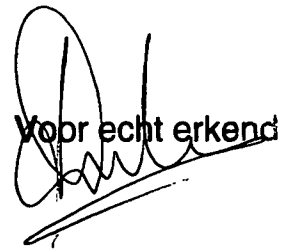
DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT,  
Namens deze,  
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR VAN DE  
RIJKSWATERSTAAT ZEELAND,



Mr. R.J. van der Kluit



Voor echt erkend



Bijlage F

Tarievenlijst behoort bij nota van inlichtingen

Onder-deel nr.	Omschrijving onderdeel	Fictieve hoeveelheid	Eenheid	Prijs per eenheid	Totaalprijs
1.	Ontgraven grond ten behoeve van grondverbetering onder NAP	2.500	M3		
2.	Ontgraven grond ten behoeve van grondverbetering boven NAP	2.500	M3		
3.	Afvoeren grond (cat. wonen) uit grondverbetering (incl. stortkosten).	2.500	M3		
4.	Leveren en aanbrengen fosforslakken ten behoeve van grondverbetering onder NAP	5.000	Ton		
5.	Leveren en aanbrengen fosforslakken ten behoeve van grondverbetering boven NAP	5.000	Ton		
6.	Leveren en aanbrengen fosforslakken 0-45 overig	2.500	Ton		
7.	Leveren en aanbrengen breuksteen 10-60 kg in kreukelberm.	1.000	Ton		
8.	Leveren en aanbrengen breuksteen 40-200 kg in kreukelberm.	1.000	Ton		
9.	Leveren en aanbrengen gietasfalt.	500	Ton		
10.	Leveren en aanbrengen overlagingconstructie dik 0,40 m van breuksteen 10-60 kg, volledig ingegoten met gietasfalt en afgestrooid met lavasteen.	1.000	M2		
11.	Leveren en aanbrengen overlagingconstructie dik 0,40 m van breuksteen 10-60 kg, vol en zat ingegoten met gietasfalt.	1.000	M2		
12.	Leveren en aanbrengen klei.	2.000	M3		
13.	Verwijderen en afvoeren puin- en vlijlagen (incl. stort- / verwerkingskosten).	500	M3		
14.	Leveren OSA	500	Ton		
15.	Leveren en aanbrengen betonzuilen 45-2300 inclusief steenslag en geotextiel.	500	M2		
16.	Leveren en aanbrengen betonzuilen 40-2400 inclusief steenslag en geotextiel.	500	M2		
17.	Aanbrengen en verwijderen tijdelijke depotverharding, opbouw en materiaalgebruik ter keuze van de opdrachtnemer.	1.000	M2		

18.	Leveren en aanbrengen geotextiel, weefsel	1.000	M2		
19.	Extra handelingskosten bij gebruik tussendepot.	10.000	M3		
<b>Kwaliteitswaarde prestatie criterium tarievenlijst met fictieve hoeveelheden</b>					

De kosten voor Winst, Risico, Algemene kosten en uitvoeringskosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

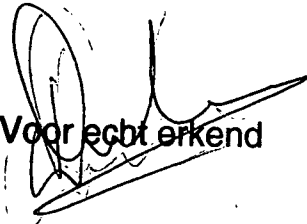
50 % van het totaalbedrag van de tarievenlijst telt mee in de EMVI-beoordeling.



Bijlage E

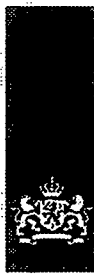
Staat van ontleding van de inschrijfprijs behoort bij nota van inlichtingen

<b>Directe kosten</b>	
Aanbrengen kreukelbermen	€
Aanbrengen grondverbeteringen	€
Aanbrengen gloopingsconstructie (overlagen)	€
Aanbrengen gloopingsconstructie (betonzuilen)	€
Aanbrengen gloopingsconstructie (OSA)	€
Aanbrengen onderhoudspad	€
Overlagen wegconstructie	€
Grondwerk	€
Overige werkzaamheden	€
<b>Indirecte kosten</b>	
Stelpost	€ 25.000,00
<b>Inschrijvingsprijs</b>	€

  
Voor echt erkend







*Voor echt erkend*

**Acceptatieplan**

Voor contract 31031954

Document(en) ter Acceptatie	Uiterlijk indienen voor aanvang werkzaamheden (dagen)	Aantal exemplaren	Acceptatietermijn	Criteria
<b>Projectmanagement</b>				
Gewaarmerkte en gedateerde kopie van het kwaliteitssysteem-certificaat	1 week na de opdracht van het werk	1	-	Artikel 93.9.1 lid 1
Opstellen en indienen projectkwaliteitsplan	binnen 20 werkdagen na het afstemmingsoverleg	in viervoud	uiterlijk op de tiende werkdag na ontvangst	Artikel 93.9.1 lid 2,3 en 4 en artikel 93.9.3
Indienen herzien project kwaliteitsplan na niet acceptatie	uiterlijk binnen tien werkdagen	in viervoud	uiterlijk op de tiende werkdag na ontvangst	Artikel 93.9.1 lid 4 en 5 en artikel 93.9.3
Indienen Deelkwaliteitsplannen	uiterlijk 20 werkdagen voor de beoogde uitvoering van het betreffende werkonderdeel	in tweevoud	uiterlijk op de tiende werkdag na ontvangst	Artikel 93.9.1 lid 4 en 6
afwijkingsrapport	2 dagen na constatering afwijking	1-voud	10 dagen na ontvangst	Artikel 93.9.6 lid 5
Schriftelijk melden bij niet kunnen corrigeren afwijking	10 dagen na constatering afwijking	1-voud	10 dagen na ontvangst	Artikel 93.10.6 lid 5
schriftelijk informeren over de voorgenomen beheersmaatregelen ten aanzien van door de directie gemelde tekortkomingen	2 dagen na constatering afwijking	1-voud	10 dagen na ontvangst	Artikel 93.10.6 lid 2
revisie- c.q. as-buultekeningen	uiterlijk acht weken na de datum van oplevering van het werk	Conform bestekseisen	2 weken na ontvangst	Artikel 61.3.2 lid 1
<b>Omgevingsmanagement</b>				
Overlast omgeving	Projectkwaliteitsplan binnen 20 dagen na afstemmingsoverleg	In viervoud	Uiterlijk de tiende werkdag na ontvangst	EMVI
Publieksgericht werken (vroegtijdige oplevering)	Projectkwaliteitsplan binnen 20 dagen na afstemmingsoverleg	In viervoud	Uiterlijk de tiende werkdag na ontvangst	EMVI
<b>Technisch management</b>				
Certificaten bouwstoffen	14 dagen voor tijdstip verwerking	1-voud	Zelfde dag	92.18 lid 2

Melding i.h.k.v. het Besluit Bodemkwaliteit	Conform regelgeving		-	92.17 lid 2
Bewijs van vervoer en acceptatie afvalstoffen	maandelijks	1-voud	Zelfde dag	61.2.3 lid 3
Werktekeningen	15 werkdagen voorafgaand aan uitvoering Wet milieubeheer	1-voud	Uiterlijk de tiende werkdag na ontvangst	61.2.10
Vergunning Wet Milieubeheer	Vier weken voor aanvang	1-voud	n.v.t.	93.5 lid 1