MINISTERIE VAN VERKEER EN WATERSTAAT

Nr. 31019151

Aanbesteding te Middelburg
op woensdag 16 december 2009
om 10.00 uur

RIJKSWATERSTAAT ZEELAND

Met een inschrijvingsbiljet,
25 tekeningen
en 14 bijlagen

BESTEK EN VOORWAARDEN

voor het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de Stormesandepolder en polder De Breede Watering Bewesten Yerseke tussen dp 1578+50m en dp 1621+43m met bijkomende werken in de gemeenten Goes en Kapelle

WERKBESTEK

INHOUDSOPGAVE

1 BEPALINGEN M.B.T. DE AANBESTEDINGSPROCEDURE 2

2 BESCHRIJVING VAN HET WERK; GEGEVENS 3

21 Algemeen 3
21.1 Algemene beschrijving 3
21.2 Informatie over belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden 3
21.3 Peilen en hoofdafmetingen 3
21.4 Waterstanden 3
21.5 Terreingesteldheid 3

22 Documenten 4
22.1 Tekeningen 4
22.2 Bijlagen 4
22.3 Verantwoordelijkheid voor de interpretatie en aanvulling van verschafte informatie 4
22.4 Intellectueel eigendom 5

6 PROGRAMMA VAN EISEN 6

61 ALGEMEEN 6
61.1 Begrippen 6
61.2 Prestatie eisen algemeen: 6
61.3 Door de Opdrachtnemer te verstrekken gegevens 11

62 Verwijderen constructies 13
62.1 Prestatie eisen: verwijderen glooiingconstructie 13

63 GRONDWERK (verwijderen en aanbrengen) 15
63.1 Prestatie eisen: grondwerk 15

64 GLOOIINGCONSTRUCTIE 20
64.1 Prestatie-eisen aanbrengen glooiingconstructie 20
64.2 Geotextiel 20
64.3 Steenslag 22
64.4 Betonzuilen 22
64.6 Breuksteen 23
64.7 Lavasteen 24
64.8 Gietasfalt 24
64.9 Gepenetreerde breuksteen 24
64.10 Betonmortel/colloïdaal beton 25
64.12 Asfaltmastiek 25
64.13 Open Steenasfalt 25
64.14 Teenconstructie en overgangsconstructie 27
64.15 Waterslot 27
64.16 Kreukelberm 28
64.17 Houten damwand 28
64.22 Basalt 28
64.23 Brekerzand 29
64.25 Kraagstuk 29

65 AANBRENGEN ONDERHOUDSSTROOK 30
65.1 Prestatie-eisen aanbrengen onderhoudsstrook 30
65.2 Asfaltbeton AC 16 SURF D2 (DAB 0/16) 30
65.3 Asfaltbeton AC 22 base O2 (STAB 0/22) 30
65.4 Funderingslaag 31
65.5 Menggranulaat 31
65.6 Doorgroeistenen 32
65.7 Markeringen 32
65.8 Kunststof grasplaten 32
65.9 Streetprint of gelijkwaardig 33
65.10 Straatmix 33

WERKBESTEK

66 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN 34
66.1 Dijkmeubilair 34
66.2 Overige constructies 34
66.3 Inzaaien 34
66.4 Plaatsen bouwbord 35
66.5 Tijdelijke dijkovergang 35
66.6 Betonnen trapconstructie 35
66.7 Aanleggen bermverharding 36
66.8 Overlagen wegconstructie 36
66.9 Opschonen strandjes 37
66.10 Aanbrengen slagbomen 37
66.11 Inrichten meerjaren depot 37
66.12 Strekdammen 38
66.13 Trapconstructie binnentalud 38
66.14 Aanbrengen dam 38
66.15 Rijke dijk 39
66.16 Ophogen plateau voormalige haven nabij dp 1622 39
66.18 Uitvullen verzakkingen glooiing 40
66.19 Aanbrengen verharding/wegverbreding Kokuitsweg 40
66.20 Aalgoot 40
66.21 Dilatatievoeg damwand 41
66.22 Elektrische installatie 41
66.23 Sloop restanten oude oesterschuur 41
66.24 Aanbrengen tijdelijke voorzieningen strand Wemeldinge 42
66.25 Aanbrengen breuksteen barrière op havendam nabij Goese Sas 42

9 ALGEMENE VOORWAARDEN 43

91 Administratieve voorwaarden 43
91.1 Van toepassing zijnde voorwaarden 43

92 Afwijkingen van en aanvullingen op de van toepassing zijnde voorwaarden 43
92.3 Directie 43
92.5 Verplichtingen van de Opdrachtgever 43
92.6 Verplichtingen van de Opdrachtnemer 43
92.8 Uitvoeringsduur, oplevering 44
92.10 Opneming c.a. vervroegde ingebruikneming 44
92.11 Onderhoudstermijn 44
92.14 Schorsing van het werk en beëindiging van het werk in onvoltooide staat 44
92.17 Verwerking van grond en bouwstoffen 44
92.18 Keuring van bouwstoffen 46
92.19 Eigendom van bouwstoffen 46
92.23 Beschikbaar stellen van directiebehoeften 46
92.25 Gezonken materieel 47
92.27 Dagboek, lijsten, rapporten 47
92.29 Verschillen in afmetingen of in de toestand van bestaande werken en terreinen 47
92.30 Voorzieningen in waterkering, waterdoorlaat en verkeer 47
92.31 Verband met andere werken 48
92.37 Stelpost 48
92.40 Betaling 48
92.42 Kortingen en Sancties 49
92.43a Zekerheidstelling 49
92.45 In gebreke blijven, onvermogen of overlijden van de Opdrachtgever 50
92.49 Beslechting van geschillen 50

93 Overige algemene voorwaarden 51
93.1 Arbeidsomstandighedenbesluit 51
93.3 Maatregelen ter voorkoming van milieu-schade bij asfaltwerk 51
93.4 Vergunningen 51
93.5 Wet milieubeheer 52
93.6 Verontreiniging op wegen 52
93.7 Beperkingen ten aanzien van werkzaamheden 53

WERKBESTEK

93.8 Kabels en leidingen....53
93.9 Kwaliteitsborging....53
93.10 Wet Arbeid Vreemdelingen....58
93.11 Communicatie met derden....58

WERKBESTEK

1 BEPALINGEN M.B.T. DE AANBESTEDINGSPROCEDURE

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

WERKBESTEK

2 BESCHRIJVING VAN HET WERK; GEGEVENS

21 ALGEMEEN

21.1 Algemene beschrijving

Het werk omvat het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van het buitentalud van de Stormesandepolder en polder De Breede Watering Bewesten Yerseke tussen dp 1578+50m en dp 1621+43m met bijkomende werken in de gemeenten Goes en Kapelle.

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)
- Ministerie van VROM m.b.t. de milieubescherming (www.vrom.nl)
- Ministerie van Sociale Zaken m.b.t. arbeidbescherming en arbeidsvoorwaarden (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 Bergsche Diepsluis west/Stavenisse. 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	Bergsche Diepsluis west		Stavenisse	
	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.
Dood tij	+1.52	-1.39	+1.30	-1.26
Gemiddeld tij	+1.86	-1.60	+1.58	-1.39
Spring tij	+2.14	-1.65	+1.80	-1.42

   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 en 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.

WERKBESTEK

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

Bij dit bestek behoren 25 tekeningen, te weten:

Tekeningnummer	Omschrijving
ZLRW-2009-01101NVI	Situatie bestaand en nieuw van dp1578+50m tot dp1585
ZLRW-2009-01102NVI	Situatie bestaand en nieuw van dp1585 tot dp1595
ZLRW-2009-01103NVI	Situatie bestaand en nieuw van dp1595 tot dp1606
ZLRW-2009-01104NVI	Situatie bestaand en nieuw van dp1606 tot dp1616
ZLRW-2009-01105NVI	Situatie bestaand en nieuw van dp1616 tot dp1621+43m
ZLRW-2009-01106NVI	Detail situatie t.p.v. gemaal P.J.J. Dekker en Detail situatie t.p.v. voormalige haventje Lindenbergh
ZLRW-2009-01107NVI	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp1578+85m tot dp1579+86m
ZLRW-2009-01108NVI	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp1579+86m tot dp1580+50m
ZLRW-2009-01109NVI	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp1580+50m tot dp1582+50m
ZLRW-2009-01110NVI	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp1582+50m tot dp1585
ZLRW-2009-01111NVI	Dwarsprofiel 5 en 5a bestaand en nieuw van dp1585 tot dp1593+50m
ZLRW-2009-01112NVI	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp1593+50m tot dp1595
ZLRW-2009-01113NVI	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp1595 tot dp1600+34m
ZLRW-2009-01114NVI	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp1600+34m tot dp1607+17m
ZLRW-2009-01115NVI	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp1607+17m tot dp1608+50m
ZLRW-2009-01116NVI	Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw dp1607-01
ZLRW-2009-01117NVI	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw dp1607-02
ZLRW-2009-01118NVI	Dwarsprofiel 12 bestaand en nieuw dp1607+85m
ZLRW-2009-01119NVI	Dwarsprofiel 13 bestaand en nieuw van dp1608+50m tot dp1610+70m
ZLRW-2009-01120NVI	Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw van dp1610+70m tot dp1621
ZLRW-2009-01121NVI	Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw van dp1621 tot dp1621+43m
ZLRW-2009-01122NVI	Details
ZLRW-2009-01123NVI	Situatie Rijke dijk
ZLRW-2009-01124NVI	Principe langs- en dwarsdoorsneden rijke dijk
ZLRW-2009-01125NVI	Transportroute

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

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

Bijlage nr.	Omschrijving
1.	Inschrijvings- en beoordelingsdocument Openbare procedure bestek 31019151;
2.	Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerp (V&G-plan);
3.	Notitie “Houtcertificering en duurzaam bosbeheer”;
4.	Tekening bouwbord;
5.	Lijst kritieke punten bestek 31019151;
6.	Gegenereerde 100 m profielen (vernieuwd met NVI 1);
7.	Kaart dieptelijnen met mosselpercelen en visvakken;
8.	Fietsroutekaart (vernieuwd met NVI 1);
9.	Foto’s dijkvak en foto’s havendam Goese Sas;
10.	Duikplaatsen;
11.	Sonderingen zandvang;
12.	Tekening aalgoot, (aangeleverd met NVI);
13.	Model-Bankgarantie;
14.	Opname aanwezige schade aan de Oude Zeedijk en Steldijk (d.d. 12-11-2009).

WERKBESTEK

22.3 Verantwoordelijkheid voor de interpretatie en aanvulling van verschafte informatie

De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de interpretatie van alle aan hem verschafte 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 verschafte 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.

22.4 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 aanbesteder c.q. de Opdrachtgever. Aan eventuele toestemming kan de aanbesteder c.q. de Opdrachtgever voorwaarden verbinden.

WERKBESTEK

6 PROGRAMMA VAN EISEN

61 ALGEMEEN

61.1 Begrippen

In dit bestek wordt verstaan onder:

- *Boventafel*
  het bovenste gedeelte van de glooiingconstructie, voornamelijk boven hoogwater gelegen.
- *Dp:*
  de afkorting dp staat voor dijkpaal, welke de hectometrering aangeeft 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.
- *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 afdruip remmende stoffen, die worden gemengd met bitumen om de viscositeit te verhogen. Hiermee wordt de ontmengingsgevoeligheid van asfaltmengsels verminderd.
- *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.

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.

5. De Opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat er geen werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd tussen dp1595 en *dp1578+50m* (nabij de dorpskern van Wemeldinge) van 28 april 2010 tot en met 30 april 2010 in verband met Koninginnedag. Transporten door en langs de

WERKBESTEK

dorpskern van Wemeldinge, **tussen de Binnendijk en de Hovijweg** zijn van 26 april 2010 tot en met 30 april 2010 niet toegestaan.

6. De opdrachtnemer dient te voorkomen dat tijdens het werk de bestaande overlaging van Grauwacke beschadigd raakt. Beschadigingen door de werkzaamheden dienen voor rekening van de opdrachtnemer duurzaam te worden hersteld.

7. De Opdrachtnemer dient de werkzaamheden in fasen uit te voeren, conform het gestelde in lid 8, 9 en 10 van dit artikel.

8. Fase 1
   - Tussen dp 1599 en dp 1578+50m dienen de werkzaamheden voor 3 juli 2010 te zijn afgerond, met uitzondering van het verwijderen van de tijdelijke bermvoorziening t.b.v. het toeristenseizoen (artikel 66.24) en het aanbrengen van de afstrooilaag op de kunststofgrasplaten inclusief het inzaaien van de berm tussen dp 1589 en dp 1591 en tussen dp 1582+50m en dp 1585. Deze werkzaamheden dienen met klein materieel te worden uitgevoerd;

   - Tussen dp 1587 en dp 1578+50m mogen de werkzaamheden pas starten vanaf 3 mei 2010.

9. Fase 2: Tussen dp 1621+43m en dp 1611+50m, werkzaamheden uitvoeren na 25 mei 2010;

10. Fase 3: Tussen dp 1611+50m en dp 1599, mogen werkzaamheden pas starten als de werkzaamheden in fase 1 geheel zijn afgerond en de werkzaamheden in fase 2 zijn gestart.

12 Op 30 april 2010 mogen er tussen dp 1587 en dp 1578+50m geen reclame-uitingen aanwezig zijn.

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 VHIB 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.

5. Voor de 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.

6. Uit het werk komende grond moet zoveel mogelijk wederom in het werk worden verwerkt; daarbij moet worden voldaan aan het bepaalde in het Besluit Bodemkwaliteit, de Wet Bodembescherming en de Wet Milieubeheer.
(http://www.senternovem.nl/mmfiles/Handreiking_Besluit_bodemkwaliteit_tcm24-252539.pdf)

   Indien uit het in lid 5 genoemde (water)bodemonderzoek blijkt dat vrijkomende grond/baggerspecie valt in het gebiedsspecifieke kader/normstelling nooit toepasbaar/nooit verspreidbaar moet deze conform de leden 1,2,3 en 4 worden afgevoerd. Aan de hand van de resultaten van genoemd (water)bodemonderzoek wordt vooraf in overleg tussen Opdrachtnemer en directie de af te voeren hoeveelheid grond vastgesteld en schriftelijk vastgelegd.
   Indien deze schriftelijke vastlegging niet voorafgaand aan de uitvoering heeft plaatsgevonden,

WERKEXEMPLAAR

zullen de kosten voor het verwijderen en afvoeren van de betreffende grond niet worden vergoed.

7. De kosten voor het verwijderen en het afvoeren van de ingevolge lid 6 vastgestelde hoeveelheid af te voeren grond worden boven de aannemingssom vergoed tegen onderstaand bedrag (exclusief omzetbelasting):
   - Nooit toepasbare/nooit verspreidbare grond/baggerspecie € 65,- per ton.

   De in dat geval door de vervoerder, inzamelaar en/of verwerkingsinrichting bij de Opdrachtnemer in rekening te brengen kosten worden geacht in het bovengenoemde bedrag te zijn begrepen.

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 +/- 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.

5. De te gebruiken werkstrook moet na oplevering vrij zijn van steen en overige materialen.

6. Vóór 15 maart de vegetatie op het buitentalud en de kruin zeer kort maaien. Gedurende de uitvoering van het werk deze vegetatie kort houden.

7. 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.

8. De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat vogels in gietasfalt of asfaltmastiek terechtkomen.

9. Het aanbrengen van een onderwaterdepot buiten de werkstrook is niet toegestaan, tenzij de Opdrachtnemer hiervoor de benodigde toestemming en vergunningen van het bevoegde gezag (kunnen er meerdere zijn) heeft verkregen.

10. 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. Indien bepalingen uit de Gedragscode strijdig zijn met (overige) eisen in het bestek, dan het bestek vóór de gedragscode hanteren.

11. Er mag geen geluidsapparatuur of geluid producerende apparatuur gebruikt worden, anders dan strikt noodzakelijk is voor de uitvoering, in verband met communicatie en veiligheid.

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.

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.
   Uiterlijk 15 februari 2010 dient een bewegwijzeringsplan ter beoordeling van de directie te worden ingediend.

3. De bewegwijzeringsborden voorzien van de tekst "Bouwverkeer dijkversterking "Wemeldinge" volg …….".

WERKBESTEK

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 verwijderen.

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 Oude Zeedijk, Steldijk en doorgaand verkeer Kokuitsweg worden vanaf 25 mei 2010 (aanvang fase 2) tussen dp 1621 en dp 1595 afgesloten voor het verkeer. De Opdrachtnemer dient bewegwijzeringsborden te plaatsen voor de afsluiting en voor de omleidingsroutes. De Opdrachtnemer zal in overleg met de directie de omleidingsroute**s** vaststellen en opnemen in het bewegwijzeringsplan. Na goedkeuring bewegwijzeringsplan dient de Opdrachtnemer de omleiding in te stellen en in stand te houden gedurende de uitvoering. De weg mag pas worden opengesteld nadat alle werkzaamheden zijn afgerond. Na uitvoering van de werkzaamheden de bewegwijzering verwijderen.

   De Opdrachtnemer dient 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting Oude Zeedijk, Steldijk vooraankondigingsborden te plaatsen.

7. De transportroute met uitzondering van het gestelde in lid 6 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 passende maatregelen moeten treffen. Een aandachtspunt hierbij is de "Steldijk" tussen dp1599 en dp1595, tijdens uitvoering van fase1 tussen 1 maart en 25 mei 2010. De weg dient gedurende deze periode open te blijven voor alle verkeer.

8. De transportroute door de dorpskern van Wemeldinge tussen de "Hovijweg" en de "Hoogeweg/Binnendijk" mag alleen ten behoeve van de werkzaamheden van fase 1 worden gebruikt.

9. De omleidingsroute zoals aangegeven op de bij het bestek behorende transportroutetekening is afgesloten voor werkverkeer.

10. De wijze van transport dient afgestemd te worden op de aanwezigheid van de bestaande bebouwing, om schade voortvloeiend uit transporten te voorkomen.

11. 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.

12. Transport van materialen over het water en vaarbewegingen naar het te verbeteren werk zijn alleen toegestaan tussen dp 1578+50m en dp 1582+50m, voor de benodigde materialen t.b.v. de glooiingsconstructie in de haven van Wemeldinge en de kop van de havendam. **Transport van materialen over het water en vaarbewegingen zijn voor het resterende deel van het traject niet toegestaan. De materialen dienen per as te worden aangevoerd.**

13. Het Praathuisje en de dijkwoningen nabij de haven ingang van Wemeldinge (dp 1582) dienen te allen tijde bereikbaar te blijven gedurende de werkzaamheden, ook voor rolstoelgebruikers/scootmobielen

14. Transporten mogen niet plaatsvinden door de dorpskern van Kapelle.

15 Op de transportroute naar het meerjarendepot geldt een maximum snelheid van 30 km/uur.

16. Maatregelen omschreven in dit artikel geven geen recht op bijbetaling.

17 Het deel van het werk gelegen tussen dp 1585+25m en dp 1578+50m mag pas betreden worden met materieel vanaf 3 mei 2010. Ook opslag van materialen is voor 3 mei 2010 niet toegestaan tussen dp 1585+25m en dp 1578+50m.

WERKBESTEK

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 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. Op de bovenstaande afzetting dienen voor de duikers informatie borden te worden geplaatst. Hierop dient de bereikbaarheid van de duiklocaties en de fasering van het werk vermeld te worden.

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 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 1 maart 2010.

3. De Opdrachtnemer dient tenminste 4 weken voorafgaand aan de werkzaamheden de gehele bestaande glooiing (inclusief de werkstrook) in te meten, en op basis van deze opname en de bestekstekeningen, werktekeningen te vervaardigen.
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 10 werkdagen, voorafgaand aan de uitvoering ter acceptatie aan de directie te worden aangeboden.

4. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de werktekeningen en deelt haar

WERKBESTEK

beslissing, in elk geval uiterlijk op de vijfde werkdag na de dag waarop zij de werktekeningen heeft ontvangen, schriftelijk aan de Opdrachtnemer mee. Indien de directie haar beslissing niet uiterlijk op de vijfde 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.

61.2.11 Gebruik depots

1. Voor opslag van materialen komen de door de directie toegewezen depots in aanmerking. Deze depots zijn na 1 maart 2010 beschikbaar voor de opslag van materialen.

2. De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2011 uit de ter beschikking gestelde depots te zijn verwijderd.

3. 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.

4. De depots dienen zodanig te worden ingericht dat na beeinding van het gebruik geen (steenachtige) materialen achterblijven.

5. Na afronding van de werkzaamheden de gebruikte depots en de als tijdelijk depot ingerichte lokaties weer in de oorspronkelijke staat herstellen.

6. Voorafgaand aan het gebruik van de depots uit lid 1 dient de Opdrachtnemer de nulsituatie vast te leggen.

7. De Opdrachtnemer dient de depots op een dusdanige manier af te zetten dat een eenvoudige toegang tot de depotruimte door onbevoegden bemoeilijkt wordt. De wijze van afzetten is ter keuze van de Opdrachtnemer.

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:

WERKBESTEK

- 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.

61.3.3 Onderbouwing Staat van ontleding van de inschrijfprijs

1. De Opdrachtnemer verstrekt uiterlijk binnen tien dagen na opdrachtverlening een realistische en uitlegbare nadere onderbouwing van de bij de inschrijving ingediende Staat van ontleding van de inschrijvingsprijs.

2. In de onderbouwing dient onderscheid gemaakt te worden in directe en indirecte kosten.
De directe kosten dienen te zijn uitgesplitst naar de benodigde hoeveelheden of activiteiten maal de prijs per eenheid en de gerelateerde eenmalige kosten.
De indirecte kosten dienen te zijn uitgesplitst naar algemene eenmalige kosten, engineering, tijdgebonden kosten (waaronder uitvoeringskosten) en toeslagen als bijdragen, algemene kosten, winst en risico. Projectkortingen dienen in de directe en indirecte kosten te zijn verdisconteerd.

WERKBESTEK

62 VERWIJDEREN CONSTRUCTIES

62.1 Prestatie eisen: verwijderen glooiingconstructie

62.1.1 Eisen algemeen: verwijderen glooiingconstructie

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

2. Alle onbeschadigde vlakke betonblokken en Haringmanblokken grondrestvrij maken, laden en vervoeren naar het volgens artikel 66.11 aan te leggen meerjaren depot, met een enkele reisafstand van ca. 10 kilometer ten opzichte van het werk en aldaar zodanig met tussenruimte optassen dat deze machinaal kunnen worden opgepakt. De maximale stapelhoogte van de blokken in overleg met de directie bepalen.

   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) in de toekomst mogelijk is.

3. Het is de Opdrachtnemer toegestaan vrijgekomen basaltzuilen met een hoogte van minimaal 25 cm te hergebruiken in de nieuw te realiseren dam of 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. Voor de dam geldt het gestelde in artikel 66.14.

4. 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 overlagingsconstructies, zetten op het boventalud nabij dijkovergang dp 1580+60m, in de nieuw te realiseren kreukelberm of de dam, waarvan op de bij dit bestek behorende tekeningen is aangegeven dat de sortering 10-60 kg dient te zijn. Aanbrengen overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen en conform het bepaalde in artikel 64.9 en artikel 64.16 en artikel 66.14.

5. Het is de Opdrachtnemer toegestaan vrijgekomen Vilvoordse steen en overige natuursteen al dan niet ingegoten met beton te hergebruiken in de kern van de dam overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen. Voor de dam geldt het gestelde in artikel 66.14.

6. Het is de Opdrachtnemer toegestaan om de vrijkomende breuksteen t.p.v. de strekdammen tussen dp 1607+20m en dp 1605 met een minimale sortering van 60-300 kg te hergebruiken als losse breuksteen in de nieuw te realiseren getijdepoelen en voormalige Oesterput overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen.

7. Het is de Opdrachtnemer toegestaan vrijgekomen gewapende betonnen taludbekleding van systeem Muralt grondrestvrij 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 vrij te zijn van wapeningsstaal en dient grondvrij te zijn.

8. Het is de Opdrachtnemer toegestaan vrijgekomen doorgroeistenen, betonbanden, beschadigde vlakke betonblokken en Haringmanblokken grondrestvrij 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 grondvrij te zijn.

9 Vrijkomende puin- en vlijlagen mogen verwerkt worden onder de nieuwe kreukelberm, uitgezonderd de getijdepoelen, 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 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.

WERKBESTEK

11 Het is de Opdrachtnemer toegestaan om vrijgekomen onbeschadigde doorgroeistenen te hergebruiken volgens de bij het bestek behorende tekeningen.

12 In de haven van Wemeldinge tussen dp 1583+70m en dp 1580+75m dienen de onderstaande bekledingen op de ondertafel te worden verwijderd en te worden vervoerd naar depot "Stelweg" in de omgeving van Zierikzee. Hier dient de steen in depot te worden gezet.
Vak granietblokken, hoeveelheid circa 110 m2, nabij dp 1580;
Vak Petit Granit, hoeveelheid circa 110 m2, nabij dp 1582;
De steen is bestemd voor zetwerk in een museumglooiing nabij de Vierbannenpolder (Schouwen Duiveland).

Verwijderen, vervoeren en in depot zetten van bovenstaande materialen dienen op een dusdanige wijze te geschieden zodat de materialen onbeschadigd en geschikt blijven voor hergebruik in nieuw zetwerk.

13 Alle overige te verwijderen materialen afvoeren van het werk.

62.1.2 Eisen algemeen: verwijderen asfaltverharding

1. De Opdrachtnemer dient door middel van het boren van kernen onderzoeken of de bestaande verhardingen teerhoudend zijn. De Opdrachtnemer dient 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, dient de Opdrachtnemer de teerhoudende verhardingen conform de vigerende richtlijnen verwijderen; 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 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 asfaltverharding 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 verhardingen worden boven de aannemingssom 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(slijt)lagen dienen selectief te worden verwijderd.

WERKBESTEK

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. Voor zover 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 (erosiebestendigheids-categorie).

8. Tijdens uitvoering van de werkzaamheden mag geen ingraving in het talud of dijklichaam geschieden, teneinde een werkpad 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 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.

10 Indien een bestaande grasmat definitief wordt bedekt met grond dient de Opdrachtnemer deze voorafgaand aan de werkzaamheden te maaien en te frezen, diep 0,20m.

11 Bij het verwerken van de grond is van toepassing het gestelde in artikel 61.2.3 lid 6.

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.

WERKBESTEK

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.

18 Het zand dat vrijkomt voor de steenbekleding (voorland) en op de steenbekleding t.p.v. de strandjes dient direct na het aanbrengen van de steenbekleding weer terug aangebracht te worden en geprofileerd te worden onder een taludhelling van ca 1:10. Het zand dient vrij te zijn van fysische verontreinigingen.

63.1.2 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 µm moet meer dan 60% *(m/m)* bedragen.

63.1.3 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 bedoelt in artikel 63.1.2 lid 7 van dit bestek.

WERKBESTEK

63.1.4 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 leverantie 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 63.1.2 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^2 bij een laagdikte van minder dan 5 m, ofwel
      - één per 5.000 m^3 bij een laagdikte van 5 m of meer.

      Het totale aantal boringen bedraagt ten minste drie.

63.1.5 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 63.1.2 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 63.1.2 lid 7 en 63.1.3 van dit bestek genoemde eisen. De dichtheid moet per aangebrachte laag worden bepaald.

WERKBESTEK

63.1.6 Monstername: klei

1. Klei, monsterneming en behandeling
   Bij een vooronderzoek als bedoeld in artikel 63.1.4 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 aselect te worden genomen en representatief te zijn.
   b. Het vooronderzoek als bedoeld in artikel 63.1.4 lid 3 van dit bestek ten behoeve van de controle op de eisen overeenkomstig de artikelen 63.1.2 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 blijkens 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 63.1.3 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 laagscheiding 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.

WERKBESTEK

63.1.7 Eisen gesteld aan materiaal: hydraulische fosforslakken

1. De hydraulische fosforslakken dienen onder certificaat te worden geleverd.

2. Sortering 0/45 mm.

3. De fosforslakken moeten hydraulisch zijn.

63.1.8 Eisen gesteld aan het resultaat: hydraulische fosforslakken

1. De hydraulische fosforslakken aanbrengen in lagen met een dikte van maximaal 0,40 m gemeten na verdichting.
2. De dichtheid van verdichte hydraulische fosforslakken moet per monster ten minste 97%

bedragen van de proctordichtheid.

WERKBESTEK

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 polypropeen 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 (ook wel aangeduid als 'type 2'):
      - Onder breuksteenbekledingen, al dan niet gepenetreerd (o.a. kreukelberm, verborgen glooiing en kraagstuk);
      - Onder de verharde onderhoudsstrook op de berm.
   b. Een vlies (ook wel aangeduid als 'type 1'):
      - 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 en het kraagstuk dient op het weefsel een vlies gestikt te zijn met een minimale massa van 170 gr/m^2. Verder worden aan dit opgestikte vlies geen eisen gesteld;
   d. De karakteristieke openingsmaat (O_{90}) dient kleiner te zijn dan 350 μm;
   e. De permittiviteit (ψ) dient groter te zijn dan 0,3/s;
   f. De reststerkte (R_F) 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 μm;
   d. De permittiviteit dient groter te zijn dan 0,3/s;
   e. De reststerkte (R_F) na een screening test (ovenproef) van 56 dagen in verband met duurzaamheid dient ongeacht de aanvangssterkte minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte.

WERKBESTEK

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^2;
   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.

WERKBESTEK

64.2.5 Bedrijfscontrole: geotextiel

1. Productie geotextiel
   a. Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontroleresultaten 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 m² 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 14/32 mm onder basalt- en betonzuilen;
   b. steenslag 4/32 mm ten behoeve van het inwassen van de basalt- en betonzuilen;
   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/m3.

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.

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 bedraagt 0,00 m, de toegestane negatieve afwijking 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 en hoogte van de te leveren betonzuilen uitvoeren zoals aangegeven op de bij het 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.

WERKBESTEK

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 toplaagdikte 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.

64.6 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 en voor de dammen (kern)
   - sortering 90/180mm voor het uitvullen van de overlagingen
   - sortering 10-60 kg en 40-200 kg voor de kreukelberm
   - sortering 60-300 kg voor de dammen en getijdepoel

2. De dichtheid van de aan te brengen breuksteen moet tenminste 2.650 kg/m3 bedragen.

3. Breuksteen moet voldoen aan het gestelde in de NEN-EN13383-1 en NEN-EN13383-2.

WERKBESTEK

64.6.2 Eisen gesteld aan uitvoering: breuksteen

1. Opeenhopingen van fijne fractie in de breuksteen dienen te worden voorkomen.

2. Breuksteen dient schoon te zijn, vrij van slibresten, zand etc.

3. Het aanvoeren van de breuksteen naar het werk dient over het water plaats te vinden, zie bijlage 7, kaart dieptelijnen met mosselpercelen en visvakken.

4. Het lossen (deponeren) van de breuksteen dient plaats te vinden binnen de werkstrook.

64.7 Lavasteen

64.7.1 Eisen gesteld aan het materiaal: lavasteen

1. Sortering 60/150 mm.
2. De dichtheid bedraagt ca. 1.000 kg/m3.
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 2005.
2. Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 uit de standaard 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 0^0C 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 vrij te zijn van zand, slib en andere verontreinigingen.
2. Bestaande constructies welke met gepenetreerde breuksteen worden overlaagd dienen te worden ontdaan van zand, slib, aangroeiing en andere verontreinigingen.
3. Daar waar de gepenetreerde breuksteen conform lid 4 wordt afgestrooid de breuksteen volledig penetreren, overige te penetreren breuksteen vol en zat penetreren.
4. De gepenetreerde breuksteen direct na het ingieten afstrooien met lavasteen 60/150 mm. Het afstrooien dient zodanig te geschieden dat het gehele oppervlak is voorzien van afstrooimateriaal en dat het afstrooimateriaal voor circa 50% is ingebed en hecht in het gietasfalt.

WERKBESTEK

De bovenzijde van het afstrooimateriaal moet vrij blijven van gietasfalt.

5. Het afstrooimateriaal vóór verwerken ontdoen van stof.

6. Indien in de overlaging vrijkomende glooiingsmaterialen worden hergebruikt conform artikel 62.1.1 van dit bestek moeten deze worden gemengd met de te leveren 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.

7. Bovenzijde van de overlagingsconstructie dient te worden uitgevuld met volledig gepenetreerde breuksteen 90/180 mm.

8. Bestaande betonblokken en haringmanblokken welke worden overlaagd, eerst breken.

64.10 Betonmortel/colloïdaal beton

64.10.1 Eisen gesteld aan materiaal: betonmortel/colloïdaal beton

1. Sterkteklasse beton C 20/25, Milieuklasse XS3. Hoogovencement CEM III/b 42,5 LH HS.

2. Betonmortel dient onder certificaat te worden geleverd.

64.12 Asfaltmastiek

64.12.1 Eisen algemeen: asfaltmastiek

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

64.12.2 Eisen gesteld aan materiaal: asfaltmastiek

1. Ontwerpsamenstelling asfaltmastiek conform tabel T52.21 van de standaard 2005.

2. Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 uit de standaard 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 0^0C geen asfaltmastiek verwerken.

3. Bij het verwerken van asfaltmastiek dienen maatregelen te worden getroffen zodat aangrenzende constructies niet vervuild kunnen worden met (gemorst) asfaltmastiek.

WERKBESTEK

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 2005.

2. Vezels vormen een afdruipremmende stof die bestaat uit cellulose of mineraal/kunststof vezels.

3. De ontwerpsamenstelling moet voldoen aan het volumetrisch ontwerp voor open steenasfalt 20/32.

4. De hechting van de steenslag aan het te gebruiken bindmiddel moet worden bepaald met de Queenslandtest; de gemiddelde stripping mag ten hoogste 25 % bedragen.

5. 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 verkruimeld open steenasfalt.
   - Asfaltgranulaat mag ten hoogste 10 % *(proef 6.0)* mineraal aggregaat bevatten met een korreldiameter groter dan de nominale korreldiameter van het open steenasfaltmengsel waarin het wordt toegepast.
   - Asfaltgranulaat moet voor ten minste 98,0 % (m/m) bestaan uit verkruimeld 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 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 en het oppervlak aandrukken.

WERKBESTEK

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

1. Na verwerking moet de omhullingsdikte van asfaltmastiek om de steenslag gemiddeld 1.1 mm bedragen; de marge van de omhullingsdikte bedraagt ± 0.2 mm.

2. Het bitumengehalte mag niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan de in de Standaard 2005 in tabel T 52.02 aangegeven waarden voor asfaltmastiek.

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.

4. De korrelverdeling van open steenasfalt moet overeenkomen met de referentiesamenstelling. Bij de zeefproef op het mineraal aggregaat mogen de gevonden percentages hiervan niet meer afwijken dan de in de Standaard 2005 in de tabellen T 52.03, T 52.04 en T52.05 aangegeven waarden voor open steenasfalt.

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 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 asfaltmastiek met vezels overeen moet komen met het vloeigedrag van asfaltmastiek waaraan 0,3-0,5 % cellulosevezels zijn toegevoegd.

4. In aanvulling op het gestelde in proef 226.2 met het volumetrisch ontwerp bepalen hoeveel asfaltmastiek benodigd is in de open steenasfalt. Hiertoe mengsels ontwerpen op basis van het specifiek oppervlak van de steenslag en een omhulling met gevezelde asfaltmastiek 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. Nieuwe teenconstructie en overgangsconstructie moeten 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 en overgangsconstructie dienen onder certificaat geleverd te worden.

WERKBESTEK

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. De bestaande kreukelberm indien nodig egaliseren.
2. Nieuwe breuksteen gelijkmatig verdelen over de bestaande kreukelberm.
3. Indien de bestaande kreukelberm aantoonbaar binnen de gestelde nieuwe sortering breuksteen valt, kan deze worden hergebruikt in de voorschreven laagdikte.
4. De bestaande kreukelberm tussen dp 1580 en dp 1582+50m, bestaande uit breuksteen 40-200 kg, ca. 1,5 m3/m, mag volgens de bij het bestek behorende tekeningen worden hergebruikt in de nieuw aan te leggen kreukelberm.
5. Vrijkomende basalt uit te verwijderen glooiingconstructies welke conform dit contract mag worden verwerkt in de kreukelberm verwerken onder de in lid 2 genoemde breuksteen. Te hergebruiken gepenetreerde basalt voor verwerking onderling van elkaar scheiden.
6. De te hergebruiken breuksteen mag alleen ter plaatse van het wingebied worden hergebruikt. Er mag geen transport van bestaande breuksteen binnen het werkgebied plaatsvinden m.u.v. de losse breuksteen voor de getijdepoelen en voormalige oesterput, volgens het gestelde in artikel 62.1.1 lid 6. Breuksteen mag alleen loodrecht op de as van de dijk worden verplaatst.

64.17 Houten damwand

64.17.1 Eisen gesteld aan het materiaal: houten damwand

1. De houten damwand moet worden aangebracht overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. De kwaliteit van de houten damwandplanken dient te vallen binnen de grenzen van duurzaamheidsklasse 1.
3. De houten damwandplanken dienen te zijn voorzien van een FSC-keurmerk of een ander door Keurhout geaccepteerd certificaat.
4. De houten damwand ten behoeve van teenconstructie en overgangsconstructie dienen te voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in artikel 92.17 van dit bestek.
5. De lengte van de damwand is 2,00 m lang en 0,06 m dik.

64.22 Basalt

64.22.1 Eisen gesteld aan het resultaat: basalt

1. De sortering van de te zetten basaltzuilen moet zijn overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen. Zonodig de basaltzuilen sorteren om aan de eisen te voldoen.
2. De basaltzuilen goed en vol onderstoppen, zodat de bezetting in één vlak onwrikbaar en onder het voorgeschreven profiel wordt aangebracht.
3. Het zetwerk zodanig uitvoeren dat de zuilen in polygoonverband, loodrecht op het beloop en met minimaal drie raakvlakken op de vlakke zijden worden geplaatst en voor het inwassen niet met de voet zijn te bewegen.
4. De basalt mag niet worden gestopt. De openingen tussen de basaltzuilen geheel vullen met steenslag. Het inwassen van de basalt dient zo spoedig mogelijk na het aanbrengen van de

WERKBESTEK

basaltzuilen te geschieden. De openingen tussen de basaltzuilen dienen schoon te zijn voordat met inwassen wordt begonnen.

64.23 Brekerzand

64.23.1 Eisen algemeen: Brekerzand

1. Het brekerzand leveren onder certificaat.

64.23.2 Eisen gesteld aan materiaal: zand

1. Brekerzand moet afkomstig zijn van gesteente van natuurlijke oorsprong.
2. Het zand dient vrij te zijn van fysische verontreinigingen.

64.25 Kraagstuk

64.25.1 Eisen gesteld aan het materiaal: kraagstuk

1. a. Kraagstuk met een enkel roosterwerk;
   b. Wiepen:omtrek 0,30 m;
   c. Dubbelgebonden met 2 draden polypropeendraad 2/600 en bevestigen met sjortouw van polypropeen, treksterkte 350 kg;
   d. Afstand wiepen h.o.h. 1,00 m;
   e. Kunststoffilterdoek type 2 met opgestikte non woven;
   f. De afzonderlijke banen geotextiel moeten ten minste 5,00 m breed. De banen zodanig aan elkaar naaien dat een zanddichte naad ontstaat;
   g. Afstand lussen 0,50 m h.o.h. en extra verbinding aanbrengen tussen de kruispunten van de wiepen.

64.25.2 Eisen gesteld aan de uitvoering: kraagstuk

1 a. Aanbrengen van het kraagstuk overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen
   b. Overlap kraagstuk in lengterichting 1,00m;
   c. Overlap kraagstuk in breedterichting van het stuk 1,00m.

2 Aanbrengen van steenmaterialen op het kraagstuk
   a. In de ondergrond mogen geen uitstekende, scherpe of harde voorwerpen voorkomen, die het geotextiel kunnen beschadigen;
   b. Na het aanbrengen van het kraagstuk dient het volledige voorziene steenmateriaal (bestorting) direct aangebracht te worden op het kraagstuk;
   c. Bij het aanbrengen van het steenmateriaal op het geotextiel mogen geen beschadigingen aan het geotextiel optreden.
   d. De hoeveelheid breuksteen per m2 op het kraagstuk bedraagt minimaal 800 kg/m2
   e. Kraagstuk dient volledig te worden voorzien van een bestorting.

WERKBESTEK

65 AANBRENGEN ONDERHOUDSSTROOK

65.1 Prestatie-eisen aanbrengen onderhoudsstrook

65.1.1 Algemeen

1. Het aanbrengen van de onderhoudsstrook bestaande uit filterdoek, funderingslaag van fosforslakken, asfaltbeton overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.

2. Het aanbrengen van de onderhoudsstrook bestaande uit filterdoek, funderingslaag van fosforslakken, brekerzand, kunststofgrasplaten inclusief opvullen c.q. afstrooien met zanderige klei of teelaarde en inzaaien overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.

3. Het aanbrengen van een bermverharding bestaande uit filterdoek, funderingslaag van menggranulaat met doorgroeistenen inclusief opvullen en afstrooien met zanderige klei of teelaarde en inzaaien overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.

   Aansluitend op bovenstaande constructie het aanbrengen van parkeervakken bestaande uit filterdoek, funderingslaag van menggranulaat, brekerzand, kunststofgrasplaten inclusief opvullen en afstrooien met zanderige klei of teelaarde en inzaaien overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.

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 16 SURF D2 (DAB 0/16)

65.2.1 Eisen algemeen: Asfaltbeton AC 16 SURF D2

Asfaltbeton AC 16 SURF D2 is een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand B, zwakke of middelsoort vulstof en bitumen 40/60.

65.2.2 Eisen gesteld aan materiaal: Asfaltbeton AC 16 SURF D2

1. Asfaltbeton AC 16 SURF D2 ontwerpsamenstelling conform artikel 31.2 van de aanvulling (november 2007) Standaard 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 16 surf D2 voldoet aan de in lid 1 en 2 gestelde eisen.

4. Asfaltbeton AC 16 SURF D2 dient te worden geleverd onder certificaat.

65.2.3 Eisen gesteld aan uitvoering: Asfaltbeton AC 16 surf D2

Verwerkingstemperatuur ten minste 130 °C.

WERKBESTEK

65.3 Asfaltbeton AC 22 base O2 (STAB 0/22)

65.3.1 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.

65.3.2 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 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.

65.3.3 Eisen gesteld aan uitvoering: Asfaltbeton AC 22 base O2

Verwerkingstemperatuur ten minste 130 °C.

65.4 Funderingslaag

65.4.1 Eisen gesteld aan het materiaal: funderinglaag bestaande uit steenmengsel

1. Steenmengsel onder asfaltbeton, opensteenasfalt en een deel van de kunststofgrasplaten moet zijn hydraulische fosforslakken volgens artikel 63.1.7 van dit bestek of het volgens artikel 62.1.1 van dit bestek vrijkomende betongranulaat.
2. Steenmengsel onder de doorgroeistenen en een deel van de kunststofgrasplaten moet zijn menggranulaat volgens artikel 65.5 van dit bestek.
3. De installatie die gebruikt wordt voor het breken van vrijgekomen betonelementen, dient gecertificeerd te zijn voor wat betreft de sortering van het verkregen betongranulaat.

65.4.2 Eisen gesteld aan het resultaat: steenmengsel

De verdichtingsgraad van een verhardingslaag van steenmengsel moet per monster tenminste 97% en gemiddeld 101% bedragen.

65.5 Menggranulaat

65.5.1 Eisen gesteld aan materiaal: menggranulaat

1. Het menggranulaat dient onder certificaat te worden geleverd.
2. Sortering 0/31,5 mm.
3. Menggranulaat moet zijn een mengsel van gebroken betonpuin en gebroken metselwerkpuin.

65.5.2 Eisen gesteld aan het resultaat: menggranulaat

1. Het menggranulaat aanbrengen in lagen met een dikte van maximaal 0,40 m gemeten na verdichting.
2. De dichtheid van verdichte menggranulaat moet per monster ten minste 97% bedragen van de proctordichtheid.

WERKBESTEK

65.6 Doorgroeistenen

65.6.1 Eisen gesteld aan materiaal: doorgroeistenen

1. Afmeting elk 0,60 x 0,40 x 0,15 m.
2. Het is de Opdrachtnemer toegestaan om vrijgekomen onbeschadigde doorgroeistenen met een dikte van 0,12 m te hergebruiken volgens de bij het bestek behorende tekeningen. De funderingslaag dient dan te worden uitgevuld tot de vereiste hoogte.
3. Doorgroeistenen dienen onder certificaat te worden geleverd.

65.6.2 Eisen gesteld aan de uitvoering: doorgroeistenen

1 *Doorgroeistenen dienen langs gezaagd asfalt te worden gelegd.* Doorgroeistenen aanbrengen op een fundering van menggranulaat 0/31,5 mm met een stellaag van Straatmix, dik 0,05m. Opvulgrond (zanderige klei of teelaarde) in werken en afstrooien tot 0,03 m overhoogte en inzaaien. De samenstelling van de toe te passen zanderige klei of teelaarde dient ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

2 Nieuwe doorgroeistenen aan de landzijde van de Steldijk en Oude Zeedijk dienen aan de nieuwe constructie hoogte van de weg te worden aangepast. Onder de doorgroeistenen dient hier i.p.v. menggranulaat, straatmix te worden toegepast. Het gestelde in artikel 65.5 en 65.10 is van toepassing.

65.7 Markeringen

65.7.1 Algemeen

1. Nieuw aan te brengen markeringen moeten voldoen aan NEN-EN 1436 'Wegmarkeringsmaterialen – Eisen gesteld aan de wegmarkering ten behoeve van de weggebruiker'
2. De vervangende markering dient te worden aangebracht volgens de bij het bestekbehorende tekeningen.

3 Nieuw aan te brengen markeringen aanbrengen op i.o.m. directie te bepalen plaats. Aantal markeringen dient hierbij overeen te komen met de bij het bestekbehorende tekeningen.

4. Het verwijderen van markeringen door middel van gritstralen is niet toegestaan.
5. Demarkering door middel van zwarte wegenverf is niet toegestaan.
6. De markering dient te bestaan uit wit **reflecterend** thermoplastisch markeringsmateriaal, **laagdikte minimaal 1,5 mm.**
7. De vorm en afmetingen van markeringen uitvoeren overeenkomstig de bij het bestekbehorende tekeningen.

WERKBESTEK

65.8 Kunststof grasplaten

65.8.1 Eisen gesteld aan het materiaal: kunststof grasplaten

De grasplaten moeten voldoen aan de volgende specificaties:
a. Grasplaten met honingraatpatroon.
b. Platen aan de bovenzijde geribbeld.
c. bodemgat per plaat (circa 33 mm).
d. Plaatbelasting tot 100 ton/m2.

e. Materiaal: PE-HD (UV-gestabiliseerd).

65.8.2 Eisen gesteld aan de uitvoering: kunststof grasplaten

1. Platen aanbrengen op een stellaag van brekerzand, dik 0,03m tot 0,05m, op een fundering van menggranulaat of fosforslakken volgens de bij het bestek behorende tekeningen.
2. Verbindingsgaten tussen de raten in de buitenliggende verticale lamellen vastleggen met standaard bodemverankering.
3. Legpatroon met verspringende naden "halfsteensverband".
4. Vastleggen buitenste platen met verankeringspennen, per 1,50 m, 1 verankeringspen toepassen.
5. Opvulgrond (teelaarde zanderige klei) inwerken en afstrooien tot 0,03 m overhoogte. De samenstelling van de toe te passen zanderige klei of teelaarde dient ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

65.9 Streetprint of gelijkwaardig

65.9.1 Eisen gesteld aan materiaal: Streetprint of gelijkwaardig

1. Het te gebruiken patroon dient een keperverband print te hebben.
2. De kleur van de toplaag moet donkergrijs zijn.

65.9.2 Eisen algemeen: Streetprint

1. Streetprint dient overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen te worden uitgevoerd op sluisplateau van Wemeldinge.

65.10 Straatmix

65.10.1 Eisen gesteld aan materiaal: Straatmix

1. Straatmix dient onder certificaat te worden geleverd.
2. Straatmix is een mengsel van straatzand en Duomix 0/6 (50%-50% v/v).
   Duomix 0/6 is een mengsel van gebroken LD-slak en gegranuleerde hoogovenslaken (85%-15% v/v).
3. Korrelverdeling van Duomix 0/6 moet zijn:
   -fractie op zaaf C11,2 ten hoogte 2,0 % (m/m);
   -fractie op zeef 5,6 ten hoogste 15,0% (m/m);
   -fractie op zaaf 63 µm te hoogste 90,0 % (m/m0.
4. Duomix moet voldoen aan de eisen vermeld in paragraaf 28.11 "Verhardingslagen van steenmengsel"van de Standaard 2005.

WERKBESTEK

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 bebording etc..
3. Bolders dienen conform de bij het bestek behorende tekeningen te worden verwijderd inclusief de funderingsconstructie (circa 1m3 tot 1,5m3 beton). De bolders inclusief de fundering vervallen aan de Opdrachtnemer.
4. De natuursteen blokken nabij dp 1580+75m dienen met zorg en in zijn geheel verwijderd te worden. De natuursteen blokken dienen naar een depot van het waterschap, met een enkele reisafstand van ca. 10 kilometer ten opzichte van het werk, te worden vervoerd en aldaar te worden opgeslagen. Eén en ander op aanwijzing van de directie.
5. Twee meerpalen nabij dp 1579 (lengte: circa 4 meter) met een gewapend betonplateau (afmeting: circa 1 meter x 1,5 meter) dienen te worden verwijderd. De houten meerpalen dienen naar een depot van het waterschap, met een enkele reisafstand van ca. 10 kilometer ten opzichte van het werk, te worden vervoerd en aldaar te worden opgeslagen. Eén en ander op aanwijzing van de directie.

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 onderhoudsstrook 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 **D2.**
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.

WERKBESTEK

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 Tekening bouwbord 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 dijkovergang

66.5.1 Eisen algemeen: aanbrengen tijdelijke dijkovergang

1. De tijdelijke dijkovergang aanbrengen overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.

2. De tijdelijke dijkovergang dient na de uitvoering van fase 1 te worden ontmanteld en het dijklichaam dient in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht, inclusief de trapconstructie. Het gestelde in artikel 63.1.1 lid 8 en lid 9 is van toepassing.

66.6 Betonnen trapconstructie

66.6.1 Eisen algemeen: aanbrengen betonnen trapconstructie

1. Over het gehele dijkvak dienen op de nieuwe steenbekleding 14 trapconstructies ontworpen en aangebracht te worden overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen. E.e.a. ter beoordeling van de directie. De te ontwerpen en aan te brengen trapconstructies dienen aan te sluiten op de onderhoudsstrook en de kreukelberm. Ter plaatse van de Steldijk en de Oude Zeedijk dienen de trapconstructies aan te sluiten op de wegberm en de kreukelberm.

2. De in het werk te storten betonnen traptreden dienen te worden aangebracht op de nieuw aangebrachte glooiingsconstructie.
Afmetingen: breedte trapconstructie bedraagt 2,00 m, optrede 0,15 m en de aantrede volgend uit de taludhelling.

3. De trap dient te worden voorzien van een RVS (316L) leuningconstructie, RVS (A4) en bevestigingsmaterialen RVS (316L), RVS (A4). De verbinding staander op leuning dient door middel van een las te worden gerealiseerd.

4. Ter plaatse van de aan te brengen trapconstructies dient de kreukelberm volledig te worden gepenetreerd met gietasfalt over een breedte van 5,00 m.

5. Ter plaatse van de Steldijk en de Oude Zeedijk dient aansluitend op de trapconstructies een plateautje te worden gecreëerd van kunststofgrasplaten op een steenmengsel conform artikel 65.8 en de bij het bestek behorende tekeningen.

WERKBESTEK

6. Om ter plaatse van de kreukelberm de gang naar het water voor gebruikers veilig toegankelijk te maken, dient de Opdrachtnemer ter plaatse van de betonnen duiktrap nabij dp 1593 en op de koppen van de dammen nabij gemaal "Dekker" het voorland, aangesloten op de onderkant van de trap tot een diepte NAP-1,55m (laag-laag waterlijn), te voorzien van een bekleding met een breedte van 2,0 m. De bekleding bestaat uit een volledig met gietasfalt gepenetreerde laag breuksteen 10-60 kg met een dikte van 0,40m. De lengte van de bekleding is circa 15 meter.

7. De bekleding (verbetering) van het voorland en de kreukelberm dient in het midden te worden voorzien van 6 RVS (316L) staanders, RVS (A4) onderling verbonden met een touw, diameter 0,04m.

8. Op de locaties in lid 6 dienen aan het einde (zeezijde) van de volgens lid 7 aan te brengen leuningen aluminium duikborden op een RVS (316L) flespaal, RVS (A4) met een betonnen fundering (minimaal 1,00m x 1,00m x 0,50m) te worden geleverd en te worden geplaatst. Op de borden dient de tekst "duiktrap" te worden weergegeven. Bevestigingsmaterialen RVS (316L), RVS (A4).

9. Over het gehele dijkvak dienen 20 RVS (316L) duikringen RVS (A4) (bevestigingsogen) te worden geplaatst. De ringen hebben een diameter van 0,15m en zijn minimaal 0,01 m dik. De ringen dienen duurzaam te worden bevestigd aan de glooiingsconstructie met RVS (316L) bevestigingsmiddelen. De exacte locatie wordt in overleg met de directie bepaald.

10 Het gedeelte van de trap in het grondlichaam kan worden uitgevoerd in prefab betonnen traptreden. En dienen aan weerszijde van de trapconstructie te worden opgesloten met een betonband.
Afmetingen: breedte trapconstructie bedraagt 2,00 m, optrede 0,15 m en de aantrede volgend uit de taludhelling.

66.7 Aanleggen bermverharding

66.7.1 Eisen gesteld aan het resultaat: Bermverharding

1. De wegverharding langs de "Binnenweg" dient volgens de bij het bestek behorende tekeningen te worden uitgebreid met een bermverharding. De bermverharding bestaat uit doorgroeistenen op een fundering van menggranulaat 0/31,5 mm, volgens het gestelde in artikel 65.5 en 65.6.

2. De huidige grond langs de wegconstructie dient te worden verwijderd, conform het gestelde in artikel 61.2.3.

66.8 Overlagen wegconstructie

66.8.1 Eisen gesteld aan het resultaat: Overlagen wegconstructie

1. Opdrachtnemer dient bestaande schades en schades ontstaan door de werkzaamheden aan de wegconstructie Oude Zeedijk/Steldijk, Kokuitsweg en Nieuwendijk, voorafgaand aan het overlagen te herstellen. In bijlage 14 is een opname van de huidige schades opgenomen. De vakken dienen te worden gefreesd (minimaal 4 cm diep en 1 meter breed) en opnieuw te worden geasfalteerd. Indien noodzakelijk onderlaag uitvoeren in AC 22 Base O2. Vrijkomende materialen dienen volgens artikel 62.1.2 te worden afgevoerd van het werk.

2. Ter plaatse van de aansluiting op de aansluitende asfaltverharding dient over een weglengte van 4,00 m de bestaande toplaag te worden gefreesd, verlopend in dikte. Vrijkomende materialen dienen volgens artikel 62.1.2 te worden afgevoerd van het werk.

3. Direct voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe verharding dient de weg schoon te worden gemaakt door het oppervlak te vegen en te zuigen.

4. Op de bestaande asfaltverharding dient een kleeflaag te worden aangebracht met bitumenemulsie Kationisch type 'O', hoeveelheid 0,4kg/m2.

5. De nieuw aan te brengen toplaag bestaat uit AC 16 SURF D2, dik minimaal 0,04 m, conform het

WERKBESTEK

gestelde in artikel 65.2.

6. De wegoverlaging dient voor het verwijderen van de doorgroeistenen en de opensteenasfalt te worden uitgevoerd. De opensteenasfalt en doorgroeistenen dienen achteraf te worden verwijderd en door middel van een zaagsnede met een minimale diepte van 0,20 m van de kant huidige asfaltconstructie te worden gescheiden. Vrijkomende materialen dienen volgens artikel 62.1.2 te worden afgevoerd van het werk.

7. Aan de zeezijde van de wegconstructie (Steldijk en Oude Zeedijk) dient een bermverharding te worden gerealiseerd conform het gestelde in artikel 65.1.1 lid 3 en de bij het bestek behorende tekeningen.

9. Bestaande markeringen dienen voor het overlagen te worden verwijderd. Het gestelde in artikel 65.7 is van toepassing.

66.9 Opschonen strandjes

66.9.1 Eisen gesteld aan het resultaat: opschonen strandjes

1. De Strandjes dienen na de werkzaamheden op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht met een nauwkeurigheid +/- 5 cm, op basis van een inmeting en een uitmeting. Tekortkomend zand, ten opzichte van de bij aanvang van het werk ingemeten zandlijn, aanvullen.

2. Het zand van de strandjes moet voorafgaand aan de werkzaamheden gescheiden in depot worden gezet. Direct na het gereedkomen van de werkzaamheden het zand terugplaatsen, uitvlakken en ontdoen van vuil en steenresten.

3. Het zand afkomstig van de strandjes mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden.

66.10 Aanbrengen slagbomen

1. Ter beschikking gestelde slagbomen met toebehoren (3 stuks) en paaltjes (3 stuks) dienen op aanwijzing van de directie te worden geplaatst.

2. Bij alle slagbomen dient een aanééngesloten versperring op de glooiing aangebracht te worden middels breuksteen 60-300 kg.

66.11 Inrichten meerjaren depot

66.11.1 Eisen algemeen: Inrichten meerjaren depot

1. Een nader door de directie te bepalen perceel *alleen* bestemd voor de opslag van betonblokken dient te worden ingericht als depotruimte. Het perceel heeft een oppervlak van 5000 m2. Er dient minimaal 4000 m2 te worden verhard.

2. Het perceel bestemd voor het depot ontdoen van de bovenste laag teelaarde, dik 0,30m.

3. De in lid 2 vrijkomende grond verwerken in een wal rondom het depot. De minimale hoogte van de wal bedraagt maaiveld +2,50m. De hellingen van de taluds dienen 1:1 te worden aangebracht.

4. De depotruimte voorzien van verharding bestaande uit hydraulische fosforslakken 0/45mm, dik 0,40m op geotextiel Type 2.

5. Ten behoeven van het realiseren van een toegang tot het depot dient een dam te worden aangebracht, bestaande uit een kern van zand en aan beide zijden afgedekt met een laag teelaarde, dik 0,40m.

6. Er dient een deugdelijke afwatering te worden gerealiseerd rondom het te verharden oppervlak, welke afwatert op de bestaande watergang.

7. Dam voorzien van verharding bestaande uit Asfaltbeton AC 22 BASE O2 op hydraulische

WERKBESTEK

fosforslakken 0/45mm, dik 0,40m op geotextiel Type 2. Het gestelde in artikel 65.3 is van toepassing. Als tijdelijke voorziening is het toegestaan stalen rijplaten toe te passen.

8. Op de toegangsdam dient een verzinkt en gepoedercoat hekwerk te worden aangebracht met dubbele draaibare toegangspoort, breed elk 4,00m, hoogte 1,25m. Fabrikaat/ type Heras of gelijkwaardig.

66.12 Strekdammen

66.12.1 Eisen algemeen: strekdammen

1. De Opdrachtnemer wordt geacht op de hoogte te zijn van het zich in het werk bevindende strekdammen. De dammen dienen na het aanbrengen van de glooiingsconstructie opnieuw te worden aangesloten doormiddel van een laag volledig gepenetreerde breuksteen 10-60 kg of 90-180 mm breuksteen.

2. Het oppervlak van de strekdammen dient glad te worden uitgevoerd, zodat de dammen veilig toegankelijk zijn voor recreanten.

66.13 Trapconstructie binnentalud

66.13.1 Eisen algemeen: aanbrengen trapconstructie binnentalud

1. Nabij **dp 1593** de "Binnendijk" dient in het grondlichaam een betonnen trapconstructie ontworpen en aangebracht te worden overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen. Eén en ander ter beoordeling van de directie. De te ontwerpen en aan te brengen trapconstructie dient aan te sluiten op de wegconstructie en de kruin en dient aan de zeezijde op het bovenbeloop door te lopen tot aan de onderhoudsstrook.

2. De prefab betonnen traptreden dienen te worden aangebracht in het grondlichaam. En dienen aan weerszijde van de trapconstructie te worden opgesloten met een betonband.
Afmetingen: breedte trapconstructie bedraagt 2,00 m, optrede 0,15 m en de aantrede volgend uit de taludhelling.

3. Op de kruin en de berm aansluitend op de trapconstructies en het onderhoudspad dienen tegelpaden te worden gerealiseerd (betontegels, afmeting: 0,30 m x 0,30 m, dik 0,05 m) te worden gerealiseerd, breed: 2,10 m.

66.14 Aanbrengen dam

66.14.1 Eisen gesteld aan het resultaat: aanbrengen dam

1. Ter plaatse van dp 1582+50m dient een dam aangebracht te worden ten behoeve van het vasthouden van zand.

2. De aannemer dient rekening te houden met zetting van de ondergrond ten gevolge van transportbewegingen en het aanbrengen van de bestortingen c.q. aanvullingen. De aannemer heeft geen recht op bijbetaling als gevolg van opgetreden zettingen. In bijlage 11 zijn sonderingen opgenomen voor het bepalen van de draagkracht van de ondergrond.

3. Nieuwe breuksteen gelijkmatig verdelen over het aan te brengen kraagstuk volgens het gestelde in artikel 64.25.

4. Vrijkomende steen uit de te verwijderen glooiingconstructies welke conform dit contract mag worden verwerkt in de dam, verwerken onder de in lid 2 genoemde breuksteen. Te hergebruiken gepenetreerde basalt en Vilvoordse steen voor verwerking onderling van elkaar scheiden.

5. Vrijkomende steen uit te verwijderen glooiingconstructies welke conform dit contract mag worden verwerkt in de dam mag alleen in de kern van de dammen worden verwerkt als vervanging van

WERKBESTEK

breuksteen 10-60 kg.

6. Op de dam dient een radar reflectiepaal te worden ontworpen en te worden aangebracht inclusief een betonfundering. De radar reflectiepaal dient duurzaam te worden uitgevoerd en dient te voldoen aan BPR (Binnenvaart Politie Reglement).

66.15 Rijke dijk

66.15.1 Eisen gesteld aan het resultaat: Getijdepoel

1. In het werk dienen getijdepoelen te worden aangelegd, overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen.

2. De getijdepoelen dienen volledig waterdicht te worden uitgevoerd.

3. In de getijdepoelen dienen hopen met breuksteen te worden aangebracht volgens de bij het bestek behorende tekeningen. De breuksteen dient kalkzandsteen te zijn met een minimale sortering van 60-300 kg aangevuld met vilvoordsesteen. Het gestelde in artikel 62.1.1 is van toepassing.

66.15.2 Eisen gesteld aan het resultaat: herstel contouren voormalige oesterput

1. De contouren van de voormalige oesterput dienen hersteld te worden conform de bij het bestek behorende tekeningen.

2. De herstel werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden met breuksteen 10-60 kg. De breuksteen dient volledig gepenetreerd te worden met colloïdaal beton.

3. De bovenzijde van de contouren van de voormalige oesterput dient vlak en goed beloopbaar voor recreanten afgewerkt te worden.

4. In de Oesterput dienen hopen met breuksteen te worden aangebracht volgens de bij het bestek behorende tekeningen. De breuksteen dient kalksteen te zijn met een minimale sortering van 60-300 kg aangevuld met vilvoordsesteen. Het gestelde in artikel 62.1.1 is van toepassing.

66.15.3 Eisen informatiebord Rijke Dijk

1. Er dient na de werkzaamheden een informatiebord geplaatst te worden voor het project Rijke Dijk (WINN) nabij één van de getijdepoelen op aanwijzing van de directie.

2. Het informatiebord wordt ter beschikking gesteld. De benodigde hardhouten stellage dient door de aannemer te worden geleverd en op aanwijzing van de directie te worden geplaatst. Het informatiebord heeft een afmeting van circa 1,50m x 1,00m.

66.16 Ophogen plateau voormalige haven nabij dp 1622

66.16.1 Eisen gesteld aan het resultaat: ophogen plateau

1. Het plateau van de voormalige haven nabij dp 1622 dient conform de bij het bestek behorende tekeningen te worden opgehoogd. De ophoging bestaat uit een fundering van hydraulische fosforslakken 0/45mm op een geotextiel type 2, dik 0,40 m.

2. De aanwezige betonnen muur dient tijdens de uitvoering te worden beschermd. De Opdrachtnemer dient op één meter afstand van de betonnen muur een fysieke afscheiding te plaatsten. Beschadigingen aan de muur veroorzaakt door werkzaamheden dienen duurzaam door de Opdrachtnemer te worden hersteld. Voor aanvang van de uitvoering dient er van de betonnen muur door de Opdrachtnemer een nul-meting te worden uitgevoerd.

   In Bijlage 9 “foto’s dijkvak” zijn er foto’s opgenomen van het plateau.

3. Plateau mag tijdens de werkzaamheden gebruikt worden als depot voor de opslag van materialen.

WERKBESTEK

Depot dient niet te worden ontmanteld.

66.18 Uitvullen verzakkingen glooiing

66.18.1 Eisen gesteld aan het resultaat: uitvullen verzakkingen glooiing

Ter plaatse van de verzakkingen van de steenbekleding op de dammen ter plaatse van gemaal "Dekker" nabij dp 1608, dient bij het aanbrengen van de gepenetreerde breuksteen bekleding deze verzakkingen (circa 0,35 meter diep) uitgevuld te worden met gepenetreerde breuksteen. Het uit te vullen oppervlak bedraagt circa 55 m2.

66.19 Aanbrengen verharding/wegverbreding Kokuitsweg

66.19.1 Eisen gesteld aan het resultaat: verharding/wegverbreding

1. Naast een deel van de Kokuitsweg dient conform de bij het bestek behorende tekeningen een verharding te worden aangelegd. De verharding bestaat uit een fundering van hydraulische fosforslakken 0/45mm op een geotextiel type 2, dik 0,40 m.

2. Naast een deel van de Kokuitsweg dient conform de bij het bestek behorende tekeningen een bermverbreding te worden aangelegd. De bermverbreding bestaat uit een fundering van hydraulische fosforslakken 0/45mm, dik 0,40 m.

3. De huidige grond langs de wegconstructie dient te worden verwijderd, conform het gestelde in artikel 61.2.3.

66.20 Aalgoot

66.20.1 Eisen gesteld aan het resultaat: Aalgoot

1. Ter plaatse van het gemaal "Dekker" dient een nieuwe aalgoot, inclusief toebehoren te worden gerealiseerd, conform bijlage 12. De goot dient op de bestaande leidingen op de berm te worden aangesloten. De goot dient te worden gerealiseerd tot GLW (NAP-1,45m).

2. De opvangbak voor de aalgoot wordt ter beschikking gesteld. De Opdrachtnemer dient deze conform bijlage 12 te plaatsen.

3. De Opdrachtnemer dient een aalgoot inclusief hulpstukken te ontwerpen ter goedkeuring van de directie. De basisgegevens zijn weergegeven in bijlage 12.

4. De Opdrachtnemer dient een betonconstructie met een dubbelwandige PE-HKP deksel te ontwerpen ter goedkeuring van de directie. De basisgegevens zijn weergegeven in bijlage 12. De deksel dient afsluitbaar te zijn en door twee cilinders te worden ondersteund.

5. De aalgoot heeft minimaal de volgende materiaal specificaties
Goot, materiaal: beton
Rooster, materiaal: GVK (glasvezelversterkte kunststoffen):
uitvoering antislib;
kleur lichtgrijs;
roosterdikte tenminste 38 mm;
bestand tegen een zout milieu
UV bestendig
Ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden dienen de roosters eenvoudig uitneembaar te zijn;
Er dient een kokosmat als onderlaag te worden aangebracht, die eenvoudig is te vervangen.
Betonnen aalgoot dient aan de bovenzijde gelijk te vallen met de glooiingsconstructie. Onder de goot dient de glooiingsconstructie volledig door te lopen.
Bevestigingsmiddelen (316L), RVS (A4).

WERKBESTEK

66.21 Dilatatievoeg damwand

66.21.1 Eisen gesteld aan het resultaat: Dilatatievoeg damwand

1. Ter plaatse van het gemaal "Dekker" en ter plaatse van de oude sluis ingang van Wemeldinge dient de glooiingsconstructie door middel van een dilatatievoeg te worden aangesloten op de damwandconstructie, conform de bij het bestek behorende tekeningen.

2. Het geotextiel van de glooiingsconstructie dient tot in de damwandkassen te worden doorgezet.

66.22 Elektrische installatie

66.22.1 Eisen algemeen: elektrische installatie

1. Het bestaande havenlicht dient te allen tijde in stand te worden gehouden. Het toepassen van gelijkwaardige noodverlichting is toegestaan.

2. De (kracht)stroomvoorziening dient tijdens de werkzaamheden in stand te worden gehouden. Het toepassen van gelijkwaardige (kracht)stroomvoorziening is toegestaan.

3. De huidige lichtmasten tijdelijk in depot zetten en terugplaatsen en aansluiten op de bestaande bekabeling.

4. De huidige verlichting dient behouden te blijven, en indien nodig ten behoeve van de nieuwe situatie te worden verplaatst.

5. Kosten m.b.t. het testen, aansluiten, verleggen e.d. van kabels en leidingen voor ingebruikname, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

6. De werkzaamheden dienen door of namens de Opdrachtnemer te worden uitgevoerd i.o.m. de betreffende kabel- en leidingbeheerders. Daarnaast dienen de werkzaamheden te voldoen aan de eisen gesteld door de kabel- en leidingbeheerders.

66.23 Sloop restanten oude oesterschuur

66.23.1 Eisen algemeen: sloop restanten oude oesterschuur

1. De oude oesterschuur nabij dp 1590+50m dient in zijn geheel te worden gesloopt inclusief de gewapende funderingconstructie (zie foto's bijlage 9).
   De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat volume van de funderingsconstructie onder het maaiveld circa 50 m3 bedraagt. Dit volume bestaat voor circa 50% uit gewapend beton en voor 50% uit metselwerk.

2 De aannemer dient de puinresten uit de vooroever/kreukelberm nabij de voormalige oesterschuur (voormalige haventje Lindenbergh) te verwijderen conform de bij het bestek behorende tekeningen. De aannemer dient rekening te houden met een hoeveelheid van circa 3,5 ton/m1.

3. De gedenksteen in de kreukelberm nabij de oude oesterschuur dient te worden verwijderd, vervoerd en opgeslagen te worden in een nader door de directie te bepalen depot van de gemeente Kapelle met een transport afstand van circa 5 kilometer.

4. De vrijkomende materialen in dit artikel afvoeren conform het gestelde in artikel 61.2.3.

WERKBESTEK

66.24 Aanbrengen tijdelijke voorzieningen strand Wemeldinge

66.24.1 Eisen algemeen: aanbrengen tijdelijke voorzieningen strand Wemeldinge

1. Bij het strand tussen dp 1582 en dp 1585+50m en tussen dp 1589 en dp 1590+50m, dienen er na het gereedkomen van de werkzaamheden op deze locaties, tijdelijke voorzieningen te worden aangebracht t.b.v. het toeristenseizoen. De voorzieningen bestaan uit een laag zand, dik circa 0,20 meter en een breedte van circa 4 meter. Het materiaal dient te worden aangebracht op de berm, met aansluitend een stuifscherm conform artikel 66.6.2.

2. Na 1 september 2010 dient de tijdelijke voorzieningen (afdekking) te worden verwijderd en dient de definitieve afdeklaag te worden aangebracht en te worden ingezaaid.

   Bovenstaande werkzaamheden mogen buiten de fasering van fase 1 worden uitgevoerd.

66.24.2 Eisen algemeen: aanbrengen stuifschermen

Bij het strand tussen dp 1582 en dp 1585+50m en tussen dp 1589 en 1590+50m dienen na het aanbrengen van de glooiingconstructie en aanbrengen van het tijdelijke zand stuifschermen te worden aangebracht.

66.24.3 Eisen gesteld aan het resultaat: aanbrengen stuifschermen

1. Bij het strand tussen dp 1582 en dp 1585+50m en tussen dp 1589 en 1590+50m dient evenwijdig aan de dijk over de gehele lengte een stuifscherm van rijshout geplaatst te worden. De exacte plaats van het stuifscherm dient in overleg met de directie te worden bepaald.

2. Haaks op het in lid 1 genoemde stuifscherm dienen om de 50 m aan de zeezijde stuifschermen te worden aangebracht met een lengte van 10 m per stuk.

3. De lengte van het aan te leveren (Gelders of Hollands) rijshout bedraagt 2,50 m. Rijshout dient te worden ingestoken in een greppel van 0,50 m diep. Er dienen 3 bossen rijshout per m1 stuifscherm te worden geplaatst.

66.25 Aanbrengen breuksteen barrière op havendam nabij Goese Sas

66.25.2 Eisen algemeen: breuksteen barrière op havendam nabij Goese Sas

Bij de aanzet van de havendam nabij dp 1644 (buiten het werkgebied) dienen aan weerszijden, aansluitend op het hekwerk/afrastering op het slik, aanééngesloten versperringen (breuksteen barrières) te worden gerealiseerd van losse breuksteen 60- 300 kg. De barrières hebben een lengte van **10 meter (totaal 20 meter).**

Afmetingen: basis is 1,5 meter breed en dient te bestaan uit 2,5 ton/per strekkende meter aan breuksteen 60-300 kg.

Breuksteen dient per as te worden vervoerd, via een nader door de directie te bepalen route met een transportafstand van circa 20 kilometer ten opzichte van het werk.

In bijlage 9 zijn foto's opgenomen van de havendam met het beschreven hekwerk.

WERKBESTEK

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 afwijking op 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 voor zover dit bij de inschrijving nog niet is geschied -- voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer een door deze onderaannemer volledig en naar waarheid ingevulde en ondertekende vragenlijst aan de directie verstrekken, als bedoeld in artikel 2.3.1 lid 4 van het Inschrijvings- en beoordelingsdocument openbare procedure.

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

WERKBESTEK

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 2010.

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

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, eindigt op 15 mei 2011.

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 aannemingssom.
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. 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.

4. 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.

WERKBIBLIOTHEEK

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

WERKBESTEK

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^2, een kamer van ca. 36 m^2, overige kamers ca. 9 m2, een keuken (warm en koudstromend water en een wc met waterspoeling).
Bij de keet dienen 3 vlaggenmasten geplaatst te worden. Afmetingen: **minimaal 5 meter lang, met antidiefstal voorziening.**

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), 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:

WERKBESTEK

- 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.

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 zonsondergang 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.

WERKBESTEK

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

De Opdrachtnemer wordt erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:
- Uitbreiding jachthaven Wemeldinge

92.37 Stelpost

1. In de aannemingssom 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 aannemingssom geschiedt in 7 termijnen welke verschijnen als volgt:
   - Nadat de nieuwe bekleding voor 10% is aangebracht verschijnt de 1e termijn, groot 10% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
   - Nadat de nieuwe bekleding voor 25% is aangebracht verschijnt de 2e termijn, groot 10% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
   - Nadat de nieuwe bekleding voor 50% is aangebracht verschijnt de 3e termijn, groot 25% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
   - Nadat de nieuwe bekleding voor 75% is aangebracht verschijnt de 4e termijn, groot 25% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
   - Nadat de nieuwe bekleding voor 100% is aangebracht verschijnt de 5e termijn, groot 20% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
   - Nadat het werk is opgeleverd verschijnt de 6e termijn, groot 8% van de aannemingssom verminderd 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 7e termijn, groot 2% van de aannemingssom verminderd 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'.

WERKBESTEK

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 constateringen zijn 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 aannemingssom.

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

4. Indien de geconstateerde tekortkoming voor de tweede maal plaatsvindt, of niet binnen de gestelde termijn is hersteld, wordt tevens een korting ter grootte van € 5.000,00 excl. b.t.w. opgelegd.

5. 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 als bijlage 13 is opgenomen bij dit bestek.

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

WERKBESTEK

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 UAV 1989 zal worden vergoed overeenkomstig artikel 6:119a Burgerlijk Wetboek en tegen het wettelijk percentage bedoeld in artikel 6:120, tweede lid, Burgerlijk Wetboek.

2. In paragraaf 45, lid 1 van de UAV 1989 vervalt de laatste volzin: "De rentevordering ……. rente.".

3. In paragraaf 45, lid 2 van de UAV 1989 vervalt de zinsnede: "wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van die veertien dagen met 2 verhoogd, en".

92.49 Beslechting van geschillen

Aan paragraaf 49 lid 2 van de 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.".

WERKBESTEK

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 zonodig 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.

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..

WERKBESTEK

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 2010 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 ontplooien, 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 vergunningaanvraag 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.

WERKBESTEK

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.

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 9001:2000. Het certificaat moet aan de Opdrachtnemer zijn afgegeven door een certificatie-instelling erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor de Accreditatie). Het certificaat moet betrekking hebben op de aard van het werk.
Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dient ofwel het samenwerkingsverband dan wel iedere ondernemer afzonderlijk een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van zijn certificaat aan de directie te verstrekken.

WERKBESTEK

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 9001:2000. 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.

3. De Opdrachtnemer moet het door hem gedateerde en ondertekende projectkwaliteitsplan in viervoud 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. Indien de directie haar beslissing niet uiterlijk op de tiende werkdag aan de Opdrachtnemer heeft meegedeeld wordt het projectkwaliteitsplan geacht te zijn geaccepteerd.

5. Acceptatie wordt aan het projectkwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit dit bestek voortvloeiende eisen wordt voldaan. In het geval 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

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

WERKBESTEK

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 aangeven 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.

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, en

   of 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).

WERKBESTEK

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 vijf dagen na het constateren van de afwijking de gegevens genoemd in lid 3 in het afwijkingsrapport verwerkt te hebben;
   - De afwijking bij de directie schriftelijk te melden, indien de Opdrachtnemer meent dat een afwijking niet gecorrigeerd kan worden en van blijvende aard is;
   - Een overzicht van afwijkingen bij te houden.

2. Implementeren van de (correctieve en 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.

WERKBESTEK

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.

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 vijf werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage schriftelijk aan de Opdrachtnemer mee.

93.9.7 Toezicht 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.

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 open steenasfalt;
   - Het aanbrengen van asfaltbeton AC16 surf D2;
   - Na gereedkomen van het aanbrengen van betonzuilen;
   - Na gereedkomen van de getijdepoelen.

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.

WERKBESTEK

93.9.9 Besprekingen directie/Opdrachtnemer

1. Binnen twee weken na datum van opdracht belegt 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;
   - 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.

93.10 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.

93.11 Communicatie met derden

93.11.1 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.

WERKBESTEK

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 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.

93.11.2 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.

93.11.3 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.

93.11.4 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.

93.11.5 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.

WERKBESTEK

Vastgesteld, d.d. .. ….. 2010
te Middelburg,
DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT
namens deze,

de hoofdingenieur-directeur van de
Rijkswaterstaat Zeeland,

Mr. R.J. van der Kluit

WERKBESTEK

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

ZLRW-2009-01101;	In verklaring lijn teenconstructie toegevoegd Onderhoudsstrook doorgetekend tot begin werk Teksten duidelijker aangegeven
ZLRW-2009-01102;	In verklaring lijn teenconstructie en overgangsconstructie toegevoegd Teksten duidelijker aangegeven
ZLRW-2009-01103;	In verklaring lijn teenconstructie en overgangsconstructie toegevoegd Teksten duidelijker aangegeven Hoogtemaat overgangsconstructie gewijzigd van +1.74 naar +1.60 Bestaand fietspad toegevoegd Plateaus tot kunststof grasplaten getekend
ZLRW-2009-01104;	In verklaring lijn teenconstructie en overgangsconstructie toegevoegd Teksten duidelijker aangegeven Hoogtemaat overgangsconstructie gewijzigd van +1.74 naar +1.60 Hoogtemaat overgangsconstructie gewijzigd van +1.07 naar +1.05 en t.p.v. dwarsprofiel 13 naar +1.63 Insteek t.p.v. gemaal aangepast Bestaand fietspad toegevoegd Plateaus tot kunststof grasplaten getekend
ZLRW-2009-01105;	In verklaring lijn overgangsconstructie toegevoegd Teksten duidelijker aangegeven Hoogtemaat overgangsconstructie gewijzigd van +1.07 naar +1.05 Bestaand fietspad toegevoegd
ZLRW-2009-01106;	In verklaring lijn overgangsconstructie, onderhoudsstrook en duikring toegevoegd Teksten duidelijker aangegeven Hoogtemaat overgangsconstructie gewijzigd van +1.07 naar +1.63 Arceringen aangepast Kreukelberm breedte gewijzigd van 3.00 naar 2.00 Insteek t.p.v. gemaal aangepast Bestaand fietspad toegevoegd
ZLRW-2009-01107;	Kreukelberm aangepast Teen afgedekt met breuksteen
ZLRW-2009-01108;	Kreukelberm aangepast Maat knik naar onderhoudsstrook gewijzigd van 0.50 naar 1.00 Teen afgedekt met breuksteen
ZLRW-2009-01109;	Arceringen aangepast Kreukelberm aangepast Teen afgedekt met breuksteen
ZLRW-2009-01110;	Teksten aangepast
ZLRW-2009-01111;	Waterslot aangepast dwarsprofiel 5a Teksten aangepast Dwarsprofiel 5a verlengd
ZLRW-2009-01112;	Teksten aangepast Berm naast onderhoudsstrook aangepast
ZLRW-2009-01113;	Teksten aangepast Details 13 en 14 aangegeven Teen afgedekt met breuksteen Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven
ZLRW-2009-01114;	Teksten aangepast Details 13 en 14 aangegeven Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven

WERKBESTEK

ZLRW-2009-01115;	Teksten aangepast Detail 14 aangegeven In verklaring Open steenasfalt aangegeven
ZLRW-2009-01116;	In verklaring Open steenasfalt aangegeven Arcering toegevoegd
ZLRW-2009-01117;	In verklaring Open steenasfalt aangegeven
ZLRW-2009-01118;	Taludhelling gewijzigd van 1:2.76 naar 1:2.8 Detail 14 aangegeven In verklaring Open steenasfalt aangegeven Teksten aangepast
ZLRW-2009-01119;	Teksten aangepast Details 13 en 14 aangegeven Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven
ZLRW-2009-01120;	Teksten aangepast Details 13 en 14 aangegeven Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven
ZLRW-2009-01121;	Teksten aangepast Details 13 en 14 aangegeven Waterslot aangepast Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven
ZLRW-2009-01122;	Detail 1; Teen afgedekt met breuksteen Detail 4; Fosforslakken aangegeven onder betonzuilen Detail 5 en 7; Paallengte gewijzigd van 1.50 naar 1.80 Detail 7; Waterslot aangepast Detail 13; Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven Teksten duidelijker aangegeven Arceringen aangepast
ZLRW-2009-01123 en 01124;	Teksten duidelijker aangegeven
ZLRW-2009-01125;	Straatnamen aangegeven Verklaring opnieuw ingedeeld Kleur en lijntype van transportroute gewijzigd
Bijlage 6;	Aantal bladen gewijzigd van 14 naar 13 Blad 1 t/m 13 nummer aantal bladen gewijzigd Blad 9 t/m 13 dwarsprofiel locaties toegevoegd in situatie
Bijlage 8;	Borden toegevoegd

Door gegadigden zijn schriftelijk de volgende vragen gesteld:

Vragen over het bestek

1. Vraag: Mogen er pontons op het strand gelegd worden.
   Antwoord: Volgens artikel 61.2.5 lid 12, is transport van materialen over het water naar het te verbeteren werk alleen toegestaan voor de benodigde materialen t.b.v. de glooiingsconstructie in de haven van Wemeldinge. Artikel 64.6.2 lid 3 is in de 1e nota vervallen.
2. Vraag: Mogen pontons op de bestaande, nog niet vernieuwde dijk geplaatst worden.
   Antwoord: Volgens artikel 61.2.5 lid 12, is transport van materialen over het water naar het te verbeteren werk alleen toegestaan voor de benodigde materialen t.b.v. de glooiingsconstructie in de haven van Wemeldinge. Artikel 64.6.2 lid 3 is in de 1e nota vervallen.
3. Vraag: Is het mogelijk om het werkgebied 40 meter richting het water te verplaatsen.
   Antwoord: Nee, dit is niet toegestaan volgens de afgegeven Nb-wet vergunning.
4. Vraag: Kan er aangegeven worden of er (ecologische) zones zijn waar flora en fauna, zoals benoemd in de gedragscode flora en faunawet, aanwezig is.
   Antwoord: De Opdrachtnemer dient zich te houden aan de mitigerende maatregelen in het bestek. De

WERKBESTEK

Opdrachtnemer dient tevens te werken conform de gedragscode flora en faunawet.

5. Vraag: Indien we de vrijgekomen materialen niet afvoeren over de dijken, is het dan noodzakelijk om een depot in te richten?
   Antwoord: Het is niet noodzakelijk om een tijdelijk werkdepot in te richten als de Opdrachtnemer geen behoefte heeft aan ruimte voor opslag.
   De Opdrachtnemer dient het meerjaren depot wel in te richten voor opslag van vrijkomende vlakke betonblokken en Haringmanblokken.
6. Vraag: Indien we geen aan- en afvoer c.q. transport over de dijk krijgen is het dan noodzakelijk om te overlagen?
   Antwoord: De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden zoals aangegeven in bestek en bijbehorende tekeningen. De overlaging van de wegconstructie vormt onderdeel van het werk.
7. Vraag: Kunnen we een sterkteberekening krijgen van de bovenkant van de dijk. (Belastbaarheid per m2)
   Antwoord: Er zal geen sterkteberekening beschikbaar gesteld worden.
8. Vraag: Liggen er kabels of leidingtracés in de dijk?
   Antwoord: Opdrachtgever stelt geen kabels en leidingen gegevens ter beschikking. Opdrachtnemer wordt geacht voorafgaand aan de werkzaamheden een KLIC melding te doen.
9. Vraag: Kunnen we het splitpakket van 10 cm terugbrengen naar een pakketdikte van 4 cm?
   Antwoord: Nee, dit is niet toegestaan.
10. Vraag: Is de werkgrens van 15 meter bepaald vanuit de hoogwater- of de laagwaterstand?
    Antwoord: De werkgrens van 15 meter geldt vanuit de nieuwe teen van de dijk.
11. Vraag: Kunnen we gebruik maken van een tijdelijk onderwater-depot bij hoogwater, binnen de werkgrens?
    Antwoord: De Opdrachtnemer mag het gebied binnen de werkstrook gebruiken voor het realiseren van het werk, waarbij de Opdrachtnemer de bepalingen in artikel 61.2.4 in acht dient te nemen.
12. Vraag: Kunt u per maand (mei t/m oktober) aangeven wat de gemiddelde windsterkte (per beaufort) in het gebied is?
    Antwoord: Deze gegevens worden door de Opdrachtgever niet ter beschikking gesteld.
13. Vraag: Moeten de werktijden (07.00-19.00 uur) ook aangehouden worden als er gewerkt wordt vanaf het water?
    Antwoord: De Opdrachtnemer dient zich te houden aan de bepalingen zoals aangegeven in het bestek.
14. Vraag: Moet de zondagsrust in acht gehouden worden?
    Antwoord: De Opdrachtnemer dient zich te houden aan de bepalingen zoals aangegeven in het bestek.
15. Vraag: Kunt u ons een ligplaats aanwijzen in het werkvlak, waar in het weekend de werkschepen kunnen liggen.
    Antwoord: De Opdrachtgever zal geen ligplaatsen aanwijzen.
16. Vraag: Zijn er in het gebied beperkingen voor de scheepvaart?
    Antwoord: De Opdrachtnemer wordt geacht zijn werkzaamheden af te stemmen met de vaarwegbeheerder.
17. Vraag: Zijn er hoogtebeperkingen van toepassing op het werk? Zo ja, wat zijn deze beperkingen?
    Antwoord: De Opdrachtgever stelt geen hoogtebeperkingen aan het werkterrein.
18. Vraag: Zijn er naast de aangegeven 2300 kg/m3 en de NEN 7024/BRL 9080 voorschriften nog andere specificaties waar de betonzuilen aan moeten voldoen.
    Antwoord: De betonzuilen moeten voldoen aan de eisen gesteld in het bestek.
19. Vraag: Zijn er voor de betonzuilen beperkingen qua vorm en stroomprofiel?
    Antwoord: De betonzuilen moeten voldoen aan de eisen gesteld in het bestek.
20. Vraag: Indien de betonzuilen beproefd worden in een bevoegd buitenlands laboratorium (gelijkwaardig aan de Deltagoot), kunt u ons dan aangeven welke normeringen aangehouden moeten worden.
    Antwoord: Voor inhoudelijke vragen met betrekking tot beproevingen van betonzuilen wordt verzocht contact op te nemen met Deltares.
21. Vraag: Mag er in plaats van hoogovencement gebruik gemaakt worden van portlandcement? Dit in verband met de hogere kwaliteit en de snellere levertijd.
    Antwoord: De betonzuilen moeten voldoen aan de eisen gesteld in het bestek.

<u>Door de gegadigden zijn tijdens de inlichtingen de volgende vragen gesteld:</u>

22. Vraag: Waarom mag er buiten de haven niets over het water worden aangevoerd?
    Antwoord: Het dijkvak is één van de drukste dijkvakken in Zeeland wat betreft het aantal duikbewegingen per jaar. Daardoor zijn er in een vroeg stadium afspraken gemaakt met de belangenorganisatie van de sportduikers aangaande de veiligheidsaspecten van het werken aan de dijk in een gebied waar heel veel gedoken wordt. Uit veiligheidsoverwegingen is er dus voor gekozen om buiten de haven geen materialen aan te voeren over het water.

WERKBESTEK

Daarmee worden gevaarlijke situaties met duikers voorkomen.

23. Vraag: Wat verstaat U dan onder gevaarlijke situaties?
    Antwoord: Duikers in het water in de directe nabijheid van werkvaartuigen.
24. Vraag: Er staat in het bestek: transport van materialen over water is niet toegestaan. Dat is niet hetzelfde als werken vanaf het water. Hoe denkt de Opdrachtgever over het werken vanaf het water?
    Antwoord: Zie het gestelde in artikel 61.2.5 lid 12 van de nota van inlichtingen.

In het Inschrijvings- en beoordelingsdocument wordt de volgende wijziging aangebracht

2.2.3 vervalt en wordt **vervangen** door:
2.2.3 Ter inzage liggende documenten; aanwijzing;

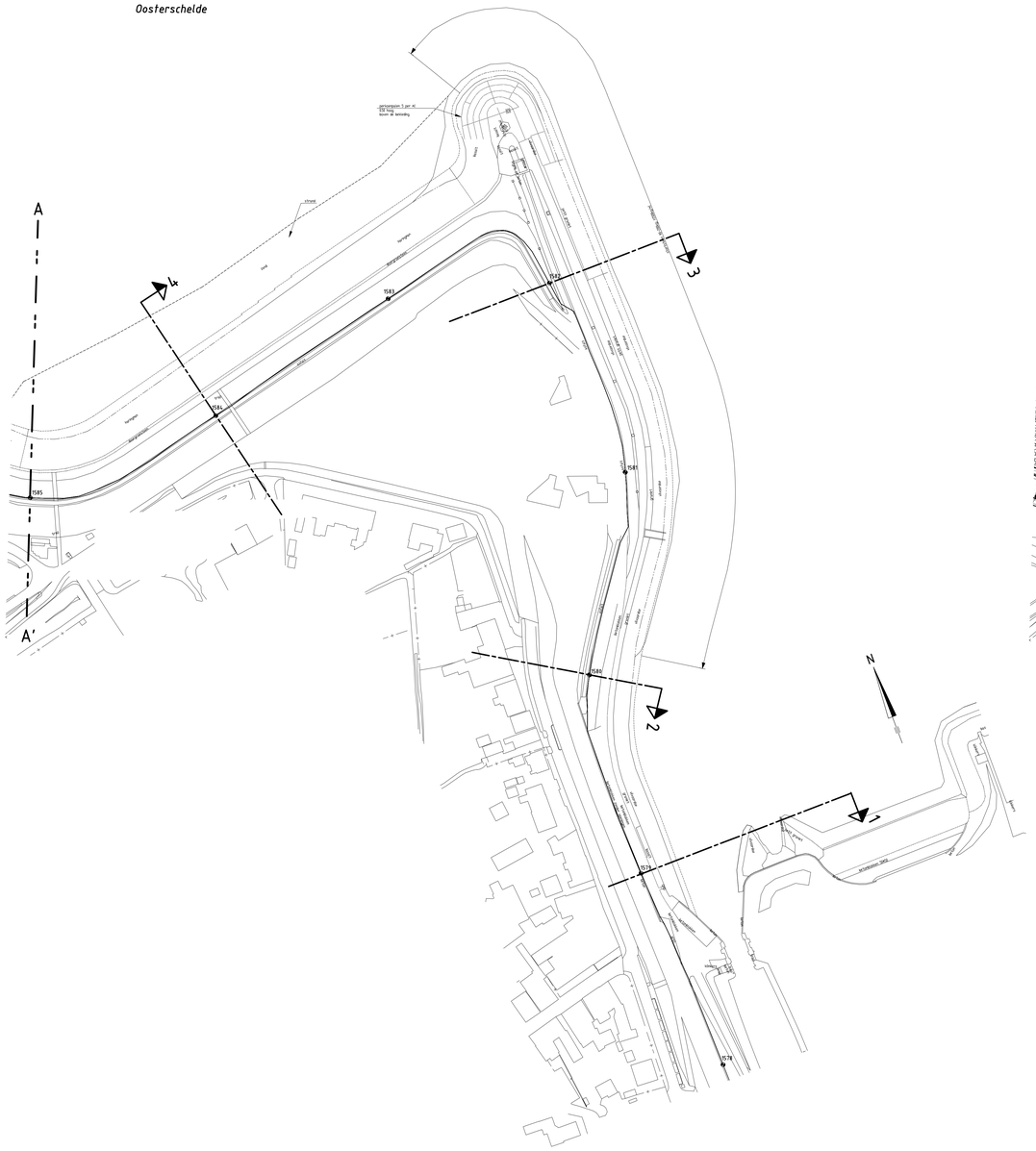
De volgende documenten liggen ter inzage bij Rijkswaterstaat Dienst Zeeland, Locatie Poelendaelesingel 18, 4335 JA Middelburg
- papieren versies van alle in artikel 22.1 van het bestek genoemde tekeningen;
- model bankgarantie;
- document "Omschrijving proevenserie in golfgoot t.b.v. (beton)zuilen"

Voor inzien van de ter inzage liggende documenten kan een afspraak worden gemaakt met mevrouw J. Prince e-mail: jeannette.prince@rws.nl .

WERKBESTEK

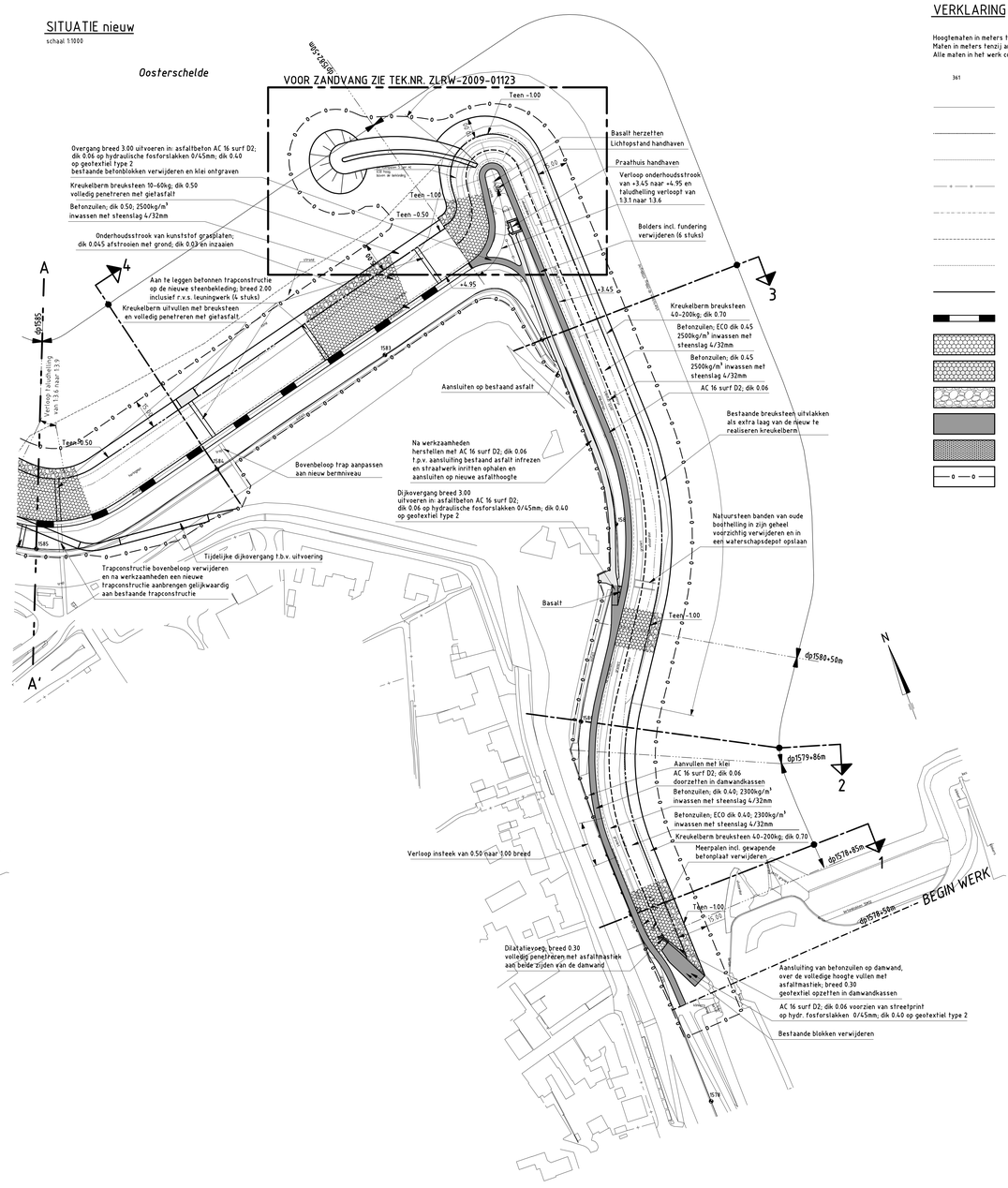
SITUATIE bestaand

schaal 1:1000



SITUATIE nieuw

schaal 1:1000

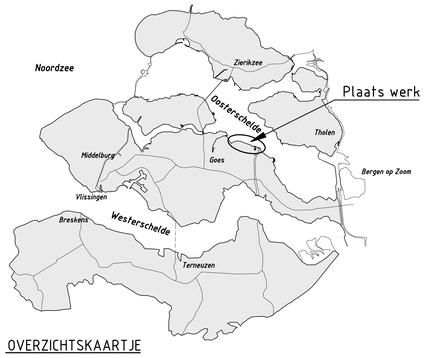


VERKLARING

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

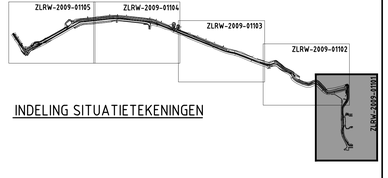
- 361 — Dijkpaal met nummer
- bestaande situatie
- bestaande perkoenpalenrij
- bestaande perkoenpalenrij met betonband
- bestaand raster/hekwerk
- bestaande betonband
- bestaande zandlijn
- bestaande teenlijn
- Te maken werk
- Onderhoudsstrook
- Betonzuilen
- ECO-Betonzuilen
- Kreukelberm
- AC 16 surf D2
- Basalt
- Werkgrens

OVERZICHTSKAARTJE



Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2009-01107
Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2009-01108
Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2009-01109
Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2009-01110
Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2009-01125

INDELING SITUATIETEKENINGEN



rijkswaterstaat zeeland — afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Situatie 1 bestaand en nieuw
van dp1578+50m tot dp1585

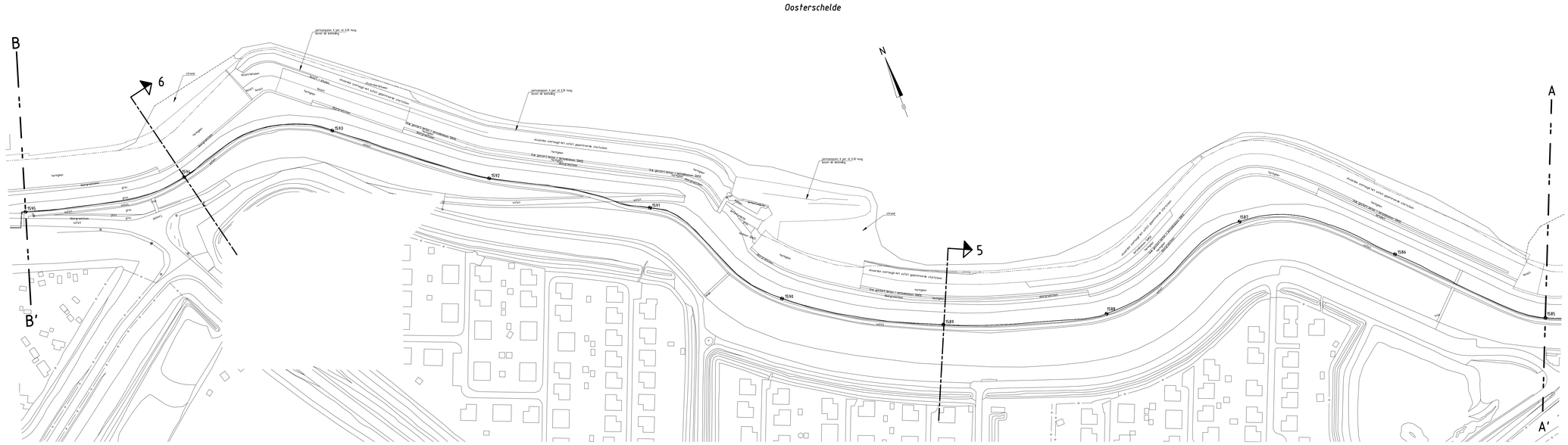
bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt	d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke	d.d.	03-11-2009
gewijzigd			

schaal 1:1000
in 25 bladen, blad nr. 1
A0 ZLRW-2009-01101

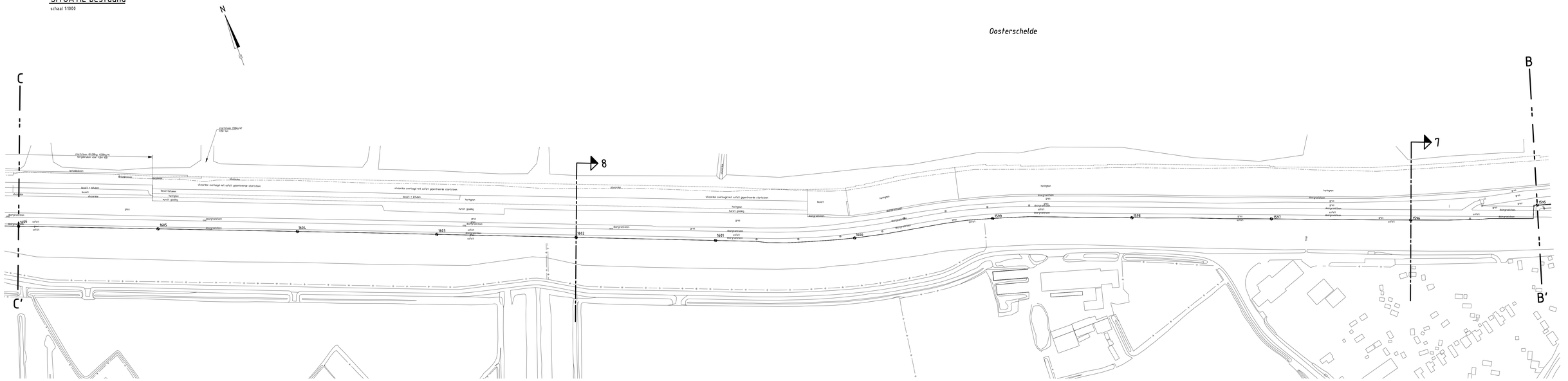
SITUATIE bestaand

schaal 1:1000


Oosterschelde
B
B'
A
A'
5
6
N
dp1593
dp1592
dp1591
dp1590
dp1589
dp1588
dp1587
dp1586
dp1585
dp1595
verkeersgeleider 1 per rij 0.18 hoog (soort te bepalen)
doorlopende overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen
ruw gestort beton in betonbekisting (laag)
asfalt
grind
harington
steenbekleding
strand
verharding
steenbekleding
steenbekleding
steenbekle

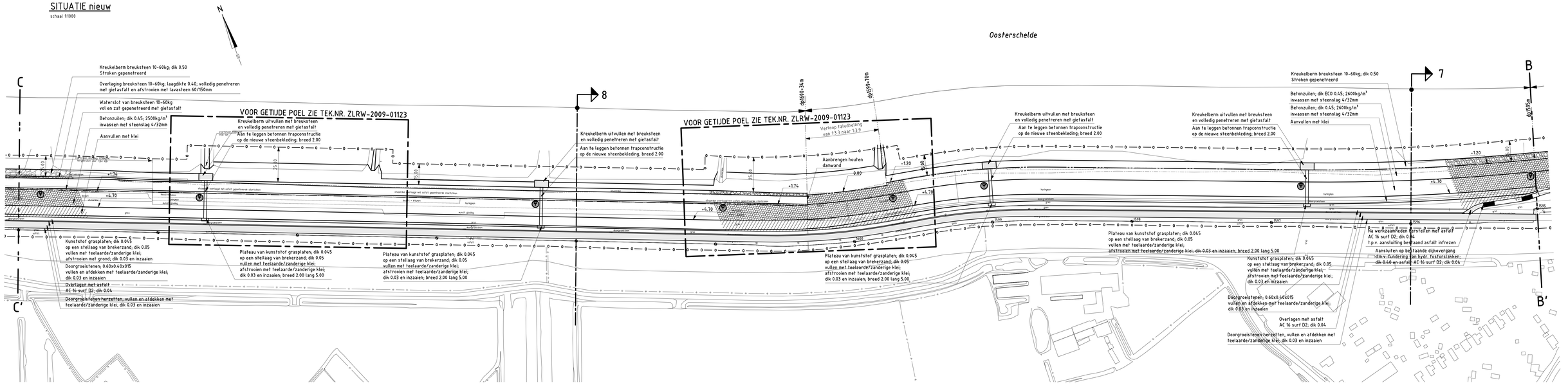
SITUATIE bestaand

schaal 1:1000

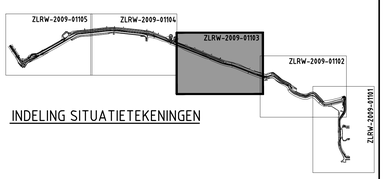


SITUATIE nieuw

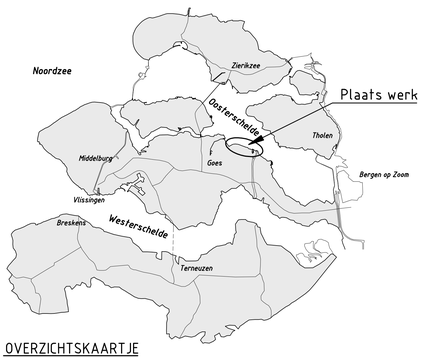
schaal 1:1000



Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2009-01113
Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2009-01114
Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2009-01125



INDELING SITUATIETEKENINGEN



OVERZICHTSKAARTJE

VERKLARING

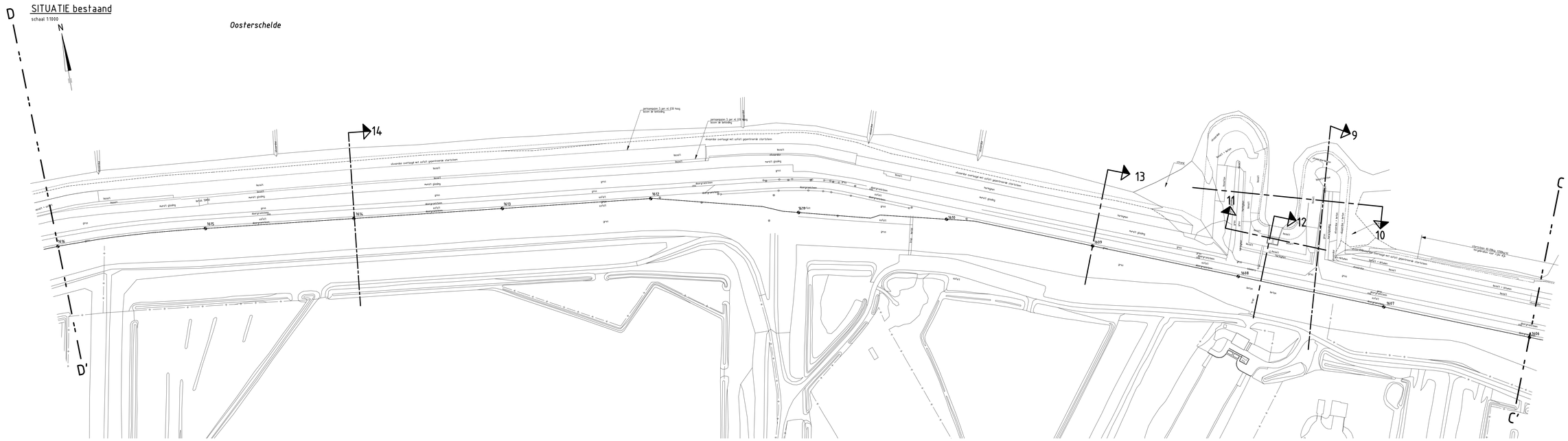
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- 361 Dijkpaal met nummer
- bestaande situatie
- bestaande perkoenpalenrij
- bestaande perkoenpalenrij met betonband
- bestaand raster/hekwerk
- bestaande betonband
- bestaande teenlijn
- Te maken werk
- Onderhoudsstrook
- Grondaanvulling
- Betonzuilen
- ECO-Betonzuilen
- Opensteenasfalt
- Overlaging breuksteen
- Kreukelberm
- Werkgrens
- Duikring r.v.s. ø120mm

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI		
Project Zeeweringen			bestek	31019151
Stormesandepolder en Polder De Breede Watering				
Situatie 3 bestaand en nieuw van dp1595 tot dp1606				
getekend	J. van der Jagt	d.d. 03-11-2009	schaal 1:1000	
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d. 03-11-2009		
accoord	S. Vereeke	d.d. 03-11-2009	in 25 bladen, blad nr. 3	
gewijzigd			A0	ZLRW-2009-01103

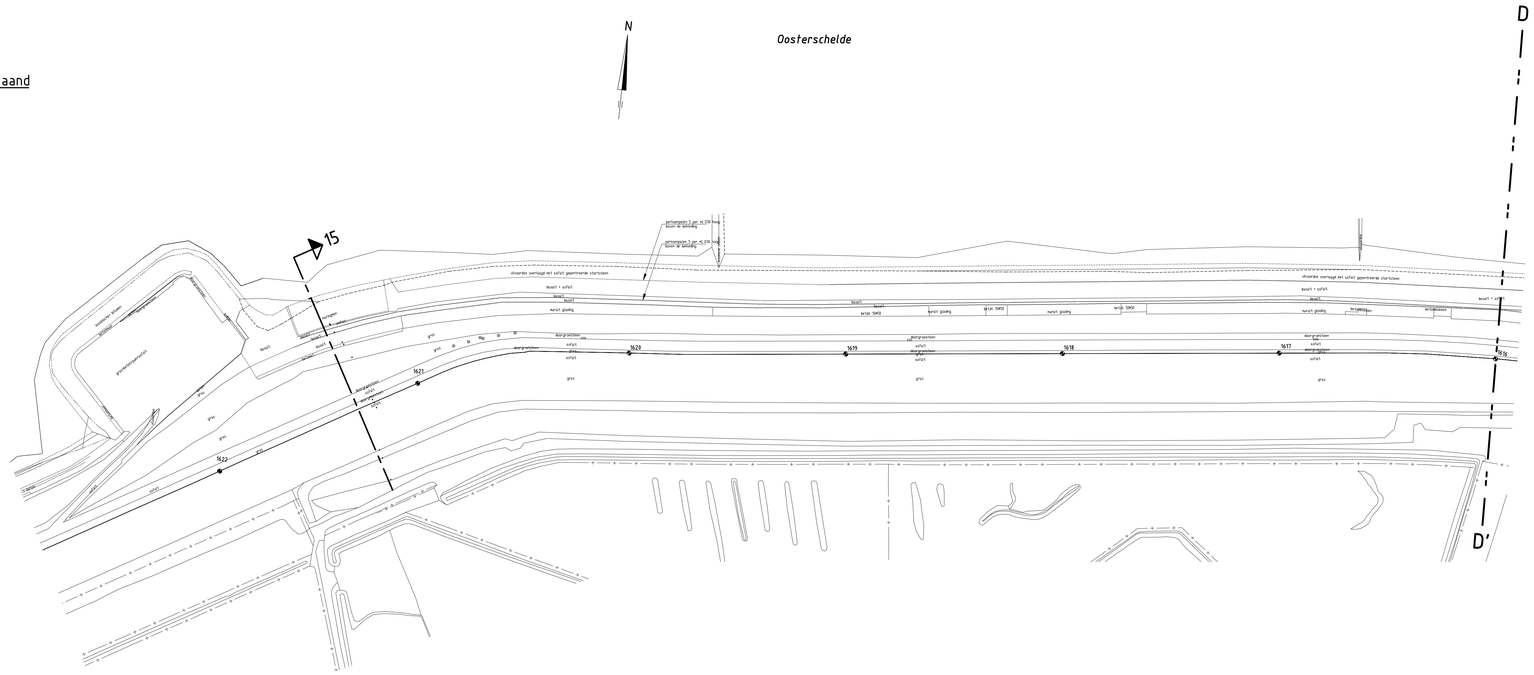
SITUATIE bestaand

schaal 1:1000


D
D'
C
C'
N
Oosterschelde
14
13
12
11
10
9
dp1616
dp1615
dp1614
dp1613
dp1612
dp1611
dp1610
dp1609
dp1608
dp1607
dp1606
steenbekleding
steenbekleding
steenbekleding

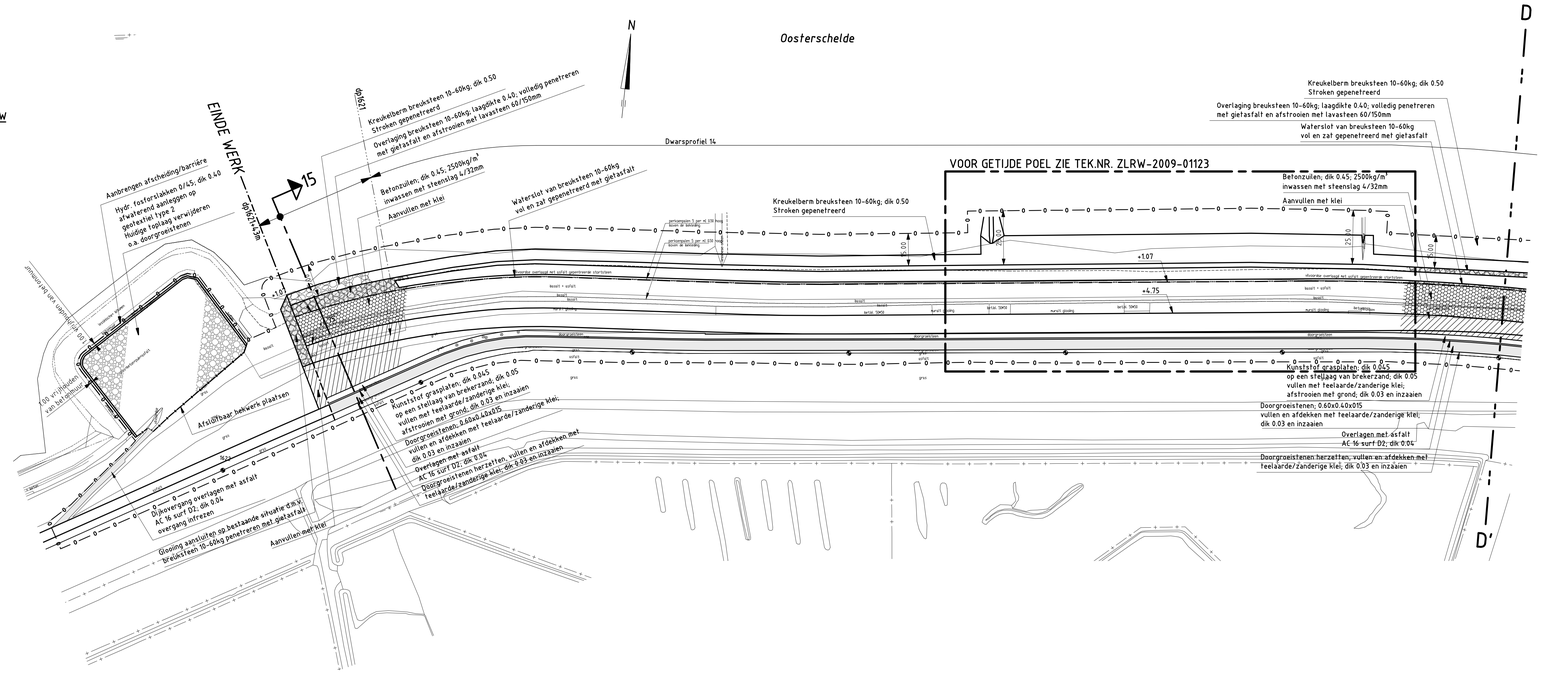
SITUATIE bestaand

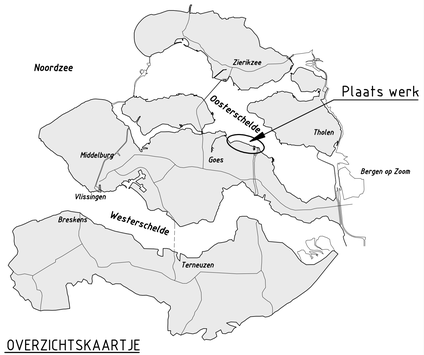
schaal 1:1000



SITUATIE nieuw

schaal 1:1000





OVERZICHTSKAARTJE

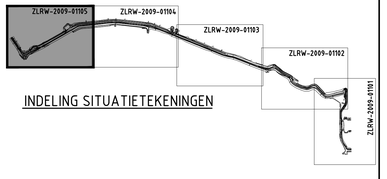
VERKLARING

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 perkoenpalenrij
- bestaande perkoenpalenrij met betonband
- bestaand raster/hekwerk
- bestaande betonband
- bestaande zandlijn
- bestaande teenlijn
- Te maken werk
- Grondaanvulling
- Betonzuilen
- Opensteenasfalt
- Overlaging breuksteen
- Hydraulische fosforslakken
- Kreukelberm
- Werkgrens

Voor dwarsprofiel 14 zie tekening ZLRW-2009-01120
Voor dwarsprofiel 15 zie tekening ZLRW-2009-01121
Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2009-01125



INDELING SITUATIETEKENINGEN

rijkswaterstaat zeeland — afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Situatie 5 bestaand en nieuw
van dp1616 t/m dp1621+43m

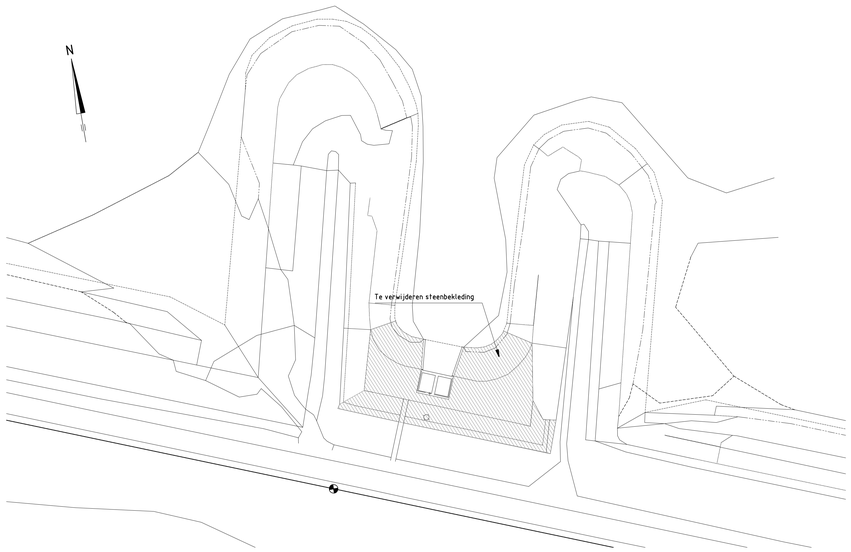
bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt		d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

schaal 1:1000
in 25 bladen, blad nr. 5
A0 ZLRW-2009-01105

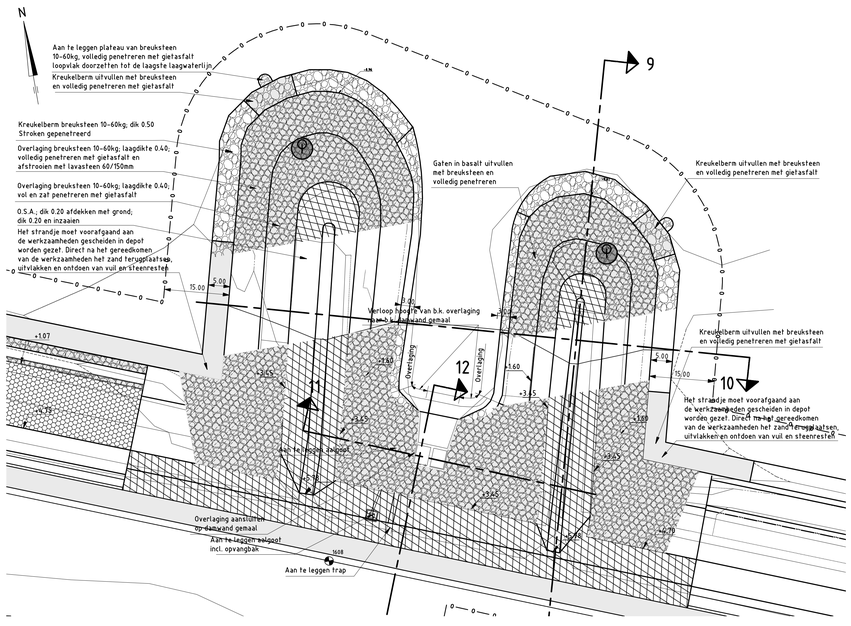
SITUATIE bestaand

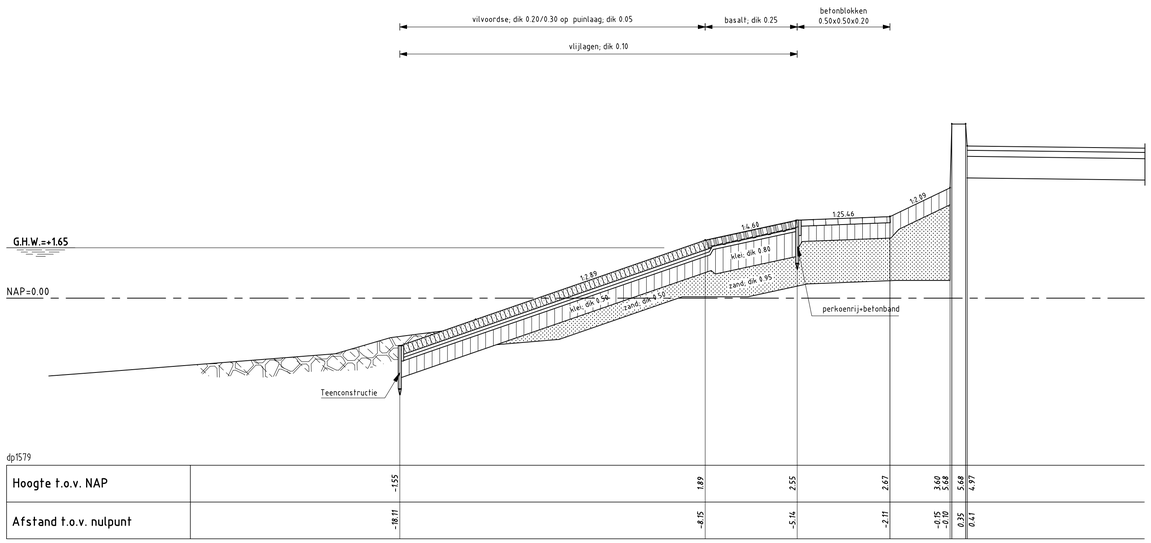
schaal 1:500



SITUATIE nieuw

schaal 1:500

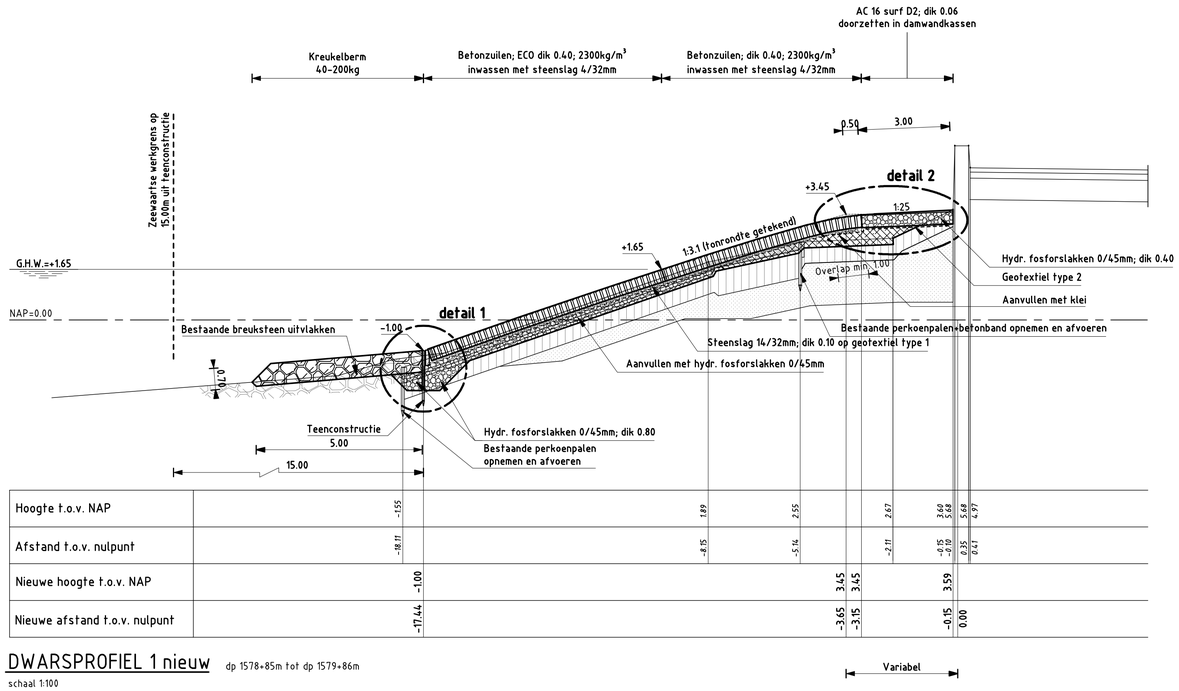

N
Aan te leggen plateau van breuksteen 10-60kg, volledig penetreren met gietasfalt loopvlak doorzetten tot de laagste laagwaterlijn
Kreukelberm uitvullen met breuksteen en volledig penetreren met gietasfalt
Kreukelberm breuksteen 10-60kg; dik 0.50 Stroken gepenetreerd
Overlaging breuksteen 10-60kg; laagdikte 0.40; volledig penetreren met gietasfalt en afstrooien met lavasteen 60/150mm
Overlaging breuksteen 10-60kg; laagdikte 0.40; vol en zat penetreren met gietasfalt
O.S.A.; dik 0.20 afdekken met grond; dik 0.20 en inzaaien
Het strandje moet voorafgaand aan de werkzaamheden gescheiden in depot worden gezet. Direct na het gereedkomen van de werkzaamheden het zand terugplaatsen, uitvlakken en ontdoen van vuil en steenresten
Gaten in basalt uitvullen met breuksteen en volledig penetreren
Verloop hoogte van b.k. overlaging t.o.v. b.k. duikwand gemaal
Overlaging
Aan te leggen talud
Overlaging aanstuiten op damwand gemaal
Aan te leggen wigpost incl. opvangbak
Aan te leggen trap
9
10
11
12
+1.07
+0.75
+2.55
+1.80
+3.45
+3.65
+1.60
+3.15
+1.80
+2.65
+0.70
+0.60
15.00
5.00
5.00
5.00
15.00
5.00
5.00
5



dp1579							
Hoogte t.o.v. NAP	-1.55	1.89	2.55	2.67	3.60	5.68	4.97
Afstand t.o.v. nulpunt	-18.11	-8.15	-5.14	-2.11	-0.15	-0.10	0.35	0.41

DWARSPROFIEL 1 bestaand

schaal 1:100



Hoogte t.o.v. NAP	-1.55		1.89	2.55	2.67	3.60	5.68	4.97
Afstand t.o.v. nulpunt	-18.11		-8.15	-5.14	-2.11	-0.15	-0.10	0.35	0.41
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP		-1.00			3.45	3.45	3.59	
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt		-17.44			-3.65	-3.15	-0.15	0.00

DWARSPROFIEL 1 nieuw

dp 1578+85m tot dp 1579+86m

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
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2009-01101
Voor details zie tekening ZLRW-2009-01122

rijkswaterstaat zeeland | afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

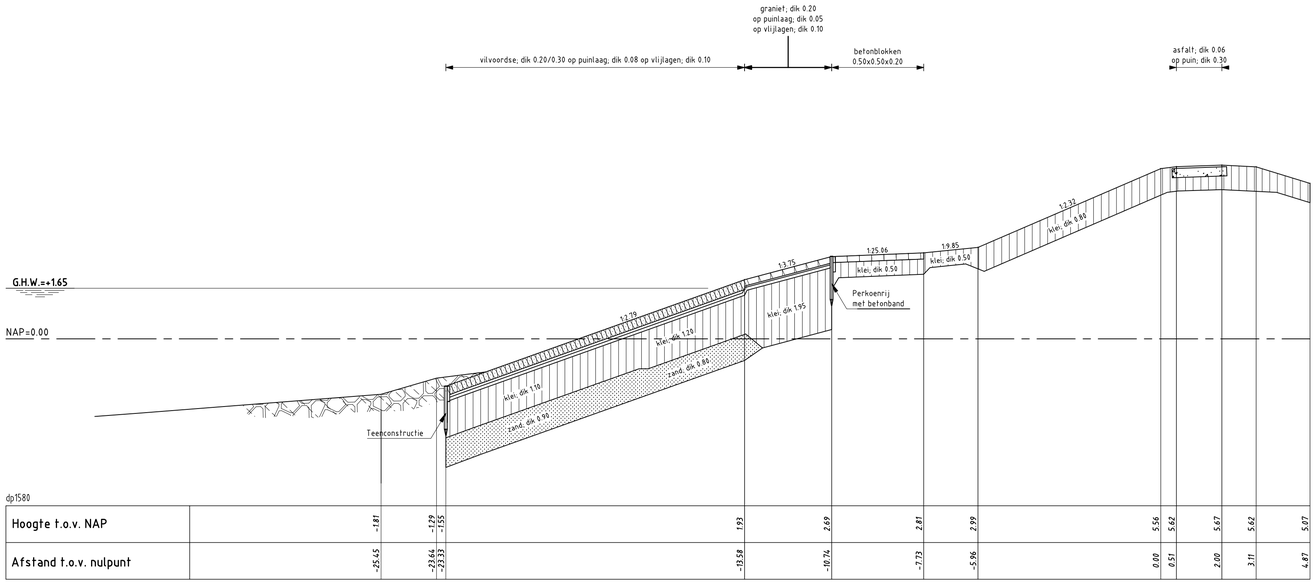
Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw
Van dp1578+85m tot dp1579+86m

bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt		d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

schaal 1:100
in 25 bladen, blad nr. 7
A1 ZLRW-2009-01107

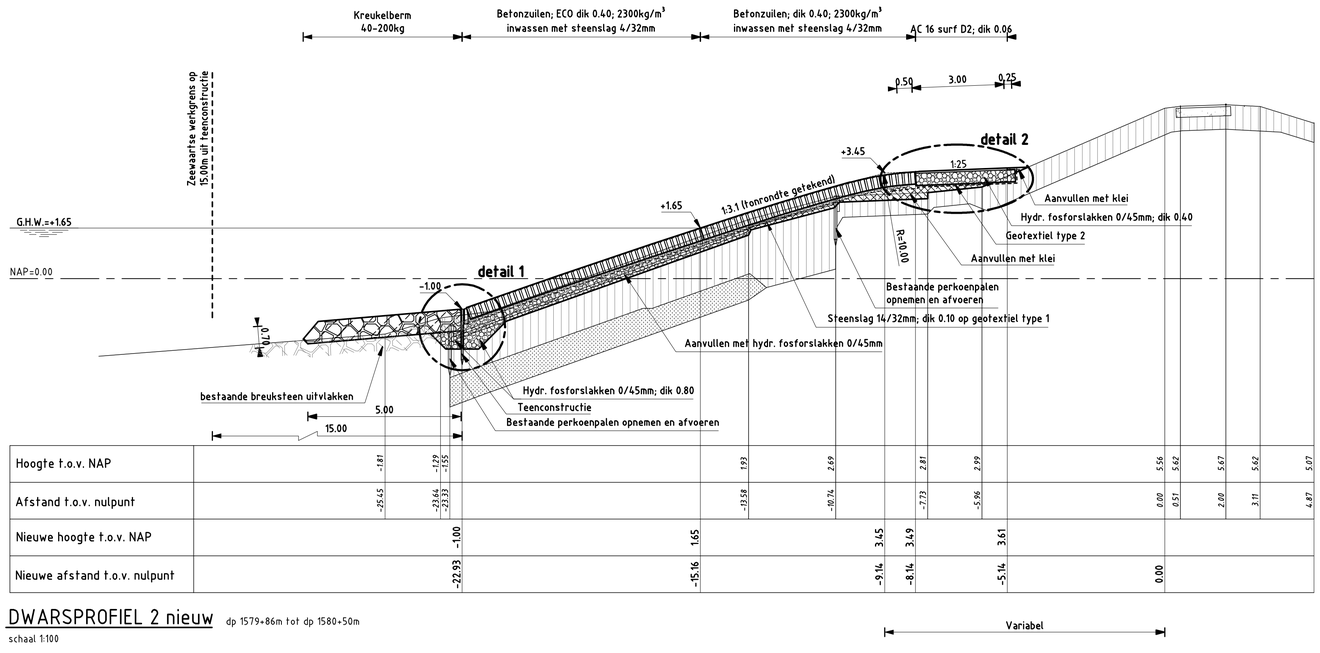
Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN



Hoogte t.o.v. NAP	+1.81	+1.79	-1.55	1.93	2.69	2.81	2.99	5.56	5.62	5.67	5.62	5.07
Afstand t.o.v. nulpunt	-25.45	-23.64	-23.93	-13.58	-10.74	-7.73	-5.96	0.00	0.51	2.00	3.11	4.87

DWARSPROFIEL 2 bestaand

schaal 1:100



Hoogte t.o.v. NAP	+1.81	+1.79	-1.55	1.93	2.69	2.81	2.99	5.56	5.62	5.67	5.62	5.07
Afstand t.o.v. nulpunt	-25.45	-23.64	-23.93	-13.58	-10.74	-7.73	-5.96	0.00	0.51	2.00	3.11	4.87
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP			-1.00	1.65		3.45	3.49	3.61				
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt			-22.93	-15.16		-9.14	-8.14	-5.14	0.00			

DWARSPROFIEL 2 nieuw

dp 1579+86m tot dp 1580+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
- Vilvoordse (bestaand)
- Granietblokken (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2009-01101
Voor details zie tekening ZLRW-2009-01122

rijkswaterstaat zeeland | afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

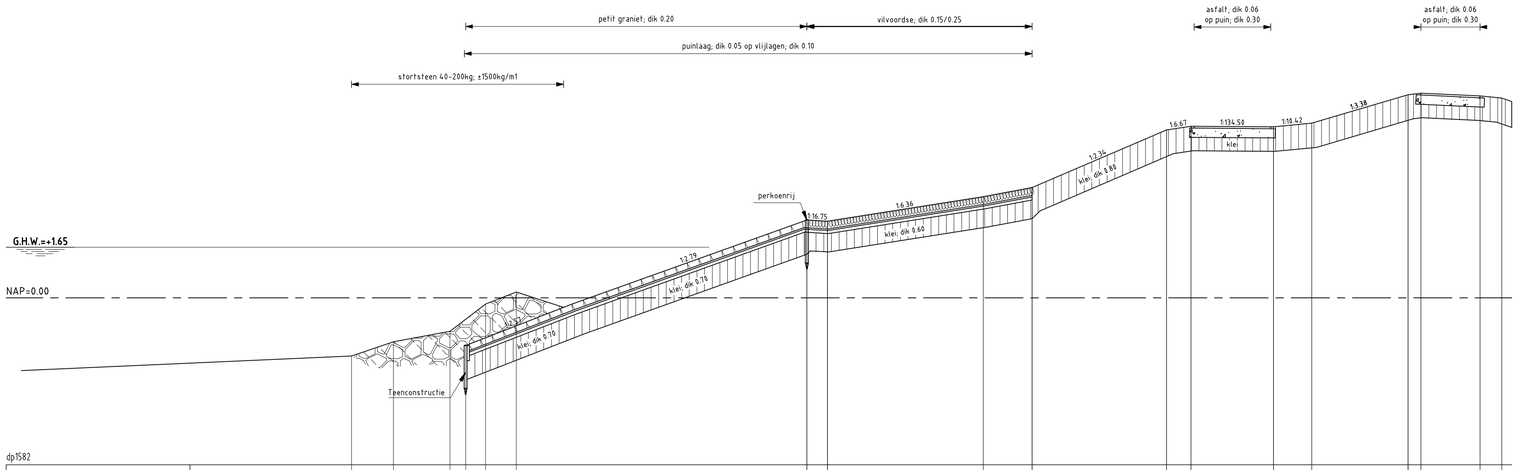
Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw
Van dp1579+86m tot dp1580+50m

bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt	d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke	d.d.	03-11-2009
gewijzigd			

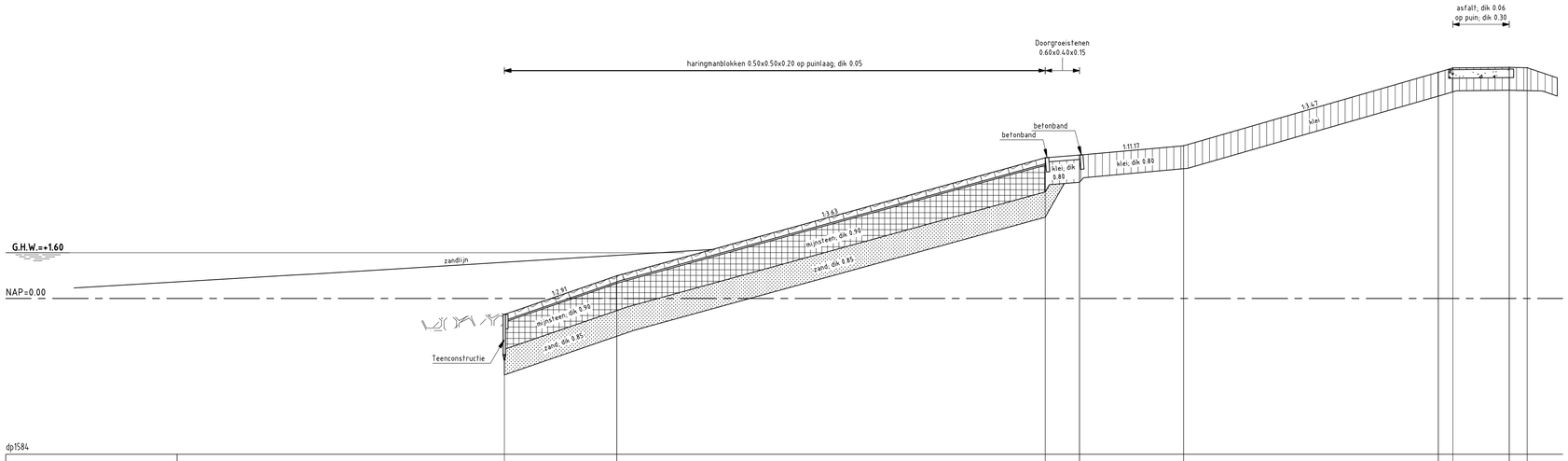
schaal 1:100
in 25 bladen, blad nr. 8
A1 ZLRW-2009-01108

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN


petit graniet; dik 0.20
vilvoordse; dik 0.15/0.25
puinlaag; dik 0.05 op vlijlagen; dik 0.10
stortsteen 40-200kg; ±1500kg/m1
asfalt; dik 0.06
op puin; dik 0.30
asfalt; dik 0.06
op puin; dik 0.30
1:6.67
1:134.50
1:10.42
1:3.38
klei
1:2.34
vvn; dik 0.80
perkoenrij
1:16.75
1:6.36
klei; dik 0.60
G.H.W.=+1.65
NAP=0.00
1:2.79
klei; dik 0.75
klei; dik 0.70
Teenconstructie

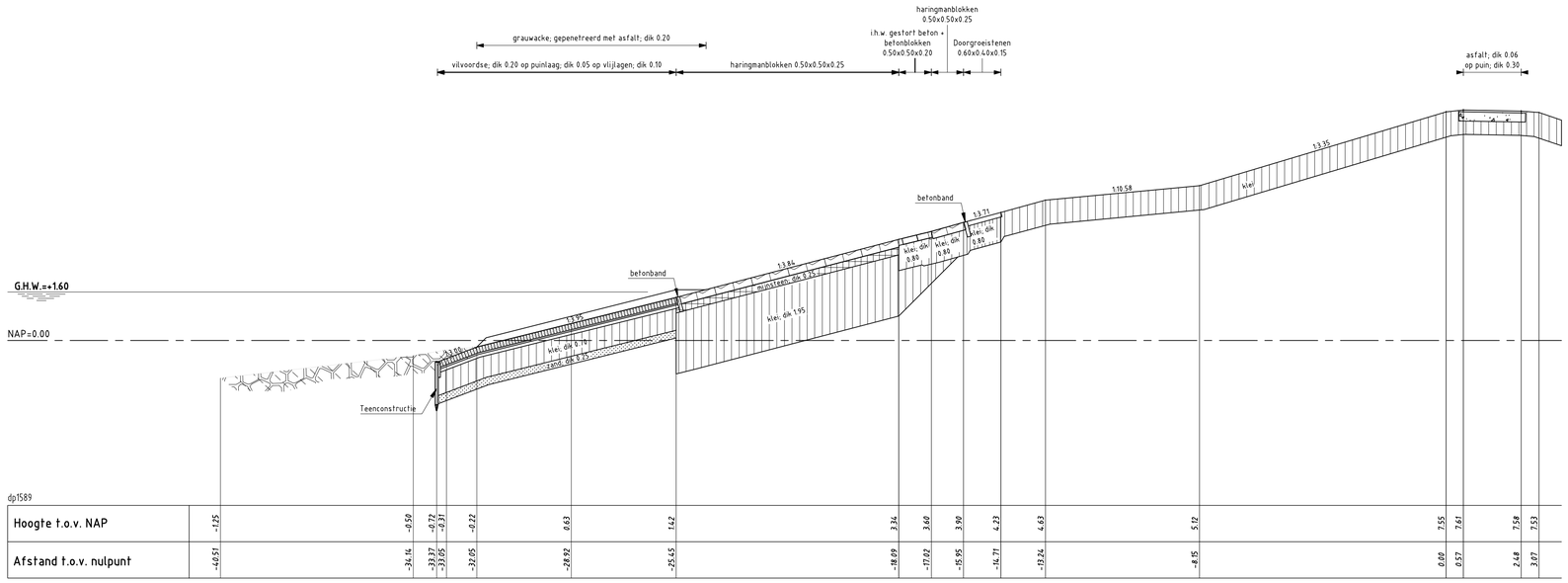
dp1582

| | | |


asfalt; dik 0.06
op puin; dik 0.30
Doorgroeistenen
0.60x0.40x0.15
haringmanblokken 0.50x0.50x0.20 op puinlaag; dik 0.05
betonband
betonband
klei; dik 0.80
1:11.17
1:3.47
klei
1:3.63
mijnsteen
klei; dik 0.90
zand; dik 0.85
1:2.91
mijnsteen
klei; dik 0.90
zand; dik 0.85
G.H.W.=+1.60
zandlijn
NAP=0.00
Teenconstructie

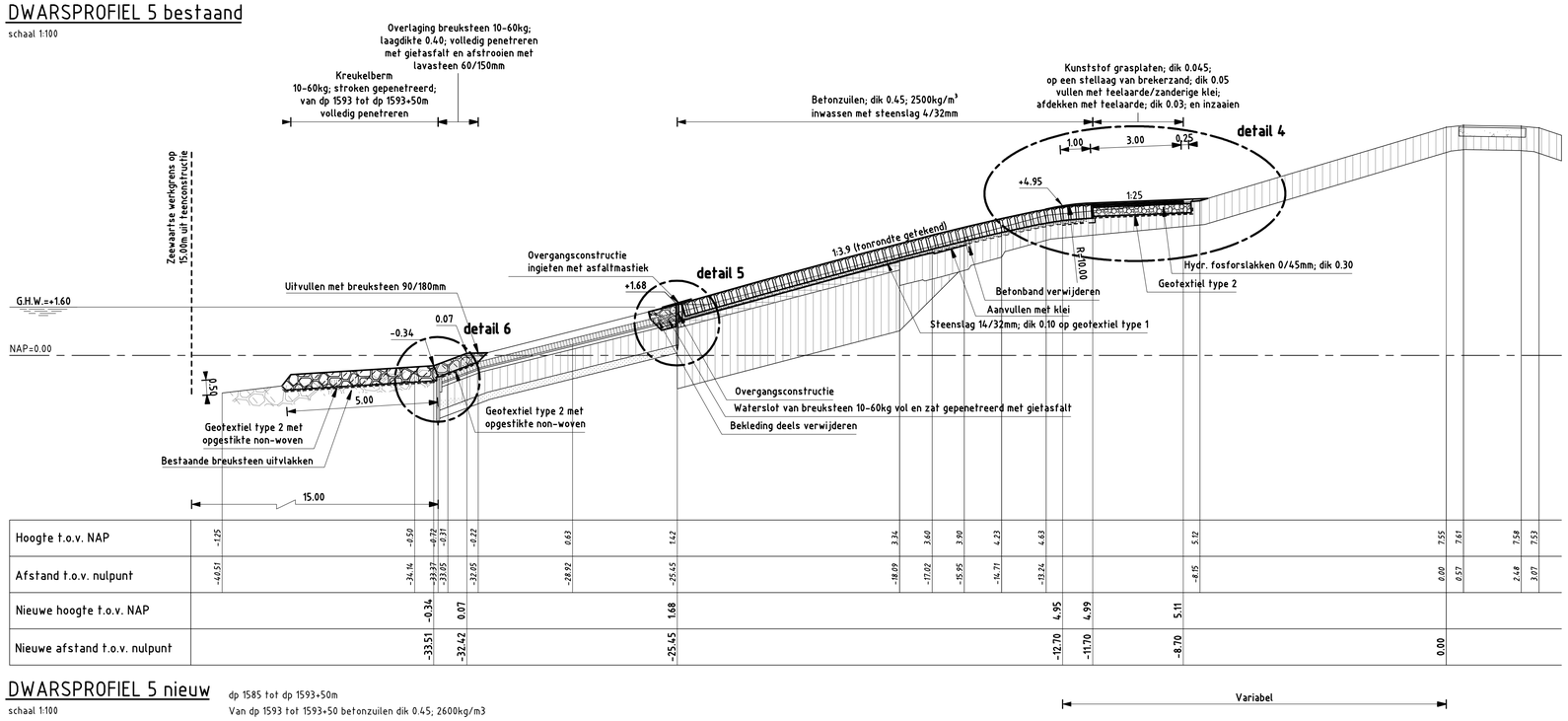
dp1584

| | | |



DWARSPROFIEL 5 bestaand

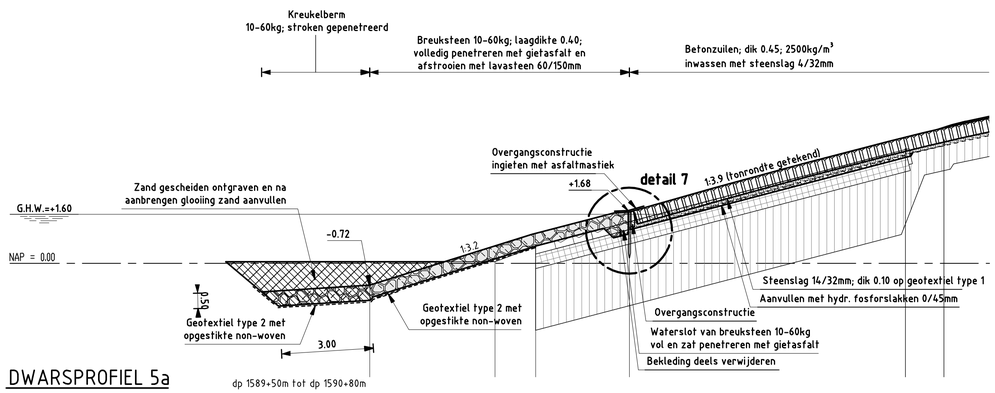
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 5 nieuw

schaal 1:100

dp 1585 tot dp 1593+50m
Van dp 1593 tot 1593+50 betonzuilen dik 0.45; 2600kg/m3



DWARSPROFIEL 5a

schaal 1:100

dp 1589+50m tot dp 1590+80m

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
- Vilvoordse (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2009-01102
Voor details zie tekening ZLRW-2009-01122

rijkswaterstaat zeeland | afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

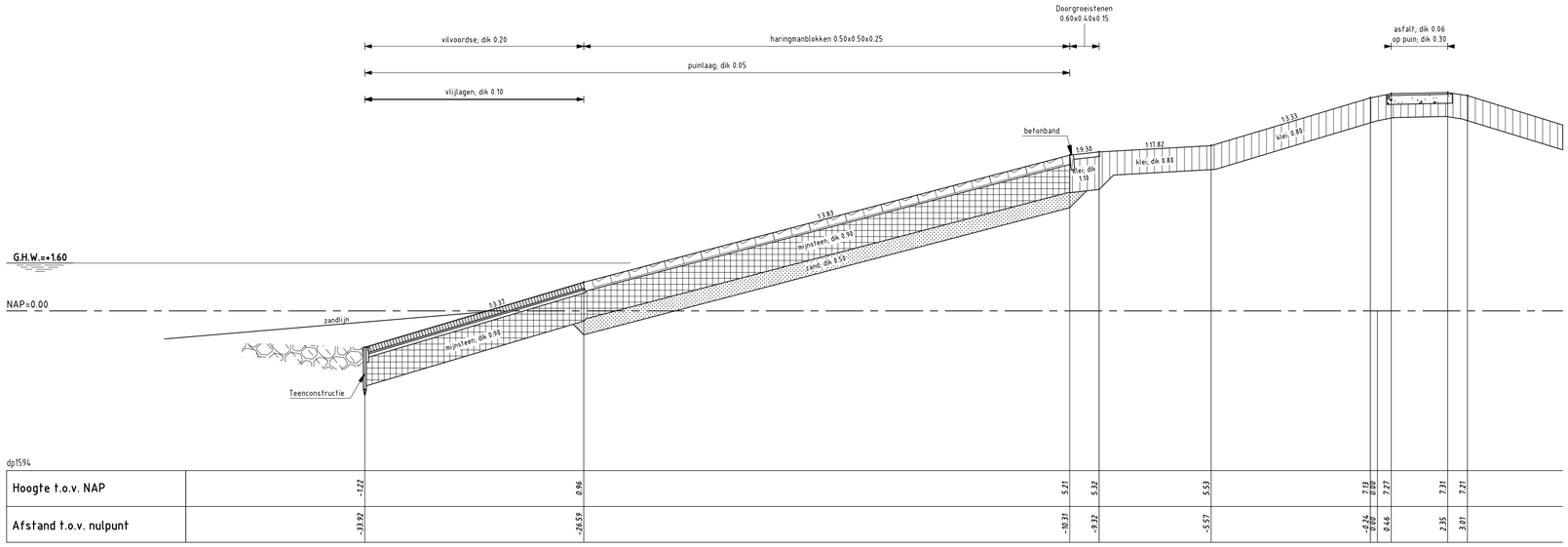
Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw, 5a
5 van dp1585 tot dp1593+50m
5a van dp1589+50m tot dp1590+80m

bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt		d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

schaal 1:100
in 25 bladen, blad nr. 11
A1 ZLRW-2009-01111

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN

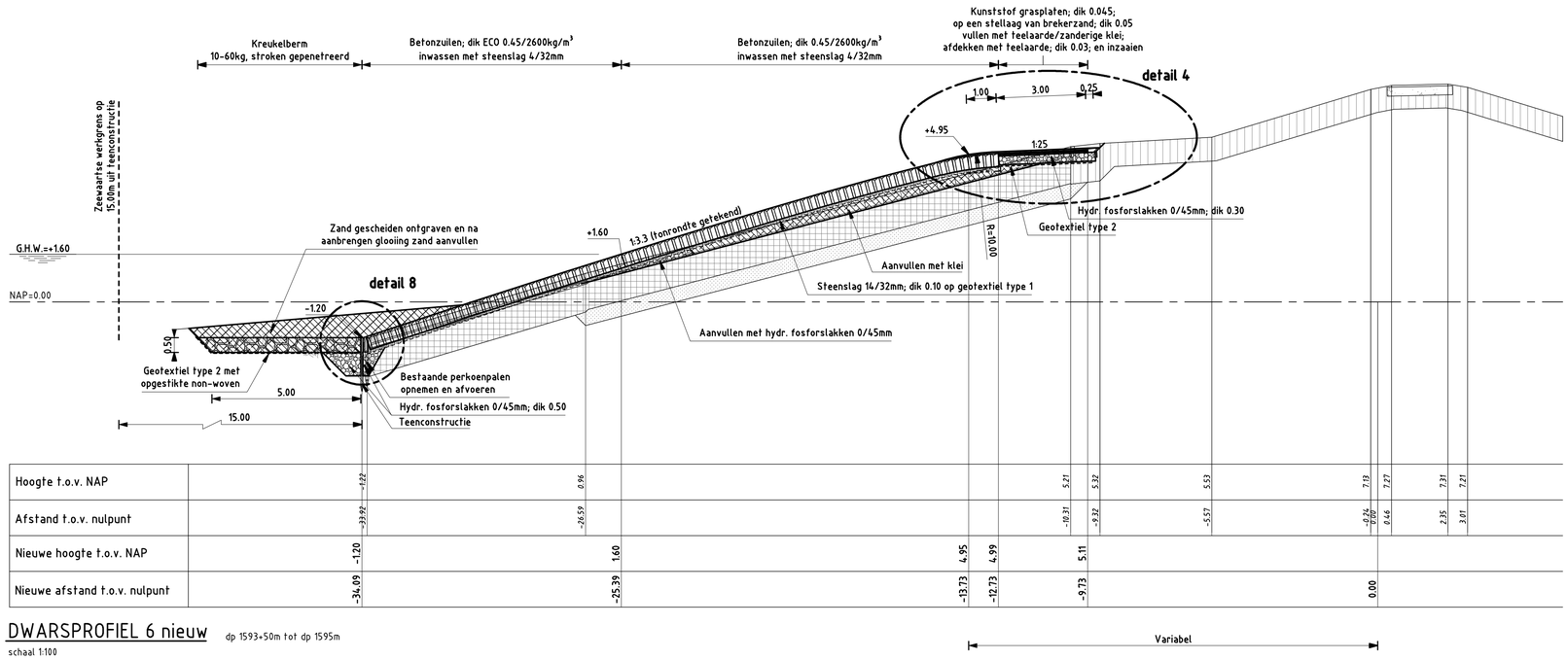


dp1594

Hoogte t.o.v. NAP	-1.22	0.96	5.21	5.32	5.53	7.13	0.00	7.27	7.31	7.21		
Afstand t.o.v. nulpunt	-33.82	-26.59	-10.31	-9.32	-5.57	-0.24	0.00	0.46	2.35	3.01		

DWARSPROFIEL 6 bestaand

schaal 1:100



Hoogte t.o.v. NAP	-1.22	0.96	5.21	5.32	5.53	7.13	0.00	7.27	7.31	7.21		
Afstand t.o.v. nulpunt	-33.82	-26.59	-10.31	-9.32	-5.57	-0.24	0.00	0.46	2.35	3.01		
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	-1.20	1.60	4.95	4.99	5.11							
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	-34.09	-25.39	-13.73	-12.73	-9.73	0.00						

DWARSPROFIEL 6 nieuw

dp 1593+50m tot dp 1595m

schaal 1:100

Parkeerstrook van vrijkomende Doorgroeistenen
aan de binnenzijde van de dijk NIET GETEKEND

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
- Vilvoordse (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2009-01102
Voor details zie tekening ZLRW-2009-01122

rijkswaterstaat zeeland | afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

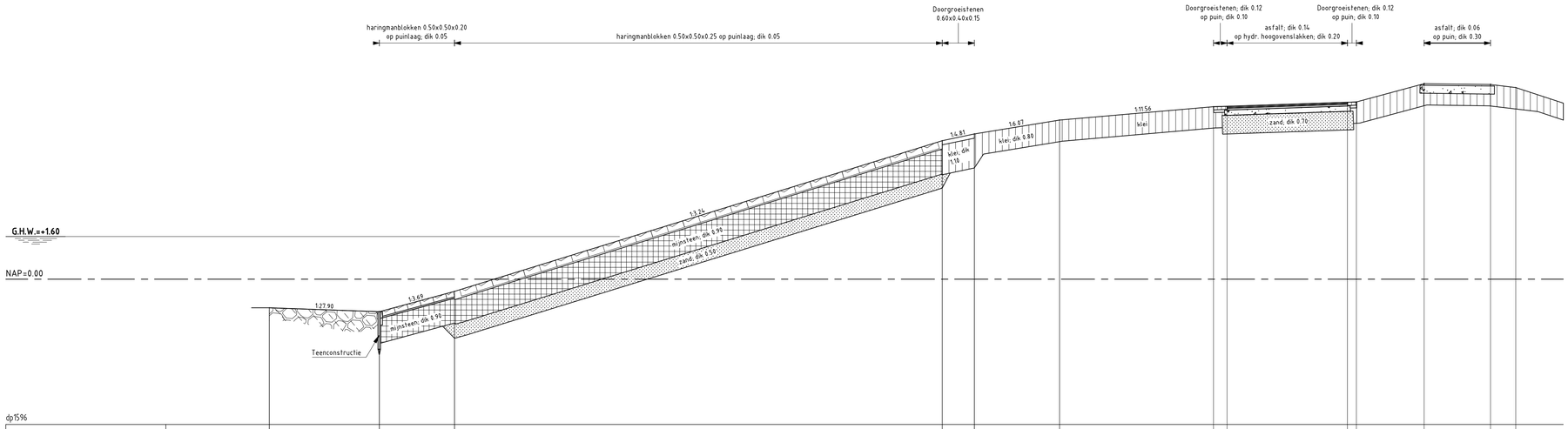
Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw
Van dp1593+50m tot dp1595

bestek 31019151

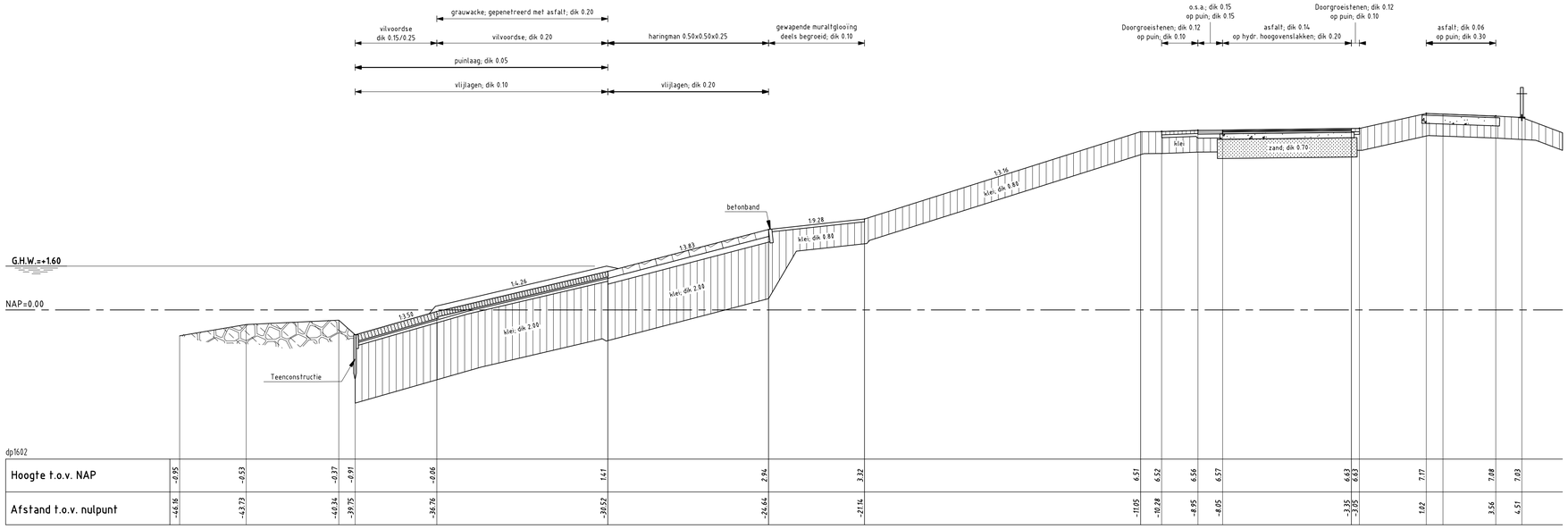
getekend	J. van der Jagt		d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

schaal 1:100
in 25 bladen, blad nr. 12
A1 ZLRW-2009-01112

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN


haringmanblokken 0.50x0.50x0.20
op puinlaag; dik 0.05
haringmanblokken 0.50x0.50x0.25 op puinlaag; dik 0.05
Doorgroeistenen
0.60x0.40x0.15
Doorgroeistenen; dik 0.12
op puin; dik 0.10
asfalt; dik 0.14
op hydr. hoogovenslakken; dik 0.20
Doorgroeistenen; dik 0.12
op puin; dik 0.10
asfalt; dik 0.06
op puin; dik 0.30
G.H.W.=+1.60
NAP=0.00
1:27.90
1:3.69
mijnsteen dik 0.95
1:3.24
mijnsteen dik 0.95
zand; dik 0.50
1:6.81
klei; dik
1:10
1:6.67
klei; dik 0.80
1:11.56
klei
zand; dik 0.70
Teenconstructie
dp1596

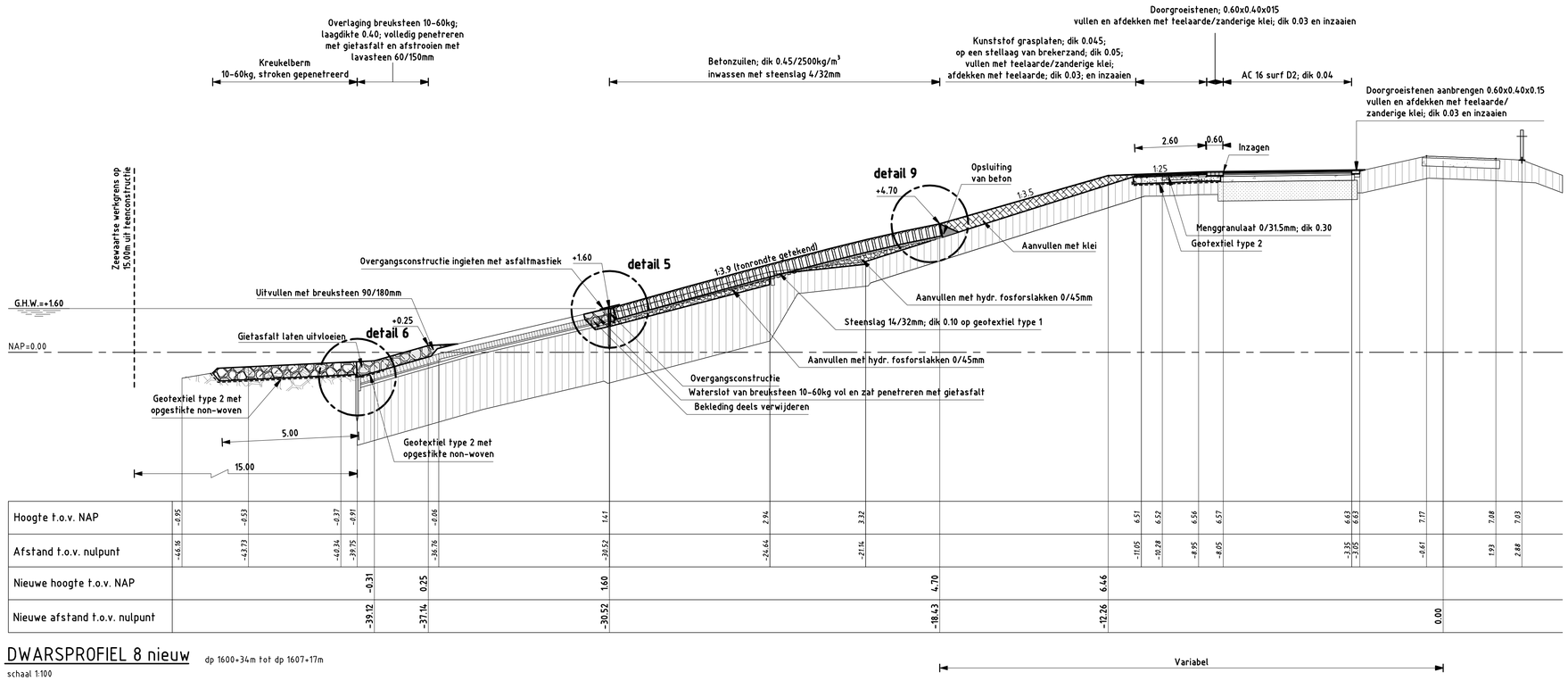
| | | |



dp1602																				
Hoogte t.o.v. NAP	+0.95	+0.53	-0.37	-0.91	-0.06	1.41	2.94	3.32	6.51	6.52	6.56	6.57	6.63	6.63	7.17	7.08	7.03			
Afstand t.o.v. nulpunt	-46.16	-43.73	-40.34	-39.75	-36.76	-30.52	-24.64	-21.14	-11.05	-10.28	-8.95	-8.05	-3.35	-3.95	1.62	3.56	4.51			

DWARSPROFIEL 8 bestaand

schaal 1:100



Hoogte t.o.v. NAP	+0.95	+0.53	-0.37	-0.91	-0.06	1.41	2.94	3.32	6.51	6.52	6.56	6.57	6.63	6.63	7.17	7.08	7.03			
Afstand t.o.v. nulpunt	-46.16	-43.73	-40.34	-39.75	-36.76	-30.52	-24.64	-21.14	-11.05	-10.28	-8.95	-8.05	-3.35	-3.95	1.62	3.56	4.51			
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP				-0.31	0.25	1.60			4.70			6.46								
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt				-39.12	-37.14	-30.52			-18.43			-12.26			0.00					

DWARSPROFIEL 8 nieuw

dp 1600+34m tot dp 1607+17m

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
- Vilvoordse (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Menggranulaat
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2009-01103
Voor situatie zie tekening ZLRW-2009-01104
Voor details zie tekening ZLRW-2009-01122

rijkswaterstaat zeeland | afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

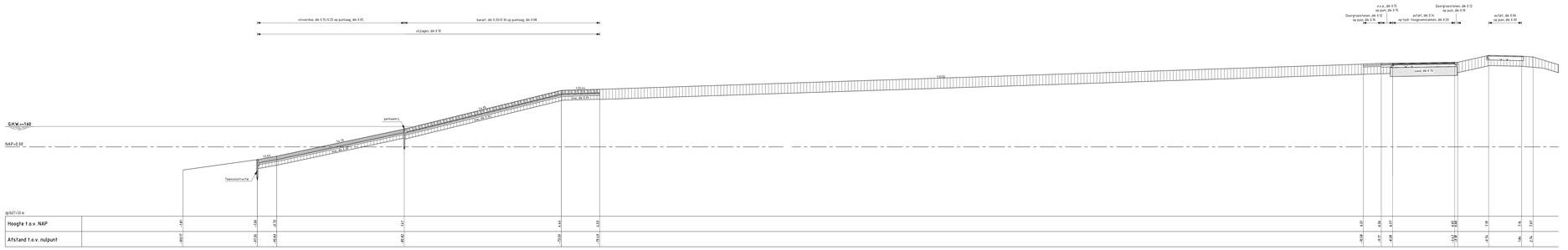
Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw
Van dp1600+34 tot dp1607+17m

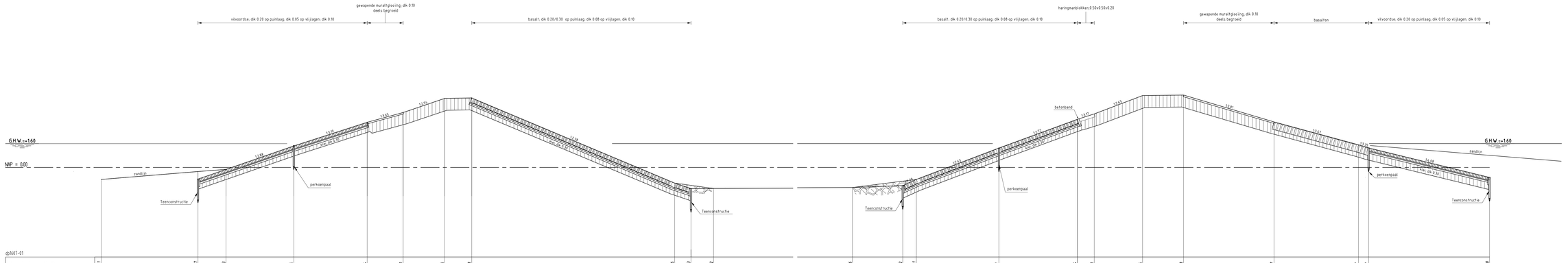
bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt	J vd J	d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

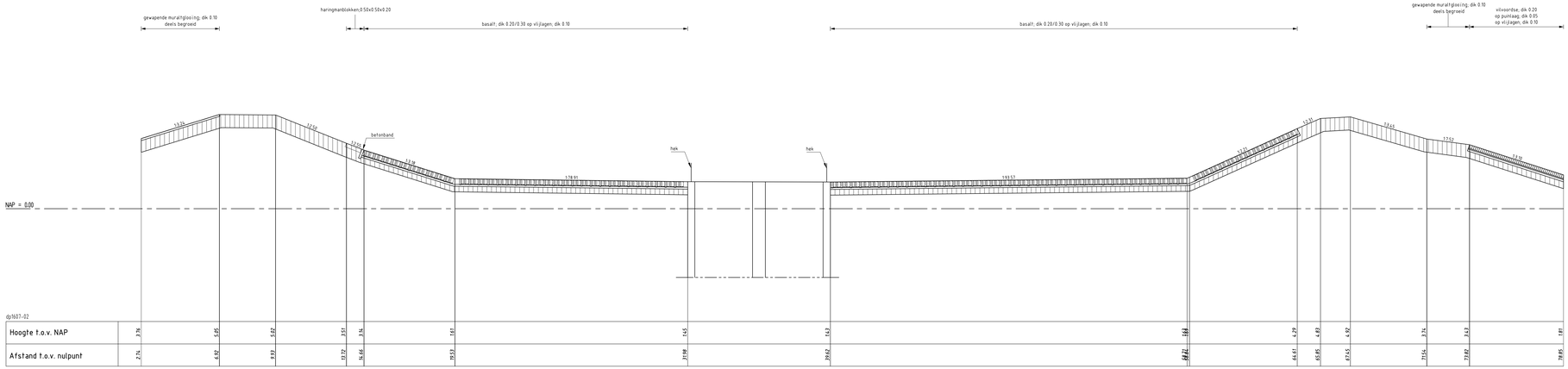
schaal 1:100
in 25 bladen, blad nr. 14
A1 ZLRW-2009-01114

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
ontwerp: G:\TEKENEN\STORMESANDEPOLDER\STORMESANDEPOLDER\ZLRW-2009-01114.DWG

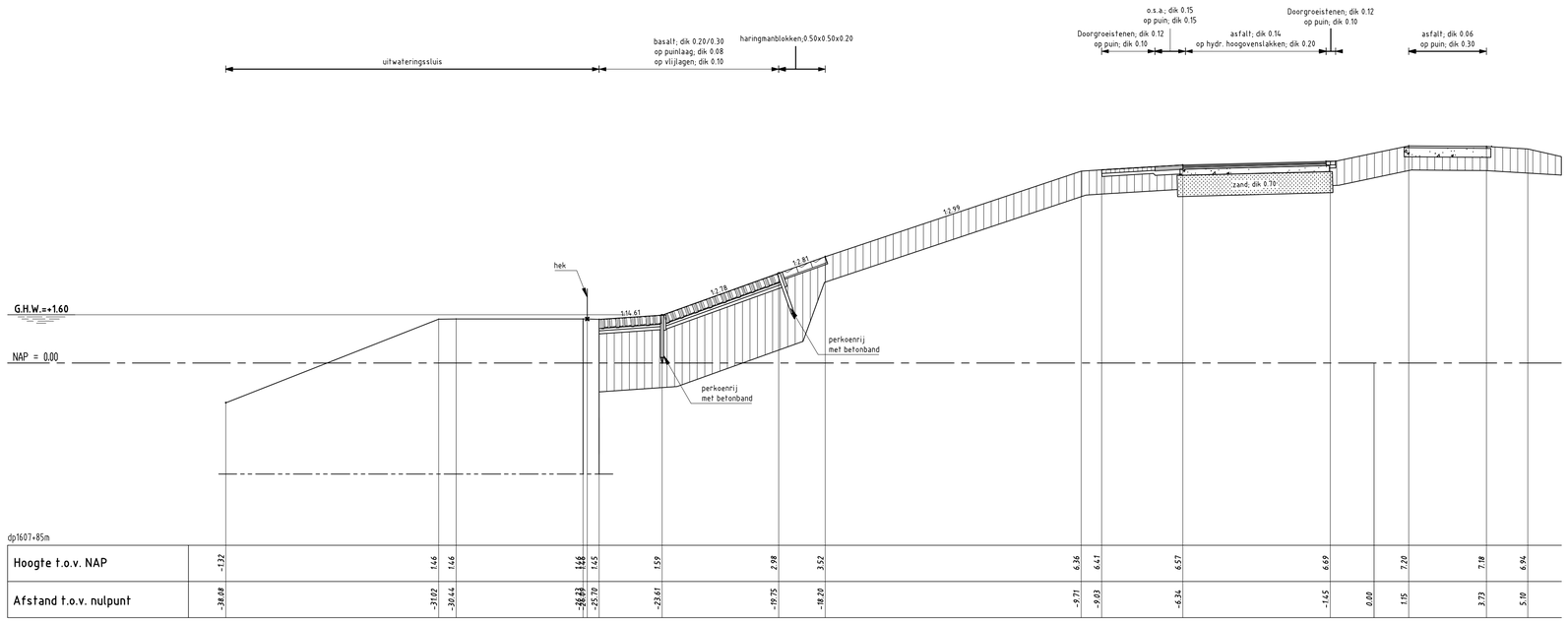

vlooronbe. dik 0.15/0.25 op puntzag. dik 0.05
basalt. dik 0.20/0.30 op puntzag. dik 0.08
stijlagen. dik 0.10
s.o.a. dik 0.15 op pun. dik 0.15
Doorgroeisteen. dik 0.12 op pun. dik 0.10
Doorgroeisteen. dik 0.12 op pun. dik 0.10
asfalt. dik 0.14 op pun. dik 0.10
asfalt. dik 0.5
op hydr. toegroeimatteren. dik 0.25
GHW =+1.60
NAP=0.00
perkoenlijn
1:3.5
1:4.0
1:3.0
1:2.5
1:3.0
1:2.5
1:3.0
1:2.5


vilvoordse, dik 0.20 op puinlaag, dik 0.05 op vilajagen, dik 0.10
gewapende muraltglooiing, dik 0.10 deels begroeid
basalt, dik 0.20/0.30 op puinlaag, dik 0.08 op vilajagen, dik 0.10
haringmanblokken,0.50x0.50x0.20
basalt, dik 0.20/0.30 op puinlaag, dik 0.08 op vilajagen, dik 0.10
gewapende muraltglooiing, dik 0.10 deels begroeid
basalton
vilvoordse, dik 0.20 op puinlaag, dik 0.05 op vilajagen, dik 0.10
G.H.W.=+1.60
NAP = 0.00
zandlijn
Teenconstructie
perkoenpaal
betonband
klei, dik 2.50
dp1607-01

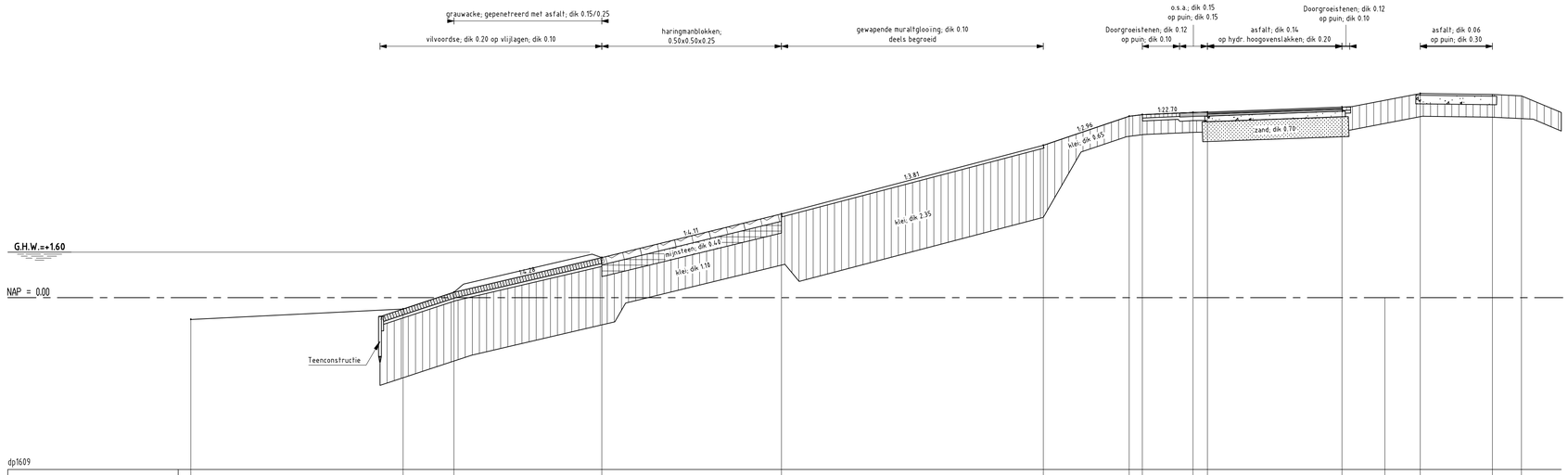
| | | |


gewapende muraltgloiing, dik 0.10
deels begroeid
haringmanblokken,0.50x0.50x0.20
basalt; dik 0.20/0.30 op vilajagen; dik 0.10
basalt; dik 0.20/0.30 op vilajagen; dik 0.10
gewapende muraltgloiing, dik 0.10
deels begroeid
vilvoordse, dik 0.20
op puinlaag, dik 0.05
op vilajagen, dik 0.10
betonband
hek
hek
NAP = 0.00
dp1607-02

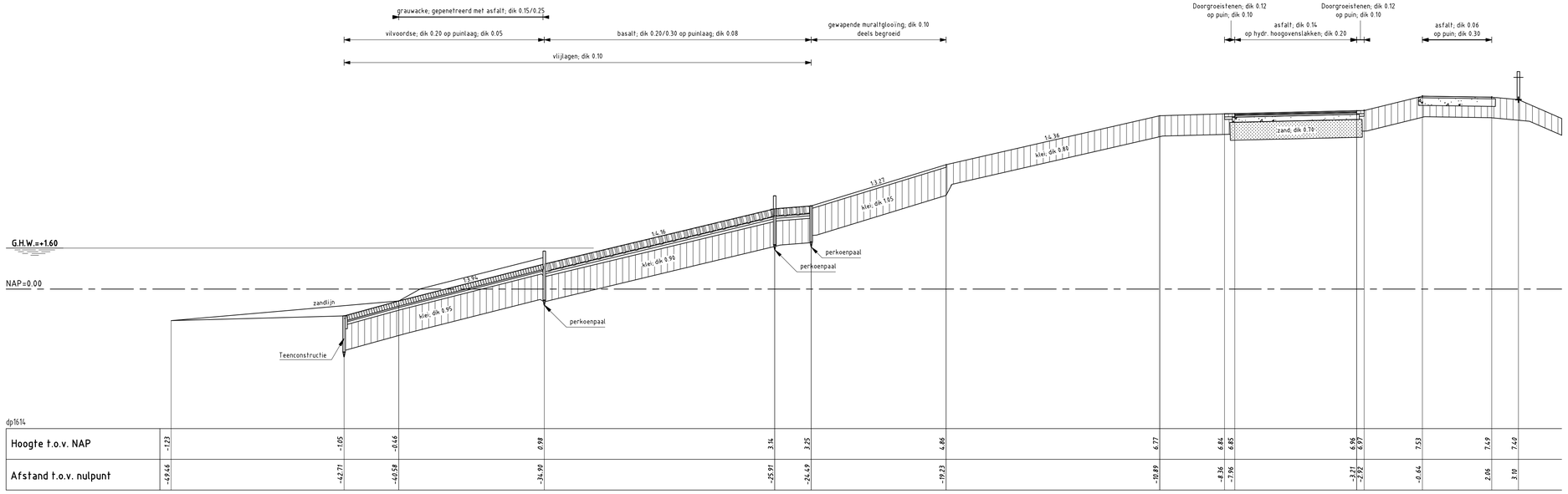
| | | |


uitwateringssluis
basalt; dik 0.20/0.30
op puinlaag; dik 0.08
op vlijlagen; dik 0.10
haringmanblokken;0.50x0.50x0.20
o.s.a.; dik 0.15
op puin; dik 0.15
Doorgroeistenen; dik 0.12
op puin; dik 0.10
Doorgroeistenen; dik 0.12
op puin; dik 0.10
asfalt; dik 0.14
op hydr. hoogovenslakken; dik 0.20
asfalt; dik 0.06
op puin; dik 0.30
zand; dik 0.70
1:3.99
1:2.81
1:2.78
1:14.61
hek
G.H.W.=+1.60
NAP = 0.00
perkoenrij
met betonband
perkoenrij
met betonband
dp1607+85m

| | | |

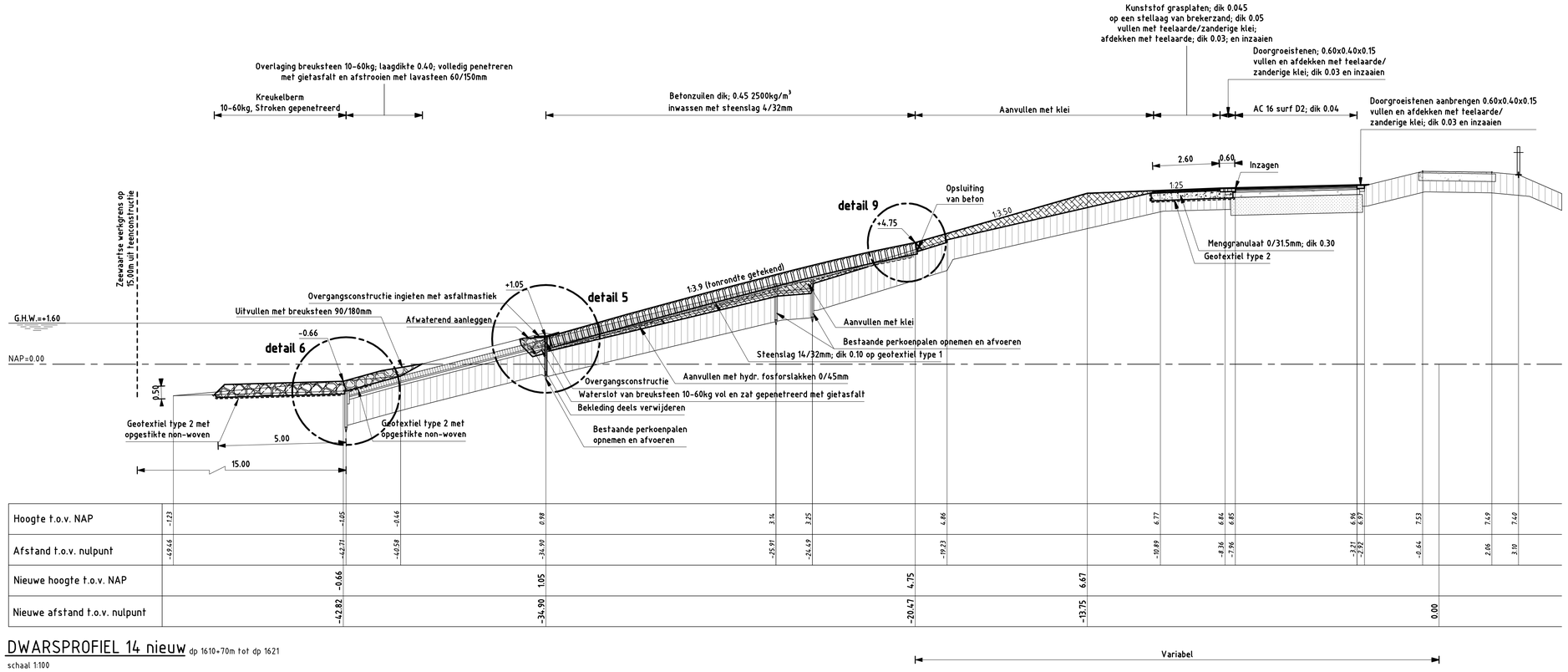

grauwacke; gepenetreerd met asfalt; dik 0.15/0.25
vilvoordse; dik 0.20 op vlijlagen; dik 0.10
haringmanblokken; 0.50x0.50x0.25
gewapende muraltglooing; dik 0.10 deels begroeid
o.s.a.; dik 0.15 op puin; dik 0.15
Doorgroeistenen; dik 0.12 op puin; dik 0.10
asfalt; dik 0.14 op hydr. hoogovenslakken; dik 0.20
Doorgroeistenen; dik 0.12 op puin; dik 0.10
asfalt; dik 0.06 op puin; dik 0.30
122.78
zand; dik 0.70
klei; dik 0.85
klei; dik 2.35
mijnsteen; dik 0.44
klei; dik 1.18
Teenconstructie
G.H.W.=+1.60
NAP = 0.00
dp1609

| | | |



DWARSPROFIEL 14 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 14 nieuw dp 1610+70m tot dp 1621

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
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzuilen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Menggranulaat
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2009-01104
Voor situatie zie tekening ZLRW-2009-01105
Voor details zie tekening ZLRW-2009-01122

rijkswaterstaat zeeland — afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw
Van dp1610+70m tot dp1621

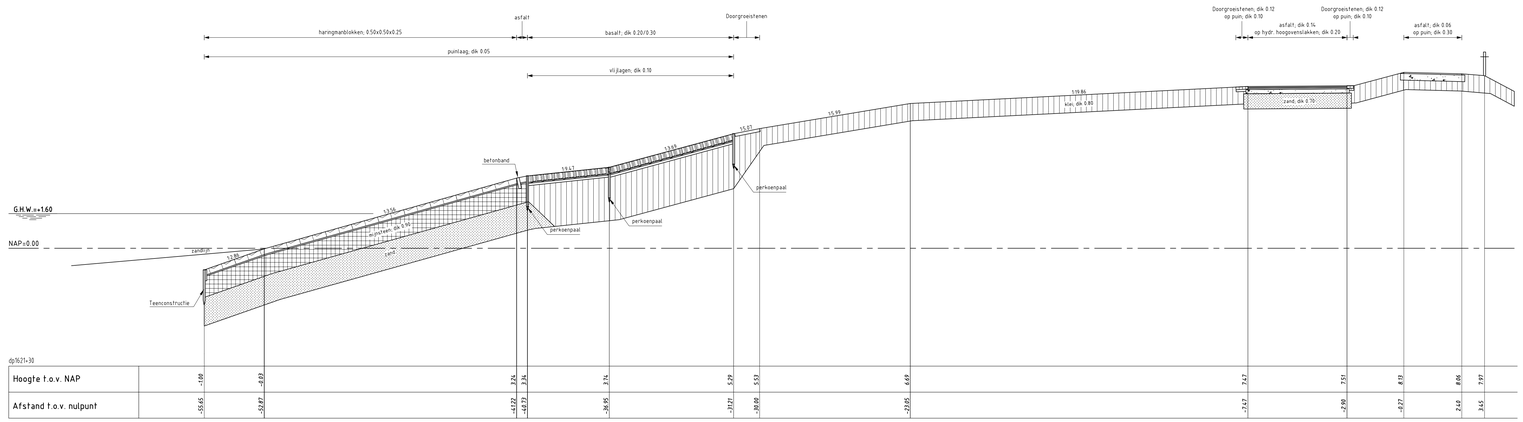
bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt	J vd J	d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

schaal 1:100
in 25 bladen, blad nr. 20
A1 ZLRW-2009-01120

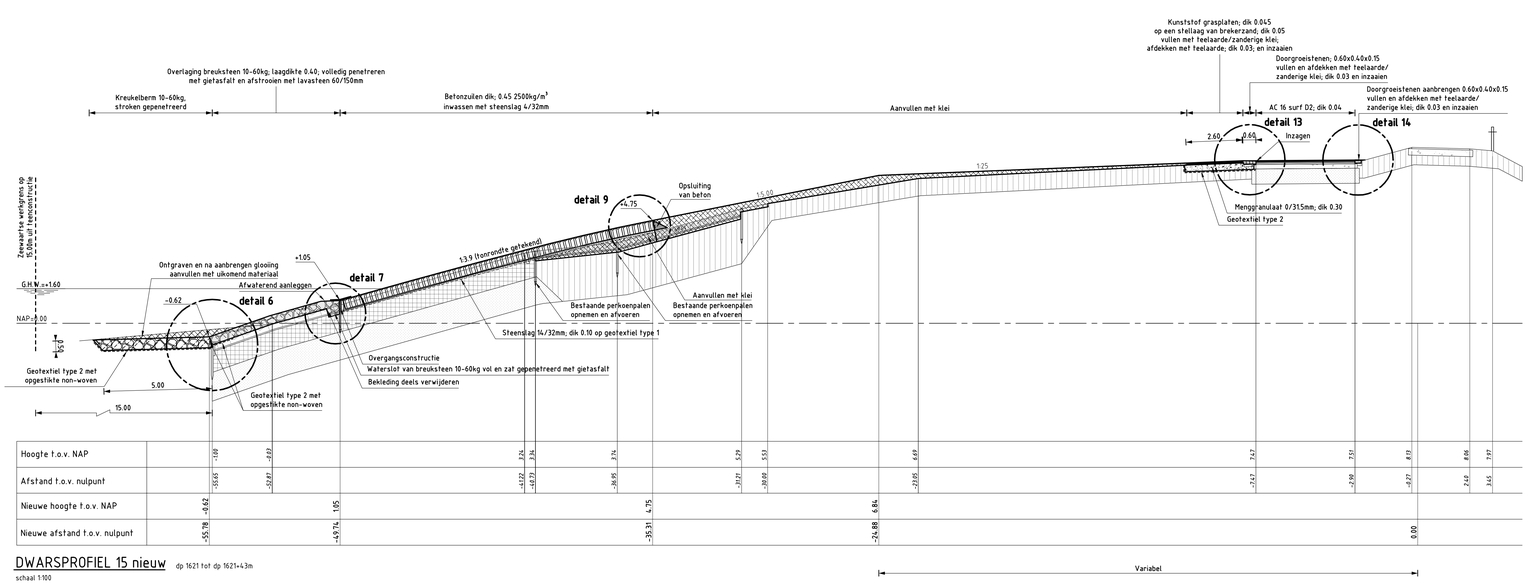
© RIJKSWATERSTAAT, DIENST WEGEN EN WATERBOUW, POSTBUS 5044, 2600 GA DELFT, TEL. 015-2515151

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN



DWARSPROFIEL 15 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 15 nieuw

dp 1621 tot dp 1621+43m

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)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Menggranulaat
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2009-01105
Voor details zie tekening ZLRW-2009-01122

rijkswaterstaat zeeland — afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw
Van dp1621 tot dp1621+43m

bestek 31019151

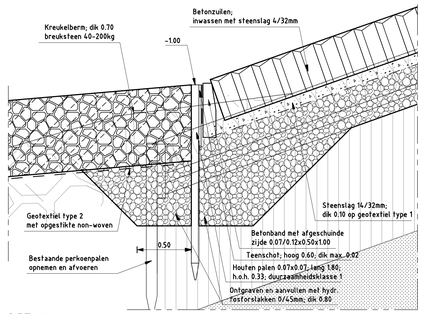
getekend	J. van der Jagt		d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

schaal 1:100
in 25 bladen, blad nr 21

A0/A1 ZLRW-2009-01121

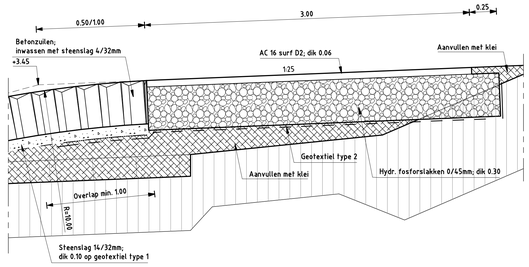
Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg

Ontleend aan digitale tekening: D:\Data\Projecten\Zeeweringen\Stormesandepolder\Tek\01121_01122_01123_01124_01125.dgn



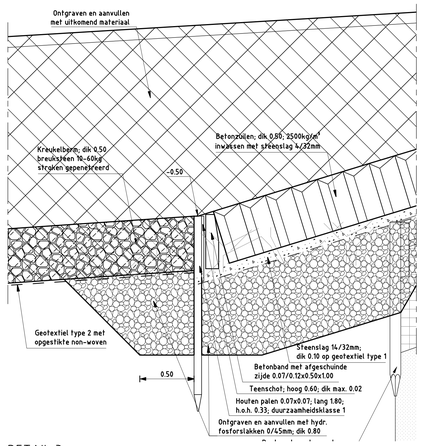
DETAIL 1

schaal 1:20



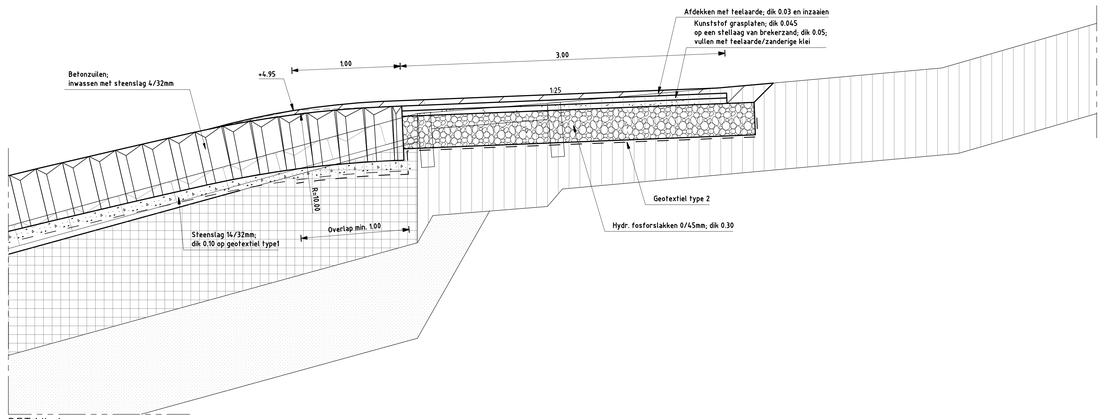
DETAIL 2

schaal 1:20



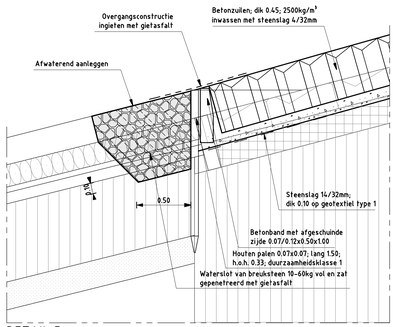
DETAIL 3

schaal 1:20



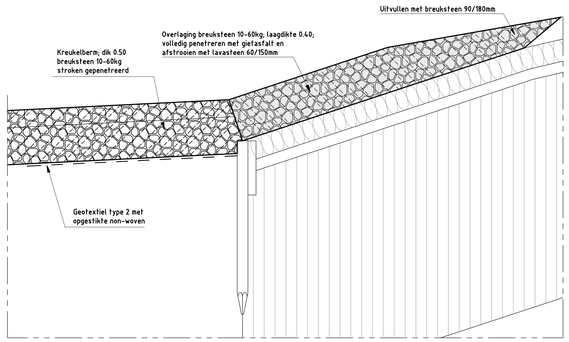
DETAIL 4

schaal 1:20



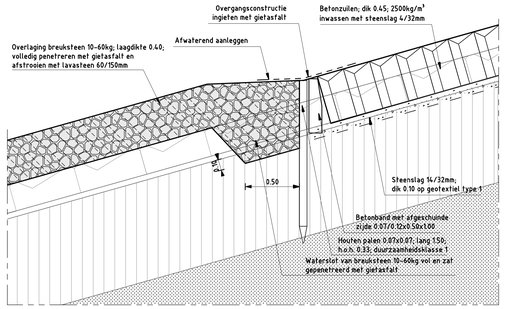
DETAIL 5

schaal 1:20



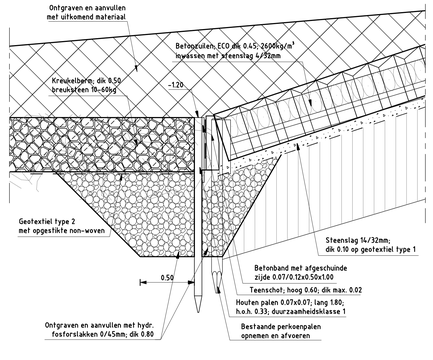
DETAIL 6

schaal 1:20



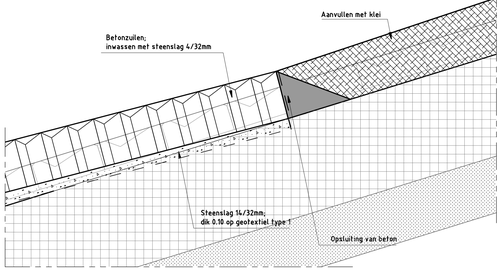
DETAIL 7

schaal 1:20



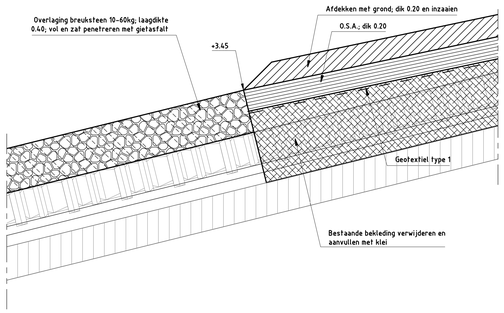
DETAIL 8

schaal 1:20



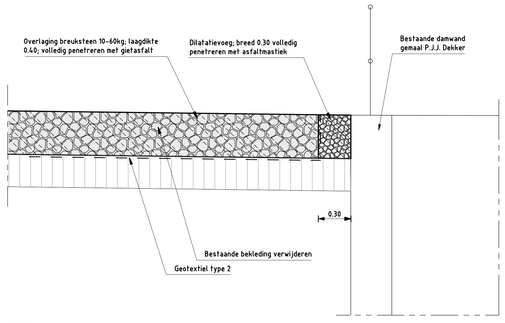
DETAIL 9

schaal 1:20



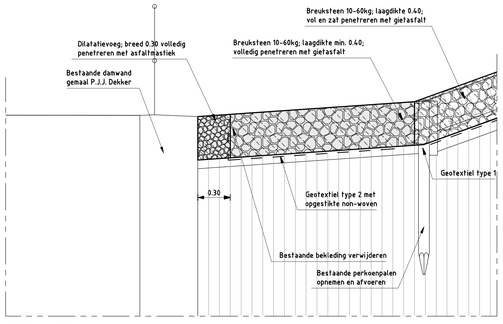
DETAIL 10

schaal 1:20



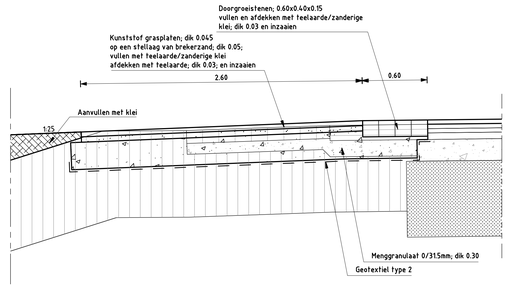
DETAIL 11

schaal 1:20



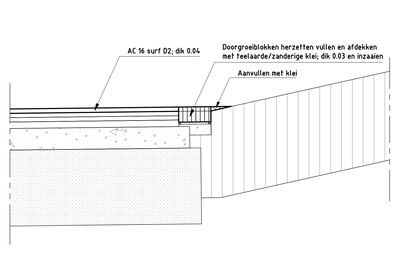
DETAIL 12

schaal 1:20



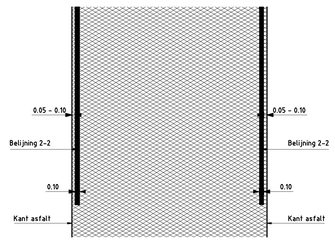
DETAIL 13

schaal 1:20



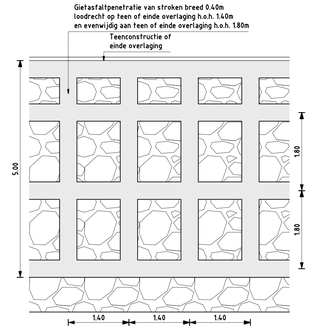
DETAIL 14

schaal 1:20



DETAIL wegmarkering "Oude Zeedijk en Steldijk"

schaal 1:50



DETAIL strokenpenetratie

schaal 1:50

rijkswaterstaat zeeland | afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder, Polder De Breede Watering

Details

bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt		d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vernhunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

schaal 1:20 / 1:50

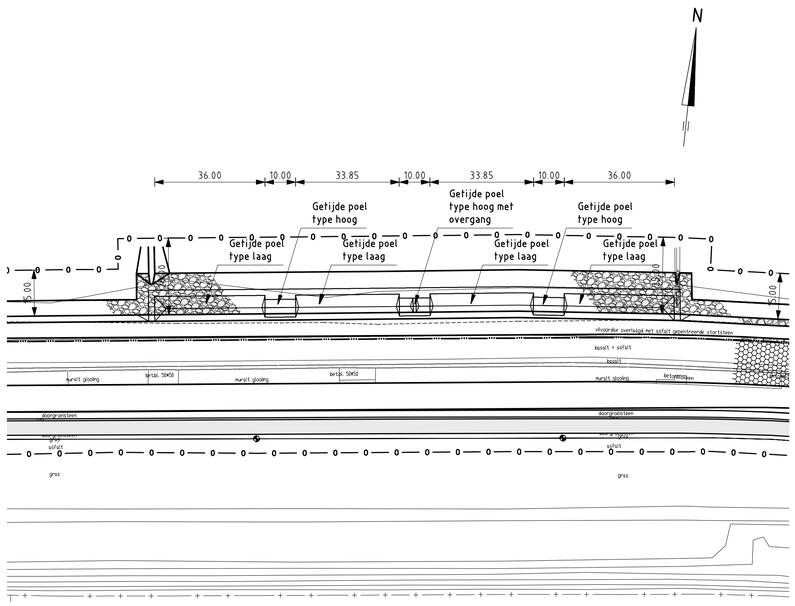
in 25 bladen, blad nr 22

A0 ZLRW-2009-01122

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal | samenwerkingsverband Zeeland GBKN

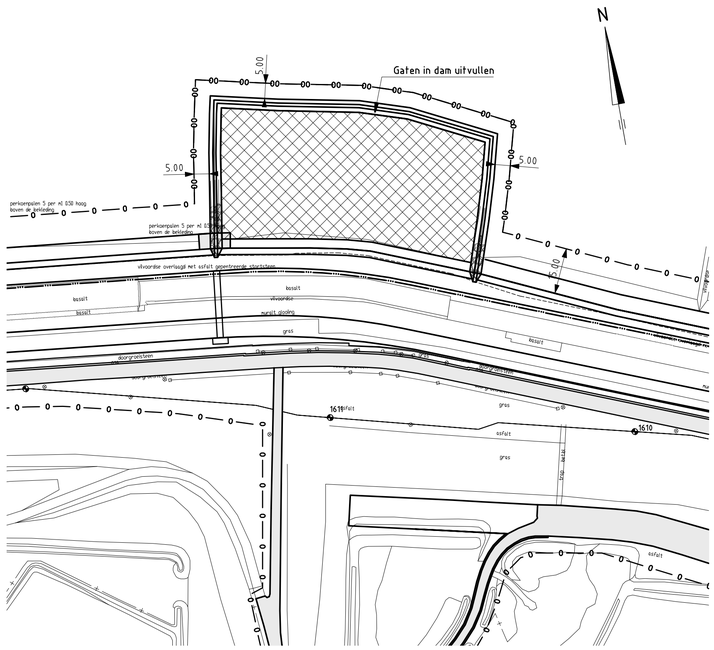
SITUATIE getijde poel van dp1616+60m tot dp1618+35m

schaal 1:1000



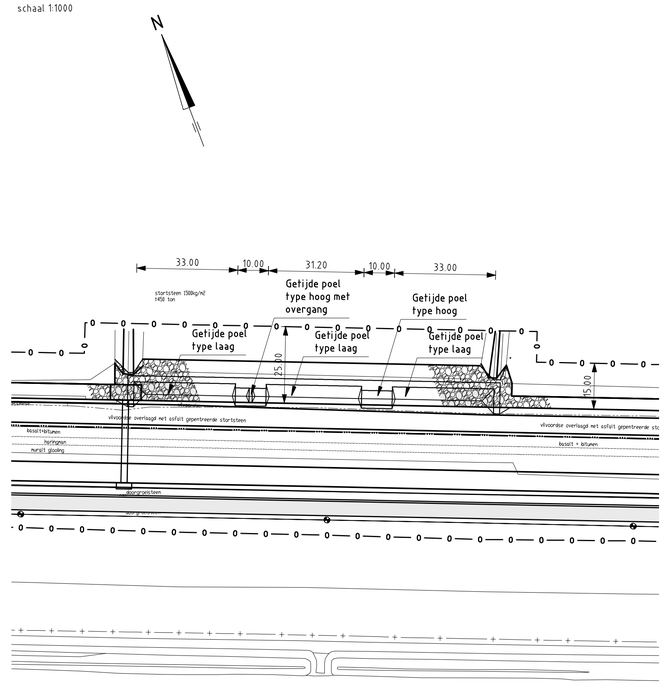
SITUATIE oesterput nabij dp1611

schaal 1:1000



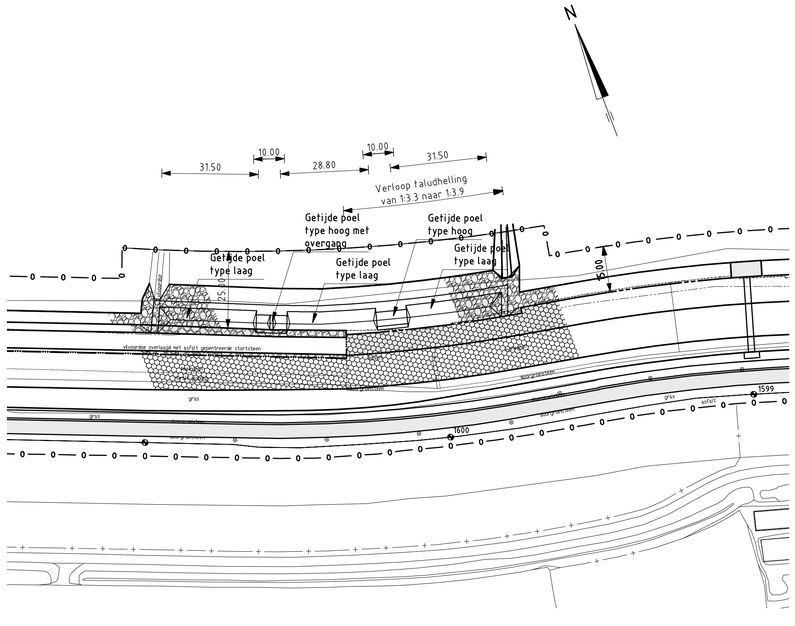
SITUATIE getijde poel van dp1603+45m tot dp1604+65m

schaal 1:1000



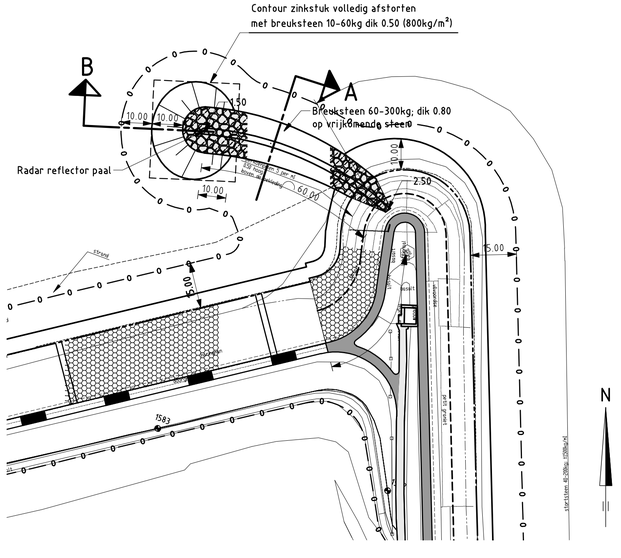
SITUATIE getijde poel van dp1599+70m tot dp1601

schaal 1:1000



SITUATIE zandvang nabij dp1582+25m

schaal 1:1000



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 perkoenpalenrij
	bestaande perkoenpalenrij met betonband
	bestaand raster/hekwerk
	bestaande betonband
	bestaande zandlijn
	bestaande teenlijn
	Te maken werk
	Betonzuilen
	Overlaging breuksteen
	Kreukelberm
	Werkgrens

Voor langs- en principe doorsneden zandvang, getijdepoelen en oesterput zie tekening ZLRW-2009-01124
Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2009-01125

rijkswaterstaat zeeland | afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Project Rijke Dijk
Situatie zandvang, getijdepoelen en oesterput

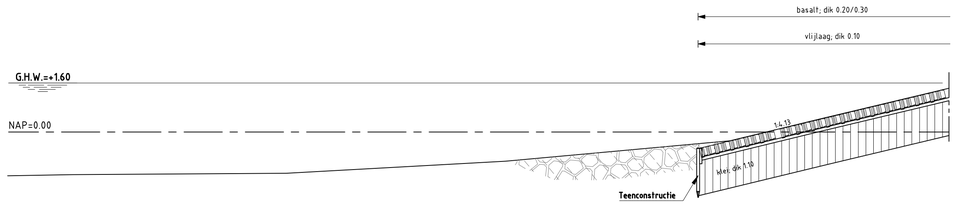
bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt	d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke	d.d.	03-11-2009
gewijzigd			

schaal 1:1000

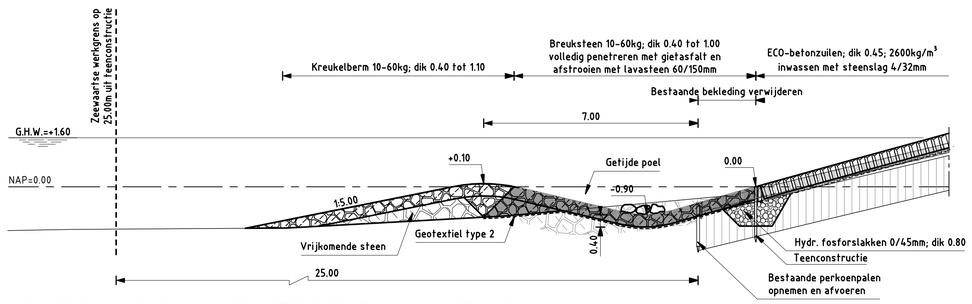
in 25 bladen, blad nr. 23

A1 ZLRW-2009-01123



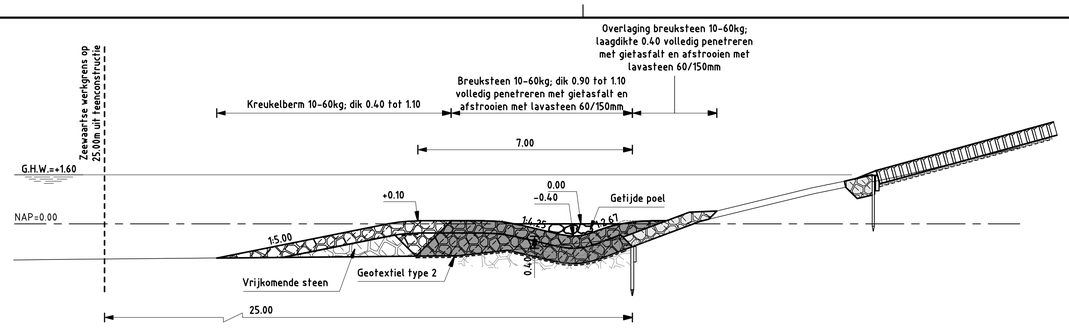
PRINCIPE DWARSDOORSNEDE GETIJDEPOEL T.P.V. BETONZUILEN bestaand

schaal 1:100



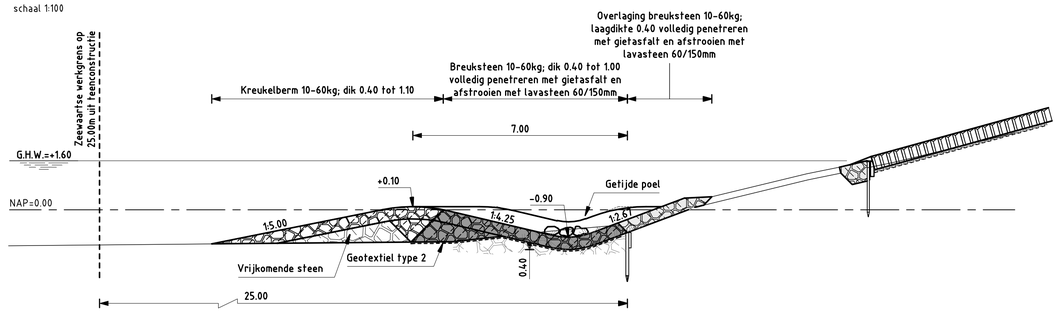
PRINCIPE DWARSDOORSNEDE GETIJDEPOEL T.P.V. BETONZUILEN nieuw

schaal 1:100



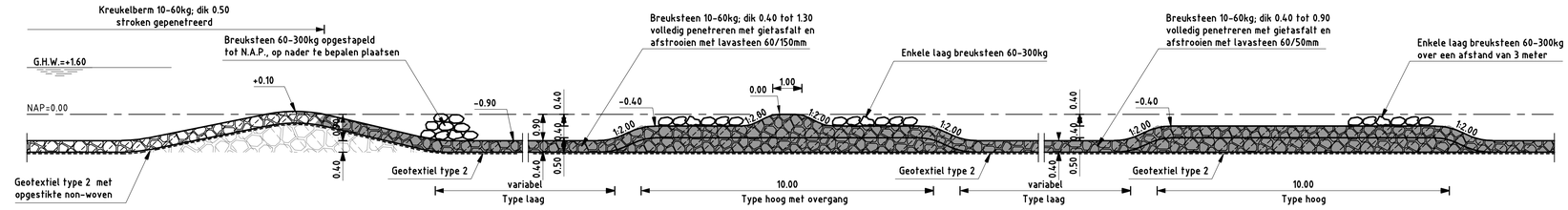
PRINCIPE DWARSDOORSNEDE GETIJDEPOEL T.P.V. OVERLAGING TYPE HOOG

schaal 1:100



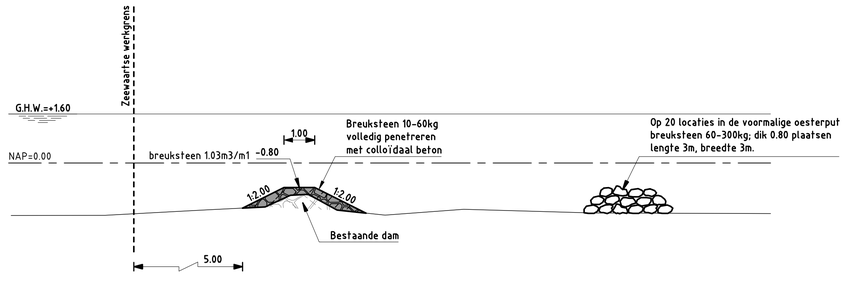
PRINCIPE DWARSDOORSNEDE GETIJDEPOEL T.P.V. OVERLAGING TYPE LAAG

schaal 1:100



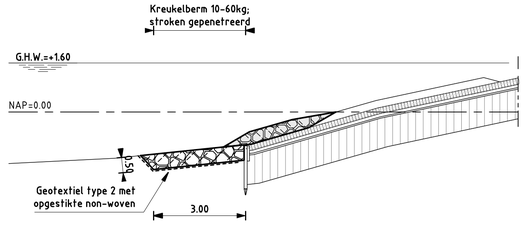
PRINCIPE LANGSDOORSNEDE GETIJDEPOEL

schaal 1:100



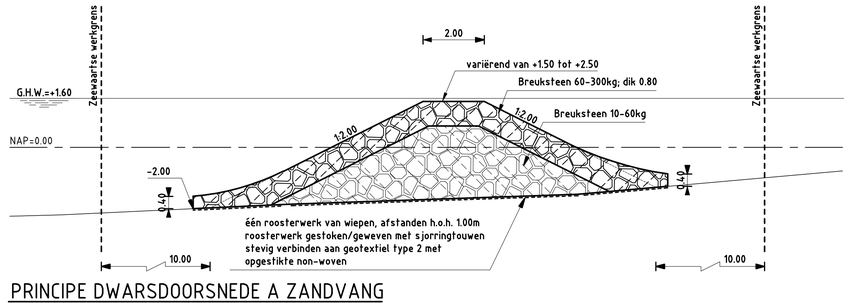
PRINCIPE DOORSNEDE DAM OESTERPUT

schaal 1:100



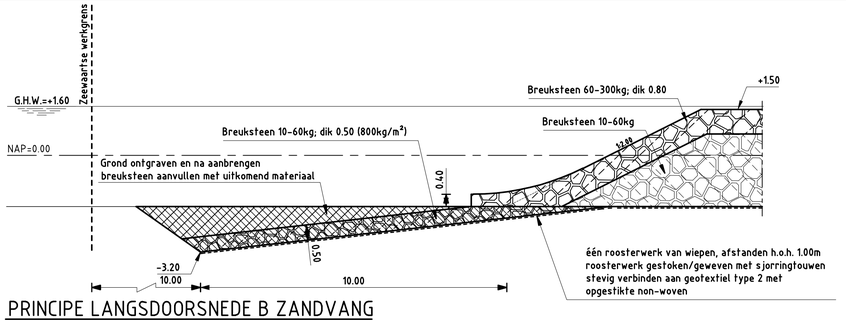
DOORSNEDE OESTERPUT/DIJK

schaal 1:100



PRINCIPE DWARSDOORSNEDE A ZANDVANG

schaal 1:100



PRINCIPE LANGSDOORSNEDE B ZANDVANG

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)
- Klei (bestaand)
- Stortsteen (bestaand)
- Vrijkomende steen (nieuw)
- Overlaging breuksteen (nieuw)
- Breuksteen (nieuw)
- Betonzuilen (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2009-01123

rijkswaterstaat zeeland — afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

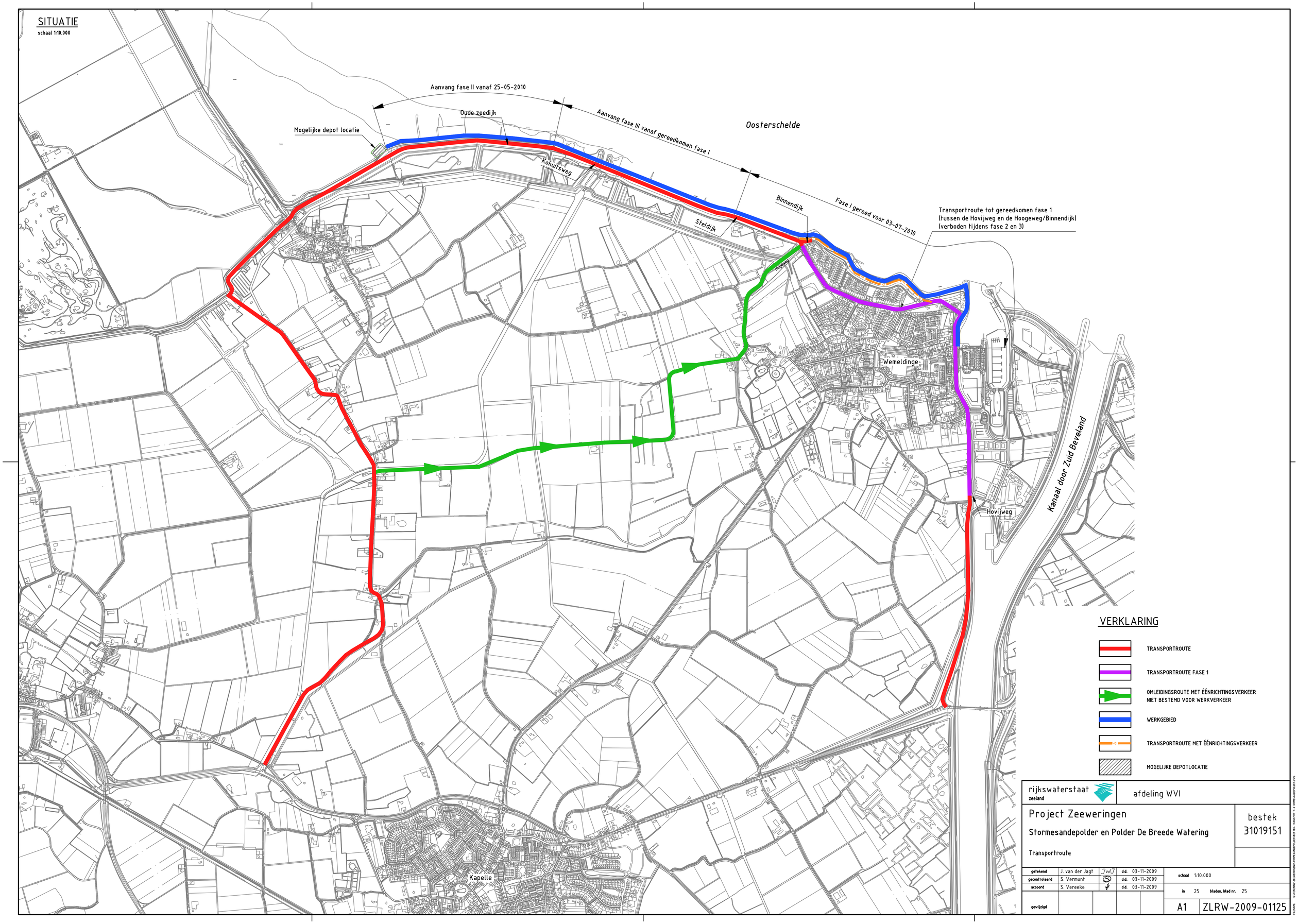
Project Rijke Dijk
Langs- en principe doorsneden zandvang, getijdepoelen en oesterput

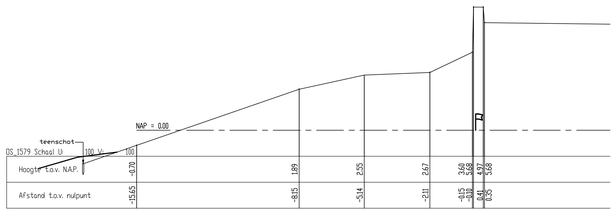
bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt		d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

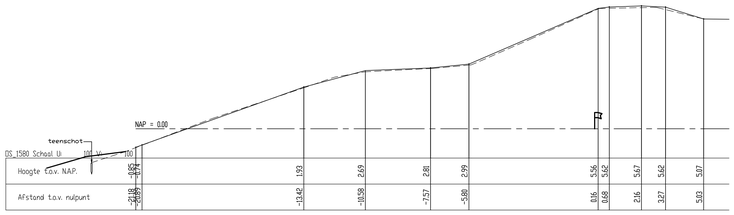
schaal 1:100
in 25 bladen, blad nr. 24
A1 ZLRW-2009-01124

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN

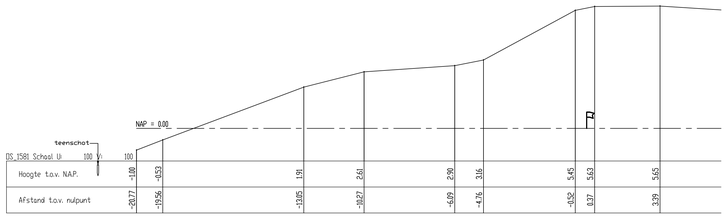

SITUATIE
schaal 1:10.000
Aanvang fase II vanaf 25-05-2010
Oude zeedijk
Mogelijke depot locatie
Aanvang fase III vanaf gereedkomen fase I
Oosterschelde
Kokuitsweg
Steldijk
Binnendijk
Fase I gereed voor 03-07-2010
Transportroute tot gereedkomen fase 1
(tussen de Hovijweg en de Hoogeweg/Binnendijk)
(verboden tijdens fase 2 en 3)
Wemeldinge
Hovijweg
Kanaal door Zuid Beveland
Kapelle
VERKLARING
TRANSPORTROUTE
TRANSPORTROUTE FASE 1
OMLEIDINGSROUTE MET ÉÉNRICHTINGSVERKEER
NIET BESTEMD VOOR WERKVERKEER
WERKGEBIED
TRANSPORTROUTE MET ÉÉNRICHTINGSVERKEER
MOGELIJKE DEPOTLOCATIE
rijkswaterstaat
zeeland
afdeling WVI
Project Zeeweringen
Stormesandepolder en Polder De Breede Watering
Transportroute
bestek
31019151
getekend J. van der Jagt d.d. 03-11-2009
gecontroleerd S. Vermunt d.d. 03-11-2009
accoord S. Vereeke d.d. 03-11-2009
gewijzigd
schaal 1:10.000
in 25 bladen, blad nr. 25
A1 ZLRW-2009-01125



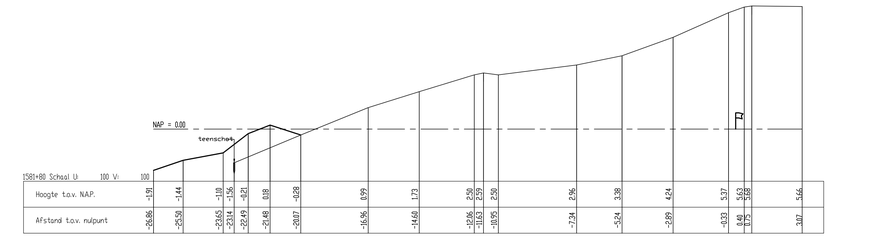
DS_1579 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.70		1.89		2.55		2.67	3.49	3.68	4.97	5.08			
Afstand t.o.v. nulpunt	-15.65		-8.15		-5.14		-2.11	-1.15	-1.00	0.14	0.25			



DS_1580 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.62		1.93		2.69	2.81	2.99	5.36	5.62	5.67	5.62	5.07		
Afstand t.o.v. nulpunt	-20.88		-13.42		-10.59	-7.57	-5.08	0.16	0.68	2.16	3.27	5.03		

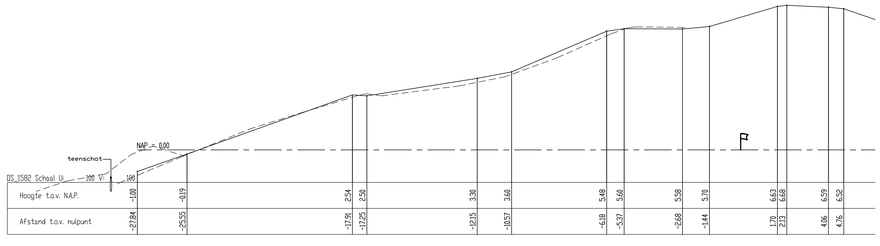


DS_1581 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.80	-4.53	1.91		2.61		2.90	3.16		5.45	5.63		5.65	
Afstand t.o.v. nulpunt	-20.77	-19.56	-13.85		-10.27		-6.99	-4.76		-0.52	0.37		3.39	



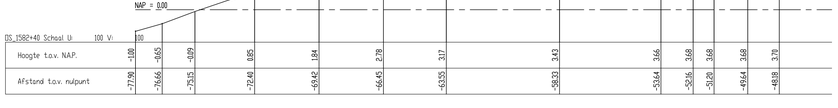
TS81+80 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.91	-1.44	-1.18	-1.06	-0.21	0.18	-0.28	0.99	1.73	2.56	2.59	2.50	2.96	3.38
Afstand t.o.v. nulpunt	-26.86	-25.58	-23.65	-22.14	-20.49	-19.48	-18.07	-16.96	-14.68	-13.86	-13.63	-10.95	-7.34	-5.24

Hoogte t.o.v. NAP.	4.24		5.37	5.63	5.68		5.66							
Afstand t.o.v. nulpunt	-2.89		-0.33	0.48	0.75		3.07							



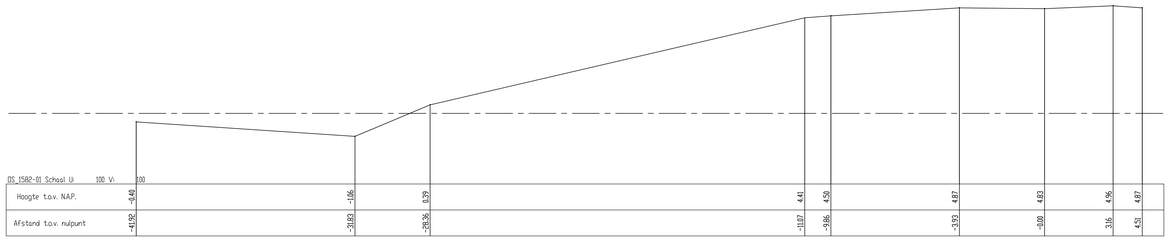
DS_1582 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.00	-0.19		2.54	2.90		3.38	3.60		5.48	5.60		5.58	5.70
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.84	-25.53		-17.79	-17.25		-12.15	-10.57		-6.18	-5.37		-2.68	-1.44

Hoogte t.o.v. NAP.	6.43	6.68		6.59	6.52									
Afstand t.o.v. nulpunt	1.70	2.13		4.06	4.76									



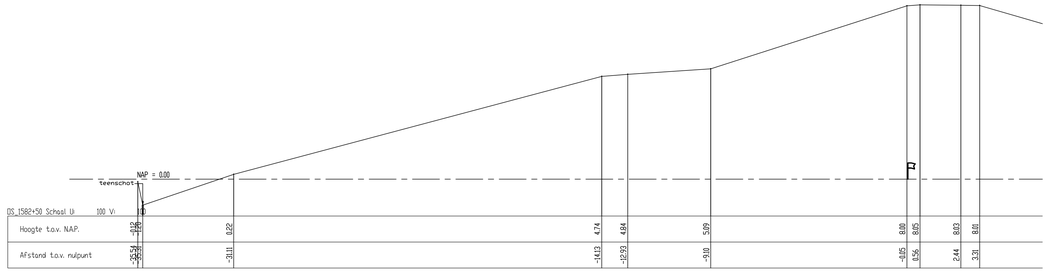
DS_1582+40 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.88	-0.65	-0.69		0.85		1.84	2.78		3.17			3.43	
Afstand t.o.v. nulpunt	-77.78	-76.66	-75.15		-72.48		-69.42	-66.45		-63.55			-58.33	

Hoogte t.o.v. NAP.	3.66		3.68	3.68		3.68	3.70							
Afstand t.o.v. nulpunt	-53.64		-52.16	-51.20		-49.64	-48.18							



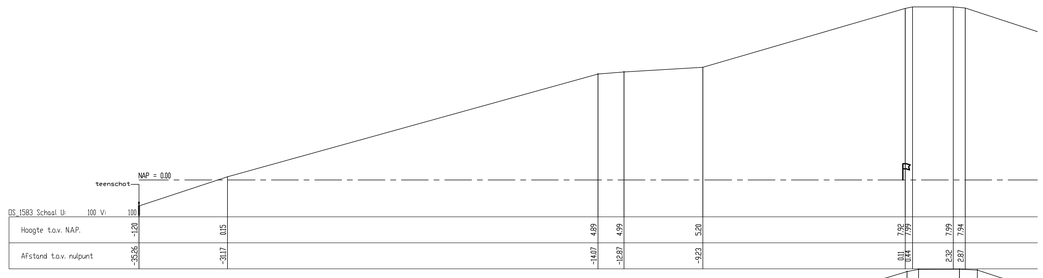
DS_1582-01 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.48		-1.86		0.29			4.41	4.59		4.87		4.83	
Afstand t.o.v. nulpunt	-41.92		-31.83		-28.36			-11.07	-9.86		-3.93		-1.00	

Hoogte t.o.v. NAP.	4.96	4.87												
Afstand t.o.v. nulpunt	3.16	4.51												



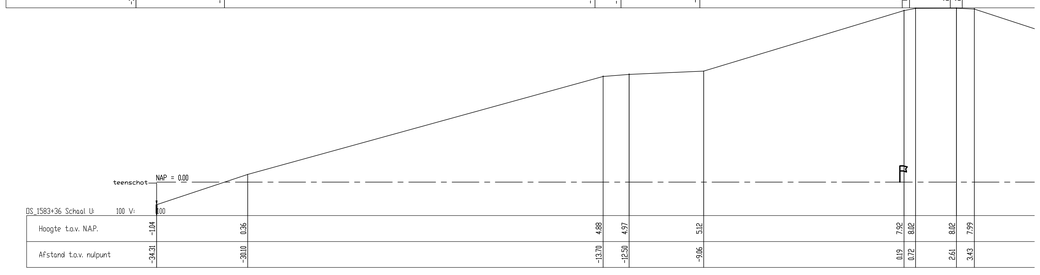
DS_1582+50 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.25	-1.69		0.22			4.74	4.84		5.09			8.00	8.05
Afstand t.o.v. nulpunt	-26.54	-25.58		-21.11			-14.13	-12.93		-9.18			-3.85	0.56

Hoogte t.o.v. NAP.	8.03	8.06												
Afstand t.o.v. nulpunt	2.44	3.21												



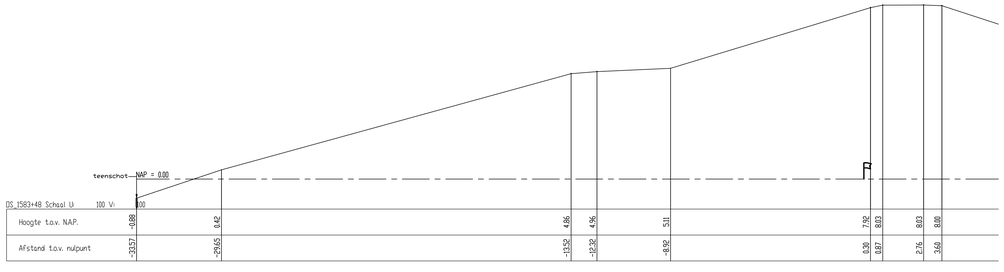
DS_1583 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.28		0.15				4.89	4.99		5.28			7.92	7.99
Afstand t.o.v. nulpunt	-26.26		-21.17				-14.47	-12.87		-9.23			-0.11	0.44

Hoogte t.o.v. NAP.	7.99	7.94												
Afstand t.o.v. nulpunt	2.32	2.87												



DS_1583+36 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.94		0.36				4.88	4.97		5.12			7.92	8.02
Afstand t.o.v. nulpunt	-24.21		-20.10				-13.71	-12.59		-9.86			-0.19	0.72

Hoogte t.o.v. NAP.	8.02	7.99												
Afstand t.o.v. nulpunt	2.61	3.43												



DS_1583+48 Schaal: Li	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.88		0.42				4.86	4.96		5.11			7.92	8.03
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.57		-29.65				-13.52	-12.32		-8.92			-0.39	0.87

Hoogte t.o.v. NAP.	8.08													
Afstand t.o.v. nulpunt	2.76	3.60												

Gegenereerde dwarsprofielen uit de situatie

Meting 2009-06-29

rijkswaterstaat zeeland | afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Ingemeten-profielen
Van dp1579 tot dp1583+48m

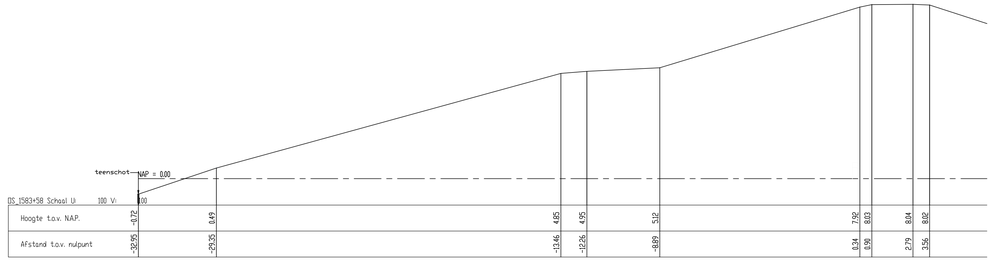
bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt		d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

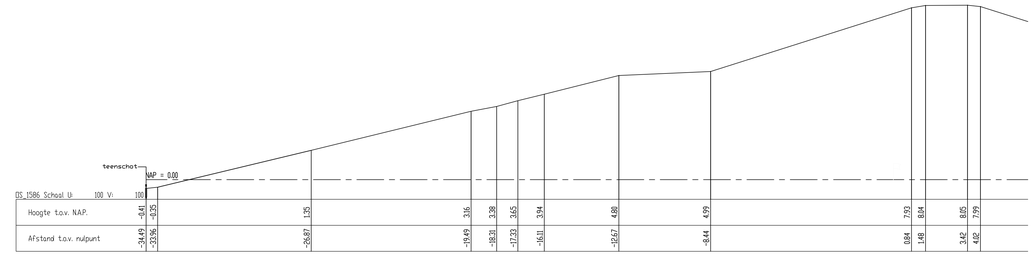
schaal 1:100

in 14 bladen, blad nr. 1

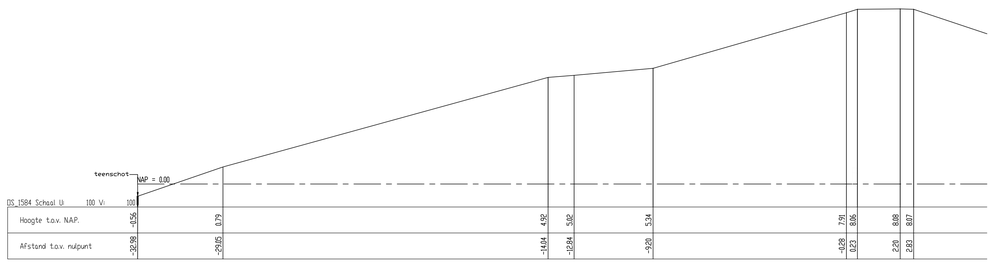
A0 | Bijlage 6



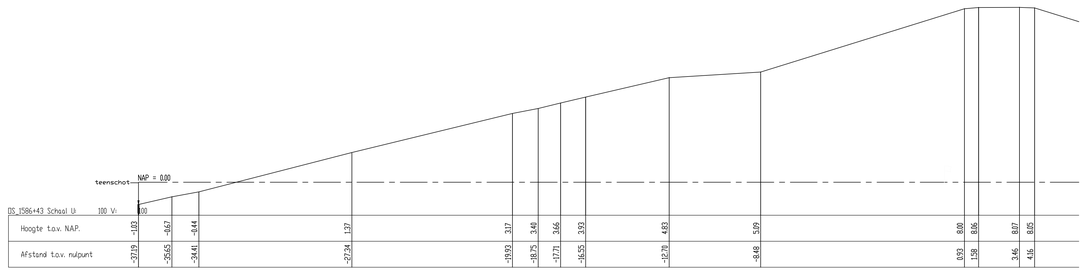
DS_1583+58 Schaal U:	100	V:	100																		
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.72		0.49				4.85	4.95		5.12							7.92	8.03	8.04	8.02	
Afstand t.o.v. nulpunt	-28.95		-29.35				-13.46	-12.26		-8.89							0.34	0.96	2.79	3.56	



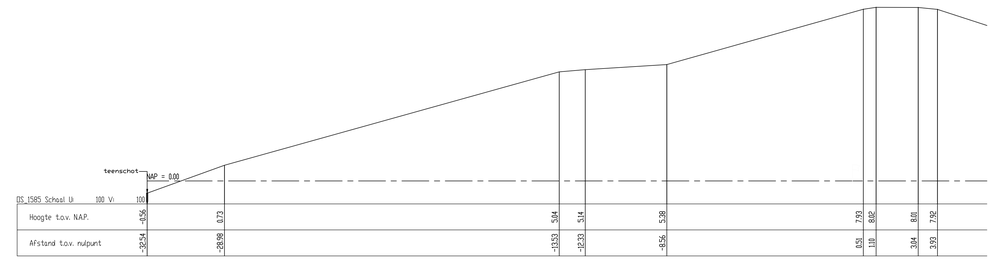
DS_1586 Schaal U:	100	V:	100																		
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.41	-0.25		1.35			3.16	3.38	3.65	3.94		4.88		4.99			7.93	8.04	8.05	7.99	
Afstand t.o.v. nulpunt	-24.49	-23.96		-26.87			-19.49	-18.93	-17.93	-16.11		-12.57		-8.44			0.84	1.48	3.42	4.82	



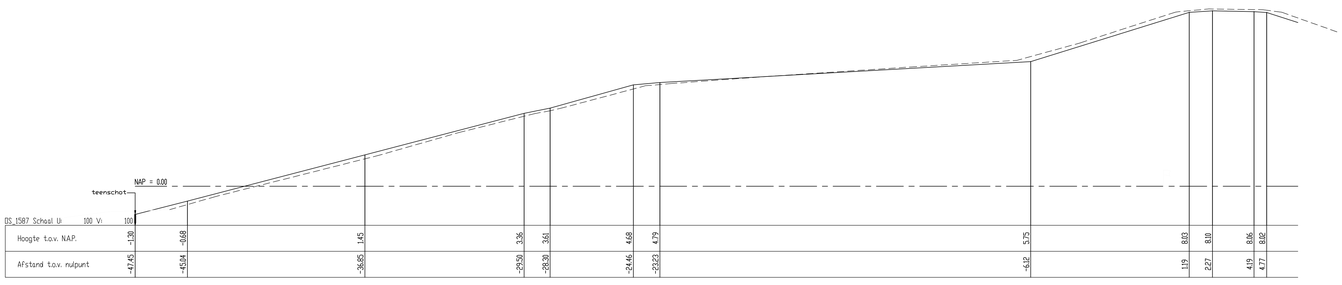
DS_1584 Schaal U:	100	V:	100																		
Hoogte t.o.v. NAP.	+56		0.79				4.92	5.02		5.34							7.91	8.06	8.07	8.07	
Afstand t.o.v. nulpunt	-28.98		-29.35				-14.14	-12.84		-9.20							-0.28	0.23	2.20	2.83	



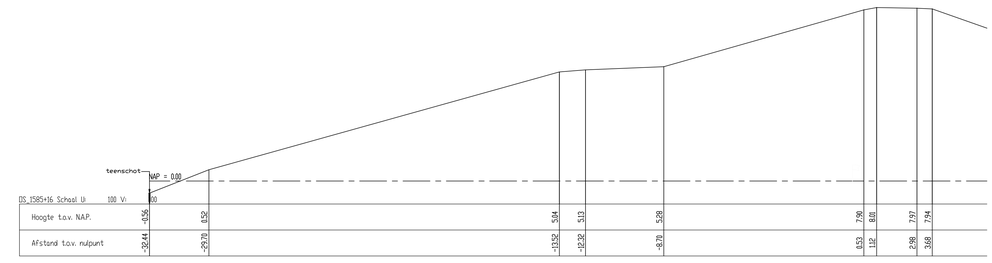
DS_1586+43 Schaal U:	100	V:	100																		
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.03	-0.67		-0.44			1.37			3.17	3.40	3.66	3.93		4.83		5.09		8.00	8.06	8.07	8.05	
Afstand t.o.v. nulpunt	-37.19	-29.55		-24.41			-27.34			-19.93	-18.75	-17.71	-16.55		-12.70		-9.48		0.93	1.58	3.46	4.16	



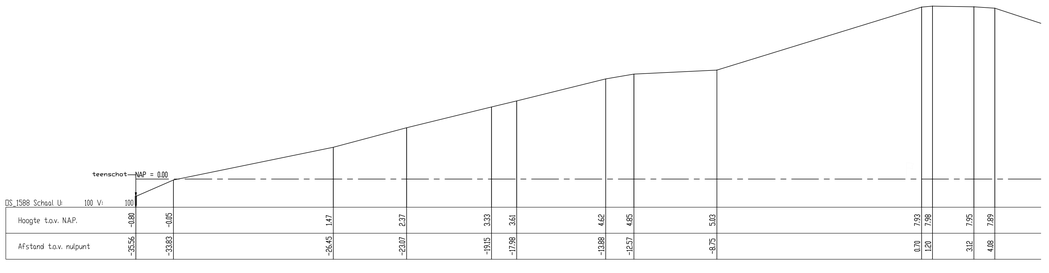
DS_1585 Schaal U:	100	V:	100																		
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.56		0.73				5.04	5.14		5.38							7.93	8.02	8.01	7.92	
Afstand t.o.v. nulpunt	-28.54		-28.98				-13.53	-12.33		-8.56							0.59	1.18	3.04	3.93	



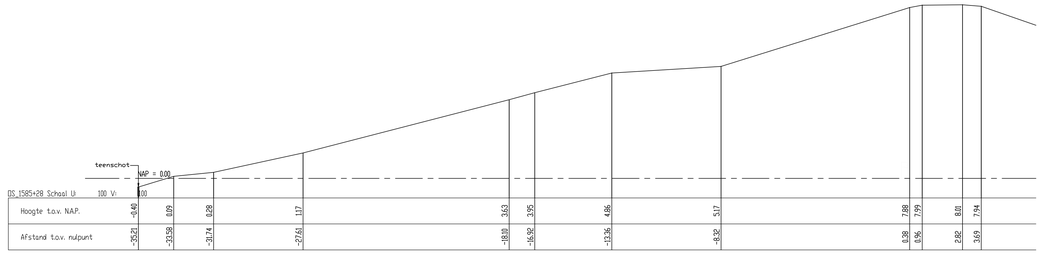
DS_1587 Schaal U:	100	V:	100																		
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.38	-0.68		1.45			3.36	3.61		4.68	4.79				5.75			8.03	8.10	8.06	8.02	
Afstand t.o.v. nulpunt	-47.45	-45.84		-36.85			-29.50	-28.30		-24.46	-23.23				-6.42			1.19	2.27	4.19	4.77	



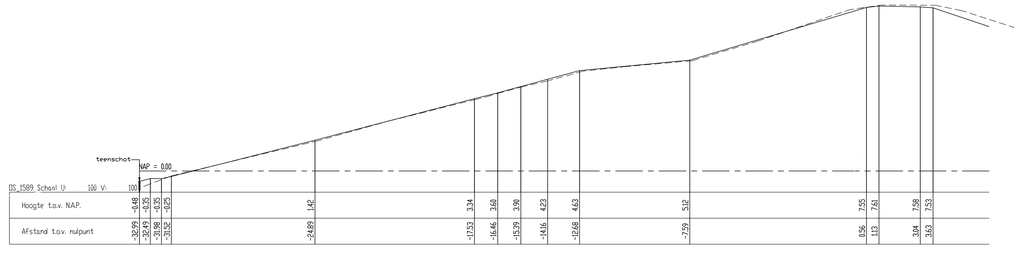
DS_1585+16 Schaal U:	100	V:	100																		
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.56		0.52				5.04	5.13		5.28							7.90	8.01	7.97	7.94	
Afstand t.o.v. nulpunt	-28.44		-29.19				-13.52	-12.32		-8.70							0.53	1.12	2.98	3.68	



DS_1588 Schaal U:	100	V:	100																		
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.80		-0.85				1.47		2.37		3.33	3.61		4.62	4.85		5.83		7.93	7.98	7.95	7.89	
Afstand t.o.v. nulpunt	-25.56		-23.83				-26.45		-23.07		-19.15	-17.98		-13.88	-12.57		-8.75		0.70	1.20	3.12	4.88	



DS_1585+28 Schaal U:	100	V:	100																		
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.40		0.09		0.28		1.17			3.63	3.95		4.86			5.17		7.88	7.99	8.01	7.94	
Afstand t.o.v. nulpunt	-25.21		-23.58		-21.74		-27.61			-18.18	-16.92		-13.36			-8.32		0.28	0.96	2.82	3.69	



DS_1589 Schaal U:	100	V:	100																		
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.48	-0.35	-0.25				1.42			3.34	3.48	3.98	4.23	4.63		5.12		7.95	7.81	7.98	7.93	
Afstand t.o.v. nulpunt	-28.99	-28.49	-28.68	-27.52			-24.89			-17.53	-16.46	-15.39	-14.16	-12.68		-7.59		0.96	1.13	3.04	3.62	

Gegenereerde dwarsprofielen uit de situatie

Meting 2009-06-29

rijkswaterstaat zeeland | afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Ingemeten profielen
Van dp1583+58 tot dp1589

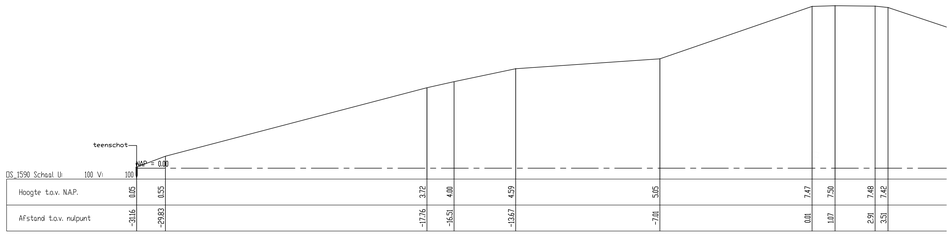
bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt	d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	03-11-2009
akkoord	S. Vereeke	d.d.	03-11-2009
gewijzigd			

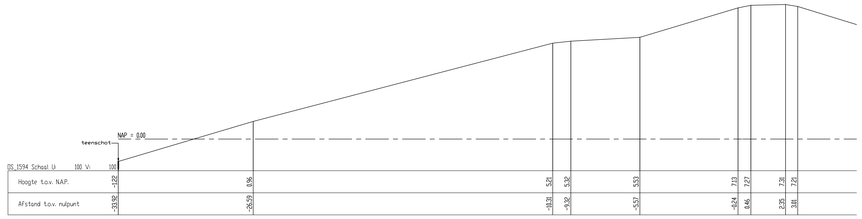
schaal 1:100

in 14 bladen, blad nr. 2

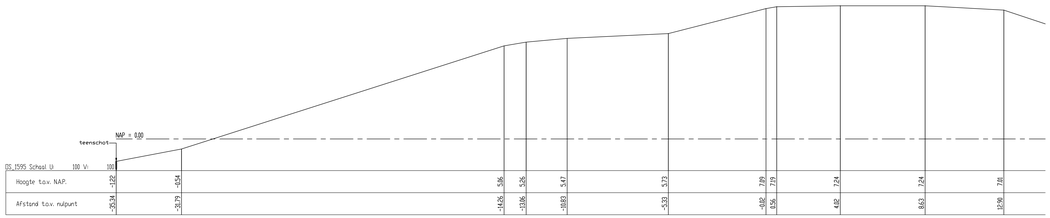
A0 | Bijlage 6



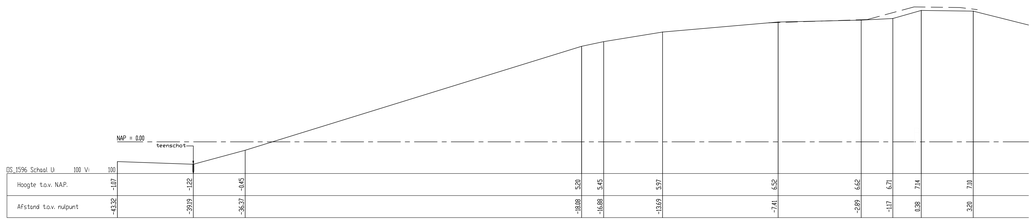
| DS_1590 School U: | 100 | V: | 100 | | |



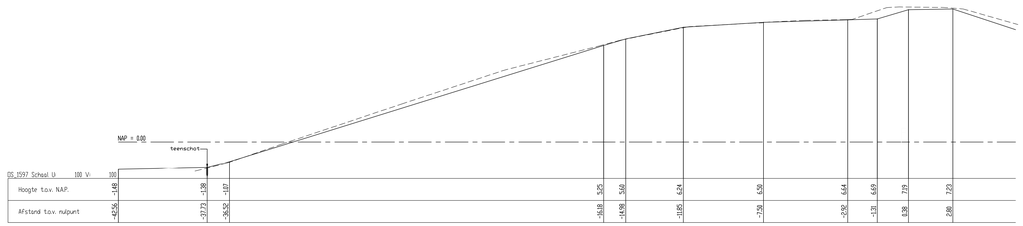
DS_1594 Schaal U: 100 V: 100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.22	0.06			5.25	5.32	5.53	7.13	7.27	7.28	7.72
Afstand t.o.v. nulpunt	-33.92	-26.59			-14.72	-9.90	-5.57	-0.74	0.66	2.95	3.81



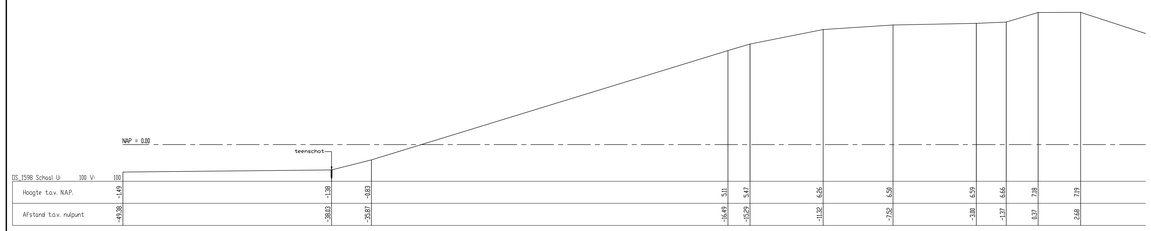
DS_1595 Schaal U: 100 V: 100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.22	0.54			5.36	5.58	6.47	9.73	9.89	9.79	9.24	9.24	9.86
Afstand t.o.v. nulpunt	-25.14	-18.79			-14.26	-13.06	-10.83	-5.33	-0.82	0.56	4.82	8.63	9.96



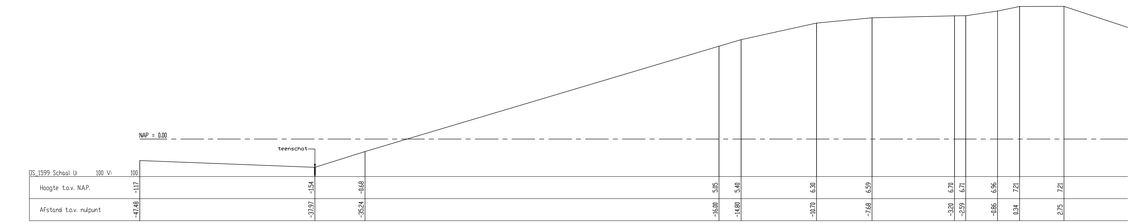
DS_1596 Schaal U: 100 V: 100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.87	-1.82	-3.45		5.28	5.45	5.97	6.52	6.62	6.71	7.14	7.18
Afstand t.o.v. nulpunt	-41.32	-29.19	-26.37		-18.88	-14.88	-13.69	-7.41	-2.89	-1.17	0.38	3.28



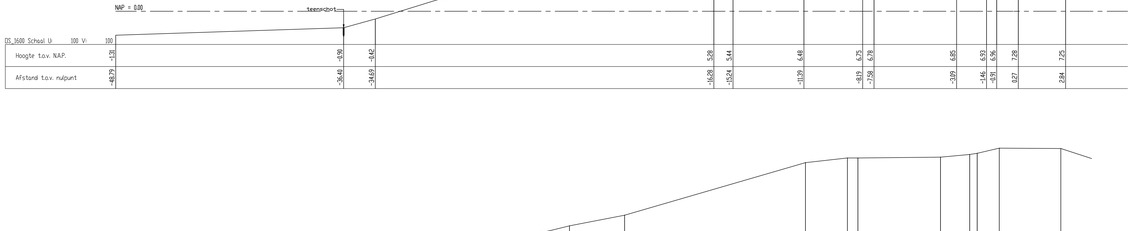
DS_1597 Schaal U: 100 V: 100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.48	-1.38	-1.87		6.25	5.60	6.24	6.58	6.64	6.59	7.19	7.23
Afstand t.o.v. nulpunt	-42.56	-37.73	-36.92		-16.18	-14.98	-11.85	-7.58	-2.92	-1.31	0.38	2.88



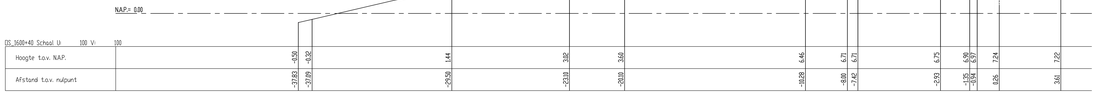
DS_1598 Schaal U: 100 V: 100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.43	-1.38	-1.83		5.11	5.47	6.26	6.58	6.59	6.66	7.18	7.15
Afstand t.o.v. nulpunt	-45.38	-36.83	-29.87		-16.49	-14.29	-11.32	-7.30	-3.18	-1.37	0.37	2.68



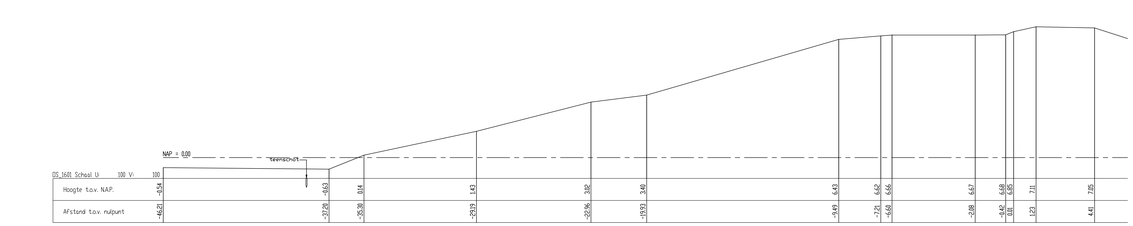
DS_1599 Schaal U: 100 V: 100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.17	-1.54	-1.68		5.45	5.48	6.38	6.59	6.78	6.71	6.96	7.21	7.21
Afstand t.o.v. nulpunt	-47.48	-37.07	-28.54		-14.88	-14.18	-10.79	-7.68	-3.29	-2.69	-0.85	0.34	2.25



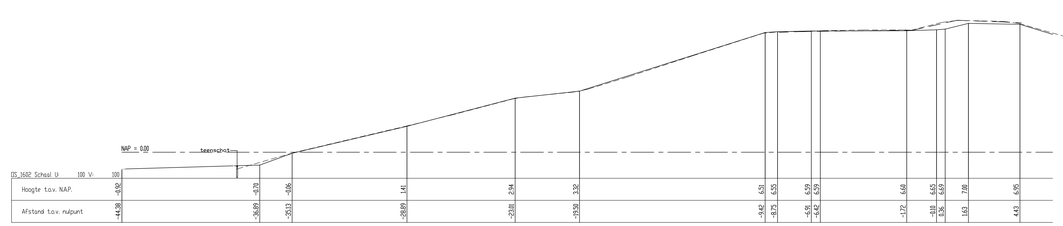
DS_1600 Schaal U: 100 V: 100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.70	-1.98	-1.92		5.09	5.44	6.48	6.75	6.78	6.85	6.93	6.96	7.28	7.25
Afstand t.o.v. nulpunt	-48.79	-36.48	-34.69		-14.98	-10.54	-1.79	-0.13	-7.58	-3.99	-1.46	-0.91	0.27	2.94



DS_1600+40 Schaal U: 100 V: 100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-4.58	-4.52		1.44		3.82	3.66	6.46	6.71	6.71	6.75	6.90	6.74	7.22
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.83	-27.79		-24.78		-23.18	-20.10	-18.28	-8.80	-7.42	-2.93	-1.92	0.85	3.61



DS_1601 Schaal U: 100 V: 100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-5.54	-5.63	-5.14		1.43		3.82	6.43	6.62	6.66	6.67	6.68	6.85	7.11	7.05
Afstand t.o.v. nulpunt	-46.21	-37.21	-35.38		-25.19		-22.96	-19.57	-9.49	-7.21	-6.68	-2.88	-0.42	1.01	1.22	4.41



DS_1602 Schaal U: 100 V: 100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-4.76	-4.72	-4.96		1.41		3.32	6.31	6.55	6.59	6.63	6.68	6.63	6.65	6.96	7.08	6.95
Afstand t.o.v. nulpunt	-44.98	-34.89	-29.13		-26.89		-23.18	-19.58	-9.42	-8.75	-6.36	-5.42	-1.72	4.68	4.83	5.96	1.63	4.43

Gegenereerde dwarsprofielen uit de situatie

Meting fietspad 2009-06-16

Meting 2009-06-29

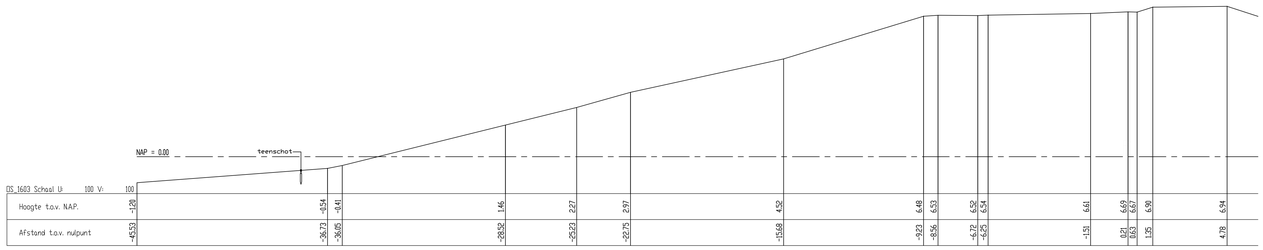
rijkswaterstaat zeeland	afdeling WVI	
Project Zeeweringen		bestek 31019151
Stormesandepolder en Polder De Breede Watering		
Ingemeten profielen Van dp1594 tot dp1602		

getekend	J. van der Jagt	JvdJ	d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vernunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

schaal 1:500

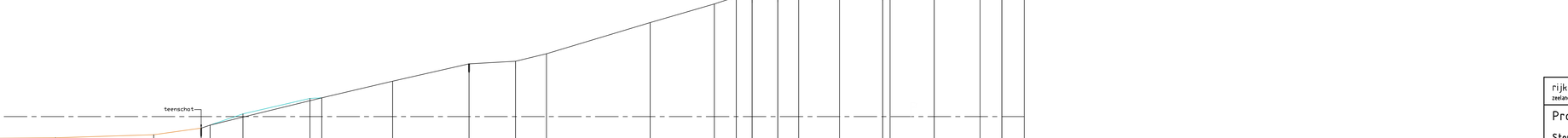
in 14 bladen, blad nr 4

A0 Bijlage 6

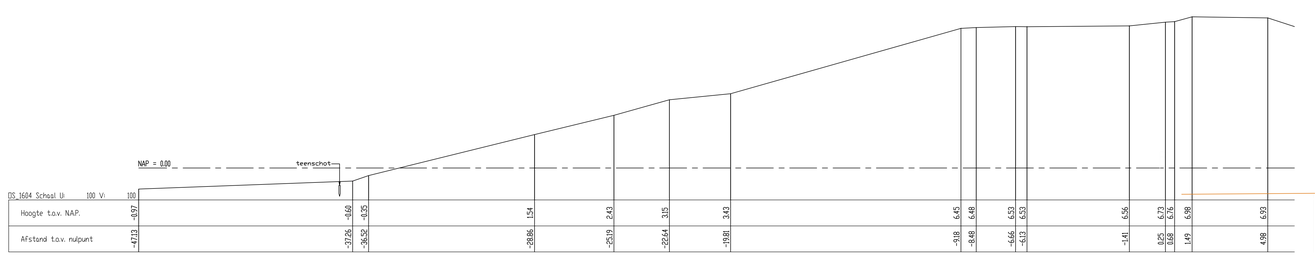


DS_1603 School Ui	100 Vi:	100																						
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.28	-4.54	-5.41	1.46	2.27	2.97	4.52	6.48	6.53	6.52	6.54	6.61	6.67	6.67	6.90	6.94								
Afstand t.o.v. nulpunt	-45.53	-36.73	-36.85	-28.52	-25.23	-22.75	-15.68	-9.23	-8.56	-6.72	-6.55	-1.51	0.21	0.63	1.35	4.78								

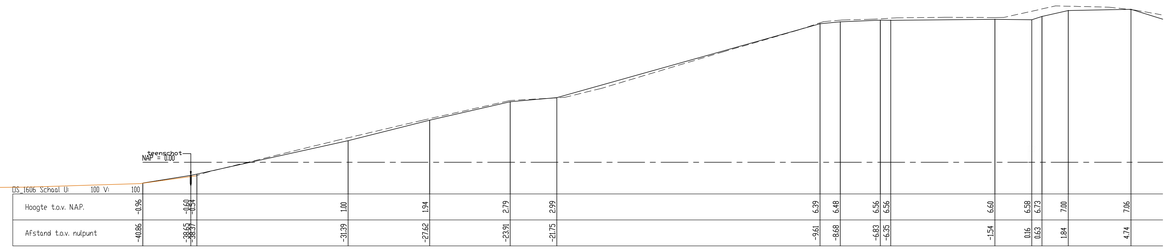
DS_1607-01 School Ui	100 Vi:	100																						
Hoogte t.o.v. NAP.	-9.81	-9.27	-9.13	1.45	3.04	3.78	4.66	4.68	-1.05	-1.05	-1.43	-1.42	-1.36	-1.22	-9.81	1.71	3.25	3.61	4.84	4.88	3.07	1.52	1.32	-9.68
Afstand t.o.v. nulpunt	1.76	8.27	10.16	14.73	19.66	22.18	24.88	26.69	40.35	41.45	42.97		63.59	66.97	67.88	73.44	78.72	79.88	83.31	85.86	91.96	97.63	98.32	116.45



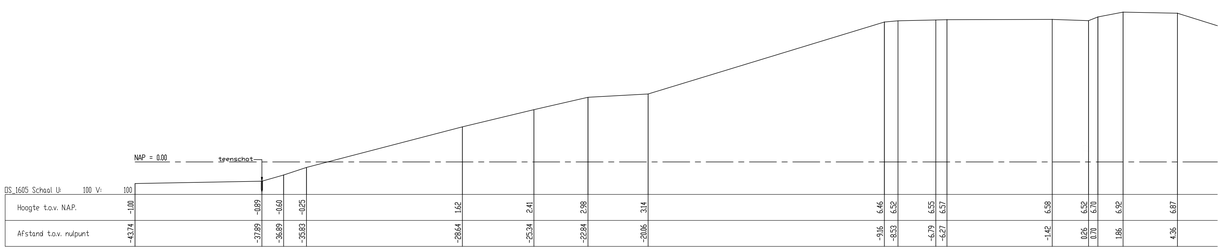
DS_1607-02 School Ui	100 Vi:	100																						
Hoogte t.o.v. NAP.	3.76	5.95	5.82	3.51	3.14	1.61	1.45	1.43	1.68	4.29	4.83	4.92	3.74	3.43	1.81									
Afstand t.o.v. nulpunt	2.74	6.98	9.93	13.72	14.66	19.53	21.98	39.62	39.87	64.61	65.85	67.45	71.54	73.82	78.85									



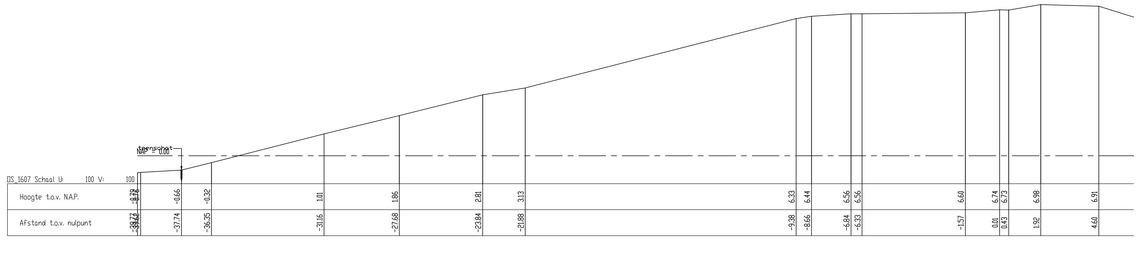
DS_1604 School Ui	100 Vi:	100																						
Hoogte t.o.v. NAP.	-6.97	-9.68	-9.35	1.54	2.43	3.15	3.43	6.45	6.48	6.53	6.53	6.56	6.73	6.58	6.98	6.93								
Afstand t.o.v. nulpunt	-47.13	-37.26	-36.52	-28.86	-25.19	-22.64	-15.81	-9.18	-8.48	-6.66	-6.13	-1.41	0.25	0.58	1.49	4.98								



DS_1606 School Ui	100 Vi:	100																						
Hoogte t.o.v. NAP.	-9.96	-9.60	-9.54	1.80	1.94	2.79	2.99	6.39	6.48	6.56	6.56	6.60	6.58	6.73	7.08	7.06								
Afstand t.o.v. nulpunt	-40.86	-38.65	-38.57	-31.39	-27.62	-23.95	-21.75	-9.61	-8.68	-6.83	-6.35	-1.54	0.16	0.63	1.84	4.74								



DS_1605 School Ui	100 Vi:	100																						
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.88	-3.99	-0.60	-0.25	1.62	2.41	2.98	3.14	6.46	6.52	6.55	6.57	6.58	6.52	6.79	6.92	6.87							
Afstand t.o.v. nulpunt	-43.74	-37.99	-36.89	-29.83	-28.64	-25.34	-22.84	-20.46	-9.16	-8.53	-6.79	-6.27	-1.42	0.26	0.79	1.86	4.26							



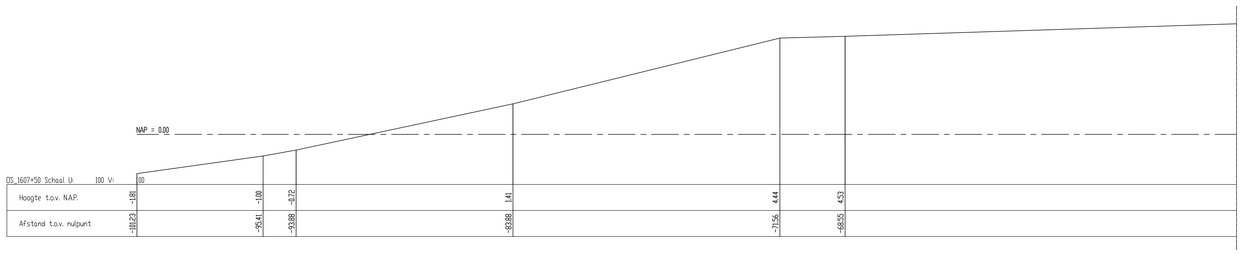
DS_1607 School Ui	100 Vi:	100																						
Hoogte t.o.v. NAP.	-4.28	-4.28	-4.66	-4.32	1.81	1.86	2.81	3.13	6.23	6.44	6.56	6.56	6.60	6.74	6.73	6.98	6.91							
Afstand t.o.v. nulpunt	-38.77	-38.42	-37.74	-36.75	-31.16	-27.68	-23.84	-21.88	-9.38	-8.66	-6.84	-6.53	-1.57	0.08	0.43	1.92	4.60							

1605+80 School Ui	100 Vi:	100																						
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.28	-1.15	-4.98	-4.52	-4.47	0.15	0.99	1.02	1.92	2.85	3.00	2.40	5.69	6.18	6.49	6.57	6.60	6.67	6.69	6.68	6.69	7.22	7.16	7.03	6.81
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.06	-46.30	-40.99	-28.42	-27.94	-26.15	-20.53	-20.89	-28.85	-23.92	-21.40	-19.23	-14.11	-10.64	-9.46	-8.68	-7.21	-6.07	-3.87	-1.53	-1.13	1.26	2.74	4.92	6.13

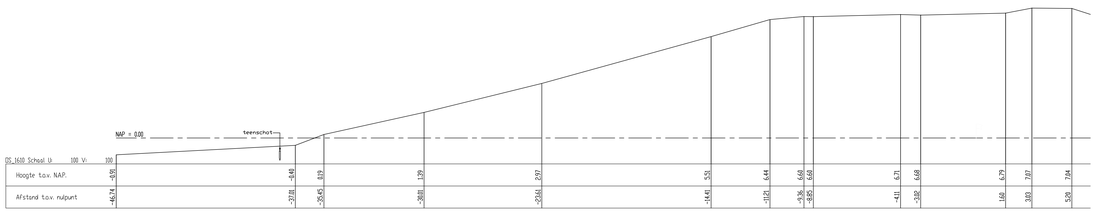
Gegenereerde dwarsprofielen uit de situatie

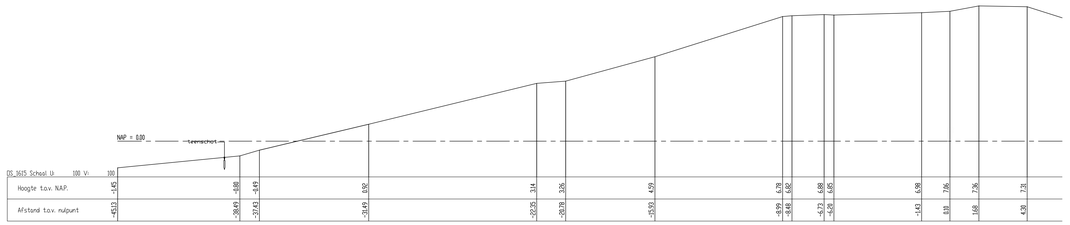
Meting 2009-06-29

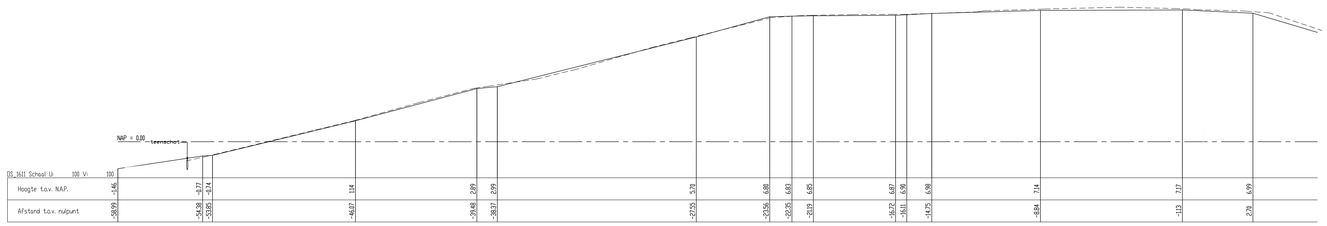
rijkswaterstaat zeeland	afdeling WVI	
Project Zeeweringen Stormesandepolder en Polder De Breede Watering Ingemeten profielen Van dp1603 tot dp1607		bestek 31019151
getekend: J. van der Jagt, d.d. 03-11-2009	schaal 1:100	
gecontroleerd: S. Vermunt, d.d. 03-11-2009		
accoord: S. Vereeke, d.d. 03-11-2009	in 14 bladen, blad nr. 5	
gewijzigd	A0	Bijlage 6

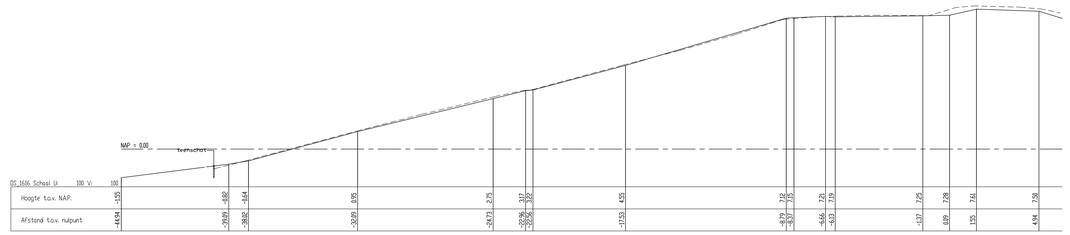


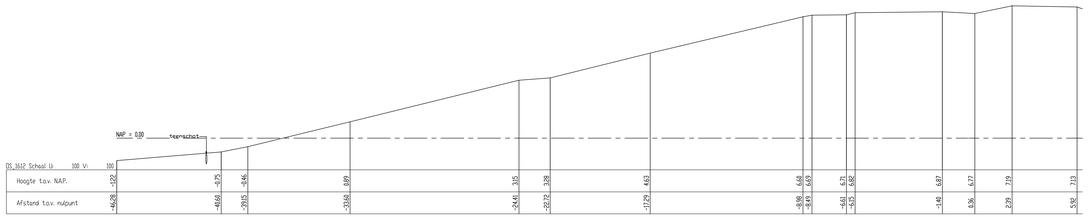
| DS_1607+50 Schaal U: | 100 | V: | 100 | | |

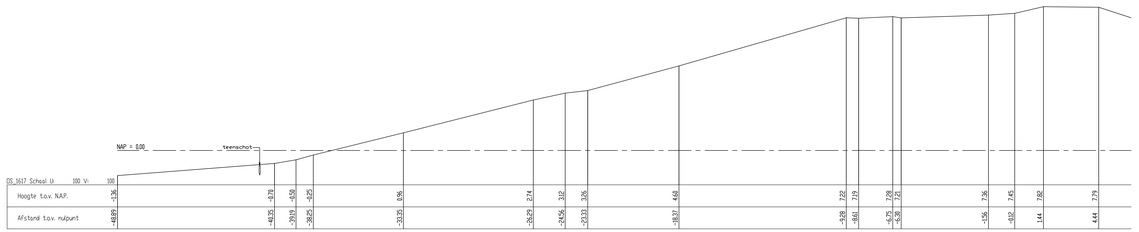


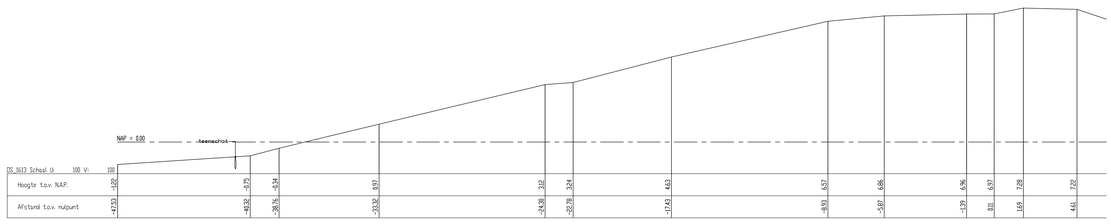


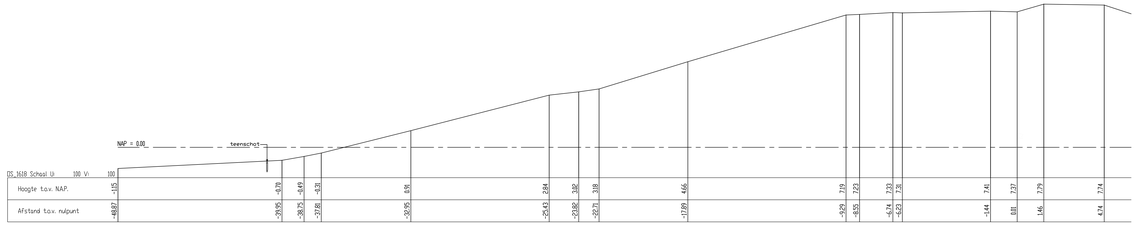


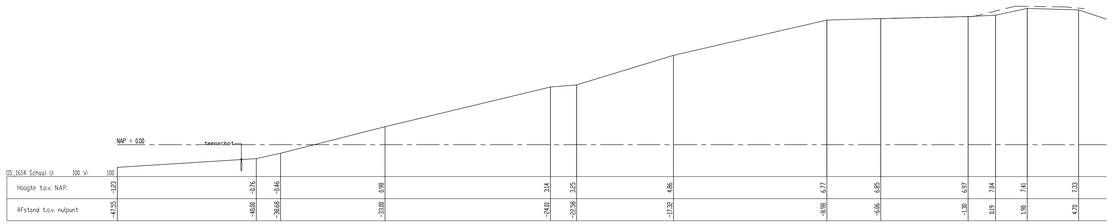


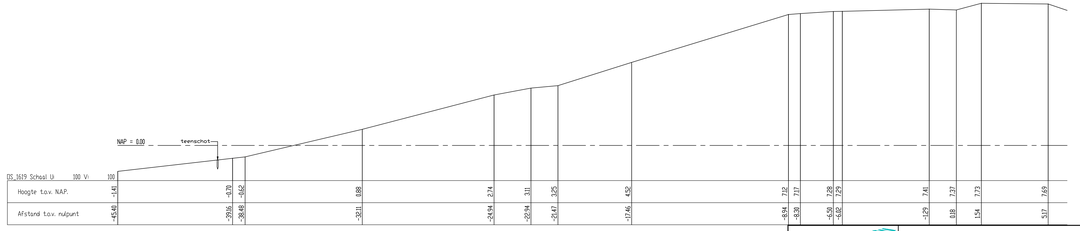










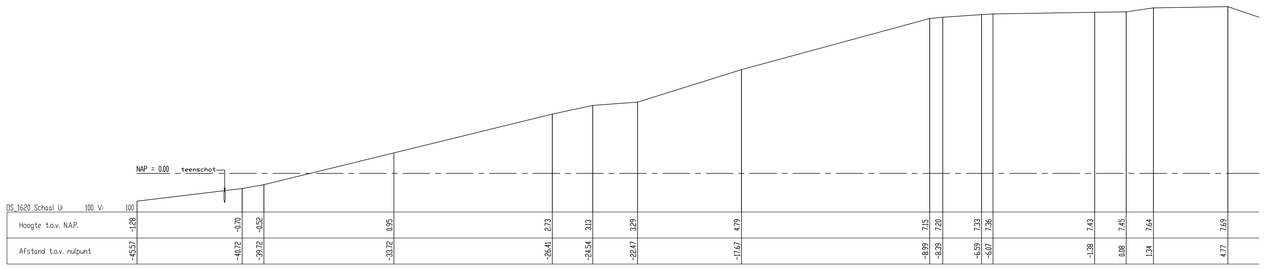


Gegenereerde dwarsprofielen uit de situatie

Meting Fietspad 2009-06-16

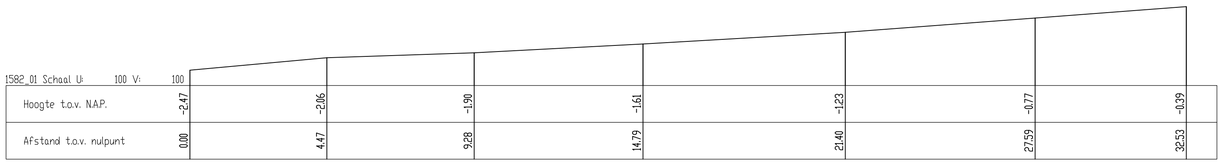
Meting 2009-06-29

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 31019151
Stormesandepolder en Polder De Breede Watering			
Ingemeten profielen Van dp1610 tot dp1619			
getekend	J. van der Jagt	d.d. 03-11-2009	schaal 1:100
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d. 03-11-2009	
accoord	S. Vereeke	d.d. 03-11-2009	in ¾ bladen, blad nr. 7
gewijzigd			A0 Bijlage 6



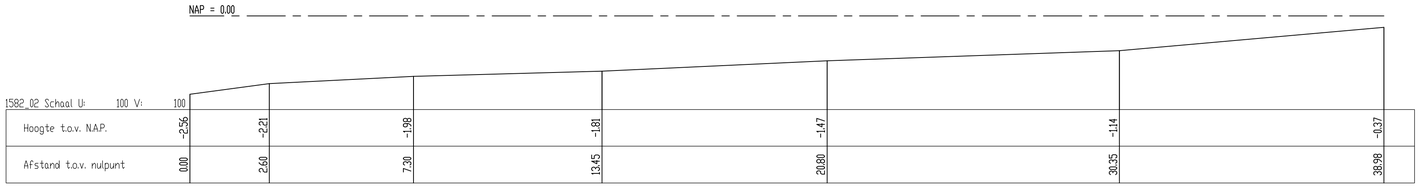
| DS_1620 School U 100 V: 100 | | |

NAP = 0.00



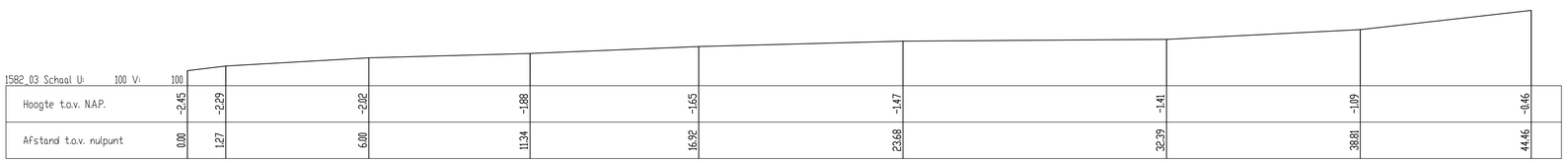
1582_01 Schaal U: 100 V: 100							
Hoogte t.o.v. NAP.	-2.47	-2.06	-1.90	-1.61	-1.23	-0.77	-0.39
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	4.47	9.28	14.79	21.40	27.59	32.53

NAP = 0.00



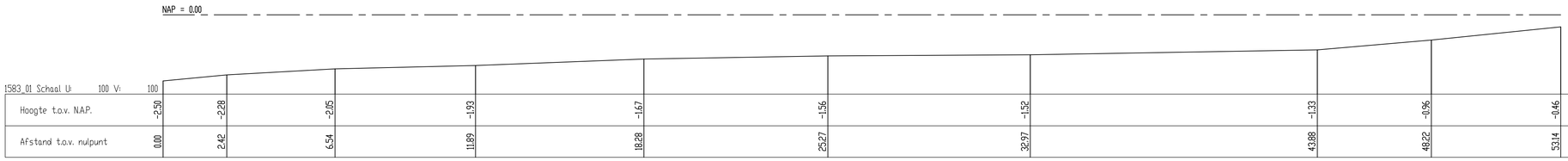
1582_02 Schaal U: 100 V: 100							
Hoogte t.o.v. NAP.	-2.56	-2.21	-1.98	-1.81	-1.47	-1.14	-0.37
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	2.60	7.30	13.45	20.80	30.35	38.98

NAP = 0.00

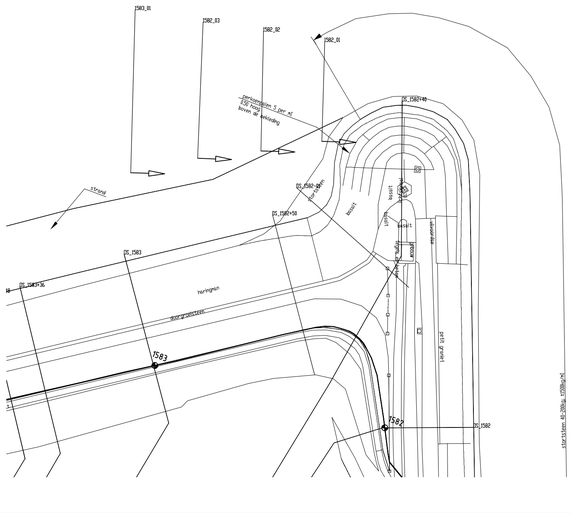


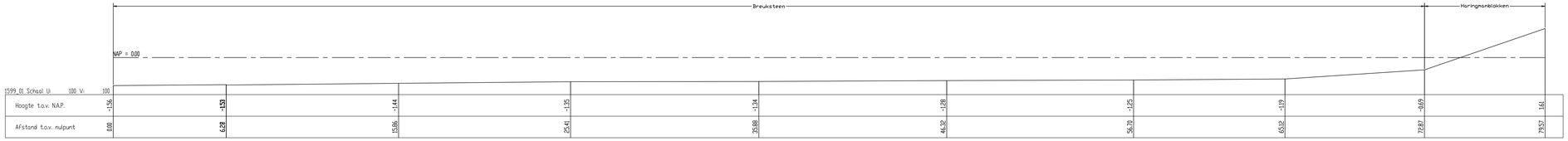
1582_03 Schaal U: 100 V: 100								
Hoogte t.o.v. NAP.	-2.45	-2.29	-2.02	-1.88	-1.65	-1.47	-1.41	-1.09	-0.46
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	1.27	6.00	11.34	16.92	23.68	32.39	38.81	44.46

NAP = 0.00

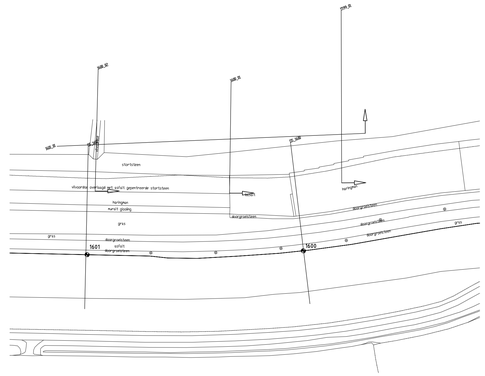


1583_01 Schaal U: 100 V: 100									
Hoogte t.o.v. NAP.	-2.50	-2.28	-2.05	-1.93	-1.67	-1.56	-1.52	-1.33	-0.96	-0.46
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	2.42	6.54	11.89	18.28	25.27	32.97	43.88	48.22	53.14

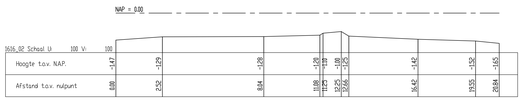

1583_01
1582_03
1582_02
1582_01
PC 1582+40
PC 1582+50
PC 1583
PC 1583+36
1582_03
1582_02
PC 1582
hoofdvaarweg
zeezijde
zandvang
zandvang
zandvang



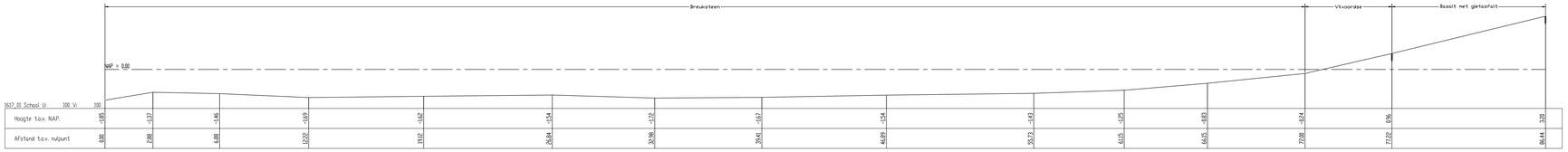
1599_01 Schaal U: 100 V: 100									
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.56	-1.53	-1.44	-1.35	-1.34	-1.28	-1.25	-1.19	-0.69	1.61
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	6.29	15.86	25.41	35.88	46.32	56.76	65.12	72.87	79.57



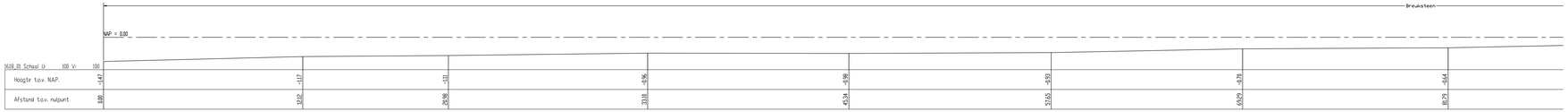
1616_01 School U	100 V:	100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.28	-1.18	-1.82	-1.83	-1.80	-1.81	-4.48	-4.97				
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	4.87	18.26	30.96	44.23	55.96	68.15	71.17	77.27			



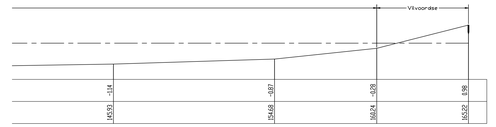
1616_02 School U	100 V:	100										
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.47	-1.29	-1.28	-1.28	-1.28	-1.00	-1.42	-1.30	-1.65			
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	2.52	8.64	11.86	12.25	13.66	16.42	19.55	20.84			



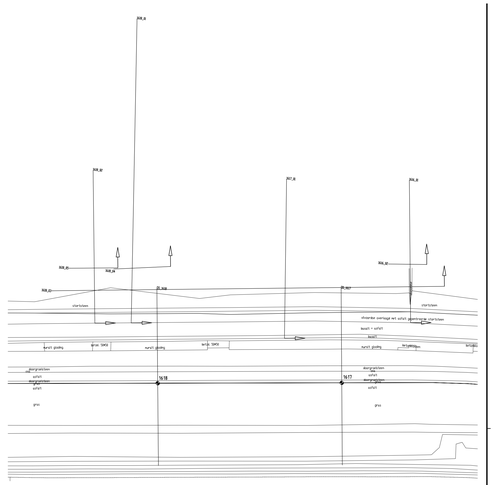
1617_01 School U	100 V:	100												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.85	-1.17	-1.46	-1.69	-1.62	-1.54	-1.72	-1.67	-1.74	-1.43	-1.25	-1.83	-4.24	0.96	3.20
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	2.88	6.88	13.22	19.12	26.84	32.98	39.41	46.89	55.73	64.15	66.5	72.88	77.20	86.44



1618_01 School U	100 V:	100							
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.47	-1.17	-1.11	-1.96	-1.98	-1.93	-1.79	-1.64	
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	12.12	26.98	39.18	45.24	57.65	69.79	86.73	

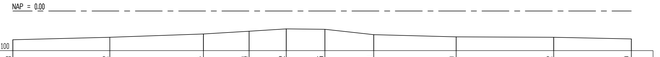


-1.14	-1.87	-1.78	-1.98	
145.93	154.68	168.24	175.22	


NAP
NAP_B
NAP_C
NAP_D
NAP_E
NAP_F
NAP_G
NAP_H
NAP_I
NAP_J
NAP_K
NAP_L
NAP_M
NAP_N
NAP_O
NAP_P
NAP_Q
NAP_R
NAP_S
NAP_T
NAP_U
NAP_V
NAP_W
NAP_X
NAP_Y
NAP_Z
NAP_AA
NAP_AB
NAP_AC
NAP_AD
NAP_AE
NAP_AF
NAP_AG
NAP_AH
NAP_AI
NAP_AJ
NAP_AK
NAP_AL
NAP_AM
NAP_AN
NAP_AO
NAP_AP
NAP_AQ
NAP_AR
NAP_AS
NAP_AT
NAP_AU
NAP_AV
NAP_AW
NAP_AX
NAP_AY
NAP_AZ
NAP_BA
NAP_BB
NAP_BC
NAP_BD
NAP_BE
NAP_BF
NAP_BG
NAP_BH
NAP_BI
NAP_BJ
NAP_BK
NAP_BL
NAP_BM
NAP_BN
NAP_BO
NAP_BP
NAP_BQ
NAP_BR
NAP_BS
NAP_BT
NAP_BU
NAP_BV
NAP_BW
NAP_BX
NAP_BY
NAP_BZ
NAP_CA
NAP_CB
NAP_CC
NAP_CD
NAP_CE
NAP_CF
NAP_CG
NAP_CH
NAP_CI
NAP_CJ
NAP_CK
NAP_CL
NAP_CM
NAP_CN
NAP_CO
NAP_CP
NAP_CQ
NAP_CR
NAP_CS
NAP_CT
NAP_CU
NAP_CV
NAP_CW
NAP_CX
NAP_CY
NAP_CZ
NAP_DA
NAP_DB
NAP_DC
NAP_DD
NAP_DE
NAP_DF
NAP_DG
NAP_DH
NAP_DI
NAP_DJ
NAP_DK
NAP_DL
NAP_DM
NAP_DN
NAP_DO
NAP_DP
NAP_DQ
NAP_DR
NAP_DS
NAP_DT
NAP_DU
NAP_DV
NAP_DW
NAP_DX
NAP_DY
NAP_DZ
NAP_EA
NAP_EB
NAP_EC
NAP_ED
NAP_EE
NAP_EF
NAP_EG
NAP_EH
NAP_EI
NAP_EJ
NAP_EK
NAP_EL
NAP_EM
NAP_EN
NAP_EO
NAP_EP
NAP_EQ
NAP_ER
NAP_ES
NAP_ET
NAP_EU
NAP_EV
NAP_EW
NAP_EX
NAP_EY
NAP_EZ
NAP_FA
NAP_FB
NAP_FC
NAP_FD
NAP_FE
NAP_FF
NAP_FG
NAP_FH
NAP_FI
NAP_FJ
NAP_FK
NAP_FL
NAP_FM
NAP_FN
NAP_FO
NAP_FP
NAP_FQ
NAP_FR
NAP_FS
NAP_FT
NAP_FU
NAP_FV
NAP_FW
NAP_FX
NAP_FY
NAP_FZ
NAP_GA
NAP_GB
NAP_GC
NAP_GD
NAP_GE
NAP_GF
NAP_GG
NAP_GH
NAP_GI
NAP_GJ
NAP_GK
NAP_GL
NAP_GM
NAP_GN
NAP_GO
NAP_GP
NAP_GQ
NAP_GR
NAP_GS
NAP_GT
NAP_GU
NAP_GV
NAP_GW
NAP_GX
NAP_GY
NAP_GZ
NAP_HA
NAP_HB
NAP_HC
NAP_HD
NAP_HE
NAP_HF
NAP_HG
NAP_HH
NAP_HI
NAP_HJ
NAP_HK
NAP_HL
NAP_HM
NAP_HN
NAP_HO
NAP_HP
NAP_HQ
NAP_HR
NAP_HS
NAP_HT
NAP_HU
NAP_HV
NAP_HW
NAP_HX
NAP_HY
NAP_HZ
NAP_IA
NAP_IB
NAP_IC
NAP_ID
NAP_IE
NAP_IF
NAP_IG
NAP_IH
NAP_II
NAP_IJ
NAP_IK
NAP_IL
NAP_IM
NAP_IN
NAP_IO
NAP_IP
NAP_IQ
NAP_IR
NAP_IS
NAP_IT
NAP_IU
NAP_IV
NAP_IW
NAP_IX
NAP_IY
NAP_IZ
NAP_JA
NAP_JB
NAP_JC
NAP_JD
NAP_JE
NAP_JF
NAP_JG
NAP_JH
NAP_JI
NAP_JJ
NAP_JK
NAP_JL
NAP_JM
NAP_JN
NAP_JO
NAP_JP
NAP_JQ
NAP_JR
NAP_JS
NAP_JT
NAP_JU
NAP_JV
NAP_JW
NAP_JX
NAP_JY
NAP_JZ
NAP_KA
NAP_KB
NAP_KC
NAP_KD
NAP_KE
NAP_KF
NAP_KG
NAP_KH
NAP_KI
NAP_KJ
NAP_KK
NAP_KL
NAP_KM
NAP_KN
NAP_KO
NAP_KP
NAP_KQ
NAP_KR
NAP_KS
NAP_KT
NAP_KU
NAP_KV
NAP_KW
NAP_KX
NAP_KY
NAP_KZ
NAP_LA
NAP_LB
NAP_LC
NAP_LD
NAP_LE
NAP_LF
NAP_LG
NAP_LH
NAP_LI
NAP_LJ
NAP_LK
NAP_LL
NAP_LM
NAP_LN
NAP_LO
NAP_LP
NAP_LQ
NAP_LR
NAP_LS
NAP_LT
NAP_LU
NAP_LV
NAP_LW
NAP_LX
NAP_LY
NAP_LZ
NAP_MA
NAP_MB
NAP_MC
NAP_MD
NAP_ME
NAP_MF
NAP_MG
NAP_MH
NAP_MI
NAP_MJ
NAP_MK
NAP_ML
NAP_MM
NAP_MN
NAP_MO
NAP_MP
NAP_MQ
NAP_MR
NAP_MS
NAP_MT
NAP_MU
NAP_MV
NAP_MW
NAP_MX
NAP_MY
NAP_MZ
NAP_NA
NAP_NB
NAP_NC
NAP_ND
NAP_NE
NAP_NF
NAP_NG
NAP_NH
NAP_NI
NAP_NJ
NAP_NK
NAP_NL
NAP_NM
NAP_NN
NAP_NO
NAP_NP
NAP_NQ
NAP_NR
NAP_NS
NAP_NT
NAP_NU
NAP_NV
NAP_NW
NAP_NX
NAP_NY
NAP_NZ
NAP_OA
NAP_OB
NAP_OC
NAP_OD
NAP_OE
NAP_OF
NAP_OG
NAP_OH
NAP_OI
NAP_OJ
NAP_OK
NAP_OL
NAP_OM
NAP_ON
NAP_OO
NAP_OP
NAP_OQ
NAP_OR
NAP_OS
NAP_OT
NAP_OU
NAP_OV
NAP_OW
NAP_OX
NAP_OY
NAP_OZ
NAP_PA
NAP_PB
NAP_PC
NAP_PD
NAP_PE
NAP_PF
NAP_PG
NAP_PH
NAP_PI
NAP_PJ
NAP_PK
NAP_PL
NAP_PM
NAP_PN
NAP_PO
NAP_PP
NAP_PQ
NAP_PR
NAP_PS
NAP_PT
NAP_PU
NAP_PV
NAP_PW
NAP_PX
NAP_PY
NAP_PZ
NAP_QA
NAP_QB
NAP_QC
NAP_QD
NAP_QE
NAP_QF
NAP_QG
NAP_QH
NAP_QI
NAP_QJ
NAP_QK
NAP_QL
NAP_QM
NAP_QN
NAP_QO
NAP_QP
NAP_QQ
NAP_QR
NAP_QS
NAP_QT
NAP_QU
NAP_QV
NAP_QW
NAP_QX
NAP_QY
NAP_QZ
NAP_RA
NAP_RB
NAP_RC
NAP_RD
NAP_RE
NAP_RF
NAP_RG
NAP_RH
NAP_RI
NAP_RJ
NAP_RK
NAP_RL
NAP_RM
NAP_RN
NAP_RO
NAP_RP
NAP_RQ
NAP_RR
NAP_RS
NAP_RT
NAP_RU
NAP_RV
NAP_RW
NAP_RX
NAP_RY
NAP_RZ
NAP_SA
NAP_SB
NAP_SC
NAP_SD
NAP_SE
NAP_SF
NAP_SG
NAP_SH
NAP_SI
NAP_SJ
NAP_SK
NAP_SL
NAP_SM
NAP_SN
NAP_SO
NAP_SP
NAP_SQ
NAP_SR
NAP_SS
NAP_ST
NAP_SU
NAP_SV
NAP_SW
NAP_SX
NAP_SY
NAP_SZ
NAP_TA
NAP_TB
NAP_TC
NAP_TD
NAP_TE
NAP_TF
NAP_TG
NAP_TH
NAP_TI
NAP_TJ
NAP_TK
NAP_TL
NAP_TM
NAP_TN
NAP_TO
NAP_TP
NAP_TQ
NAP_TR
NAP_TS
NAP_TT
NAP_TU
NAP_TV
NAP_TW
NAP_TX
NAP_TY
NAP_TZ
NAP_UA
NAP_UB
NAP_UC
NAP_UD
NAP_UE
NAP_UF
NAP_UG
NAP_UH
NAP_UI
NAP_UJ
NAP_UK
NAP_UL
NAP_UM
NAP_UN
NAP_UO
NAP_UP
NAP_UQ
NAP_UR
NAP_US
NAP_UT
NAP_UU
NAP_UV
NAP_UW
NAP_UX
NAP_UY
NAP_UZ
NAP_VA
NAP_VB
NAP_VC
NAP_VD
NAP_VE
NAP_VF
NAP_VG
NAP_VH
NAP_VI
NAP_VJ
NAP_VK
NAP_VL
NAP_VM
NAP_VN
NAP_VO
NAP_VP
NAP_VQ
NAP_VR
NAP_VS
NAP_VT
NAP_VU
NAP_VV
NAP_VW
NAP_VX
NAP_VY
NAP_VZ
NAP_WA
NAP_WB
NAP_WC
NAP_WD
NAP_WE
NAP_WF
NAP_WG
NAP_WH
NAP_WI
NAP_WJ
NAP_WK
NAP_WL
NAP_WM
NAP_WN
NAP_WO
NAP_WP
NAP_WQ
NAP_WR
NAP_WS
NAP_WT
NAP_WU
NAP_WV
NAP_WW
NAP_WX
NAP_WY
NAP_WZ
NAP_XA
NAP_XB
NAP_XC
NAP_XD
NAP_XE
NAP_XF
NAP_XG
NAP_XH
NAP_XI
NAP_XJ
NAP_XK
NAP_XL
NAP_XM
NAP_XN
NAP_XO
NAP_XP
NAP_XQ
NAP_XR
NAP_XS
NAP_XT
NAP_XU
NAP_XV
NAP_XW
NAP_XX
NAP_XY
NAP_XZ
NAP_YA
NAP_YB
NAP_YC
NAP_YD
NAP_YE
NAP_YF
NAP_YG
NAP_YH
NAP_YI
NAP_YJ
NAP_YK
NAP_YL
NAP_YM
NAP_YN
NAP_YO
NAP_YP
NAP_YQ
NAP_YR
NAP_YS
NAP_YT
NAP_YU
NAP_YV
NAP_YW
NAP_YX
NAP_YY
NAP_YZ
NAP_ZA
NAP_ZB
NAP_ZC
NAP_ZD
NAP_ZE
NAP_ZF
NAP_ZG
NAP_ZH
NAP_ZI
NAP_ZJ
NAP_ZK
NAP_ZL
NAP_ZM
NAP_ZN
NAP_ZO
NAP_ZP
NAP_ZQ
NAP_ZR
NAP_ZS
NAP_ZT
NAP_ZU
NAP_ZV
NAP_ZW
NAP_ZX
NAP_ZY
NAP_ZZ
NAP_AAA
NAP_AAB
NAP_AAC
NAP_AAD
NAP_AAE
NAP_AAF
NAP_AAG
NAP_AAH
NAP_AAI
NAP_AAJ
NAP_AAK
NAP_AAL
NAP_AAM
NAP_AAN
NAP_AAO
NAP_AAP
NAP_AAQ
NAP_AAR
NAP_AAS
NAP_AAT
NAP_AAU
NAP_AAV
NAP_AAW
NAP_AAX
NAP_AAY
NAP_AAZ
NAP_ABA
NAP_ABB
NAP_ABC
NAP_ABD
NAP_ABE
NAP_ABF
NAP_ABG
NAP_ABH
NAP_ABI
NAP_ABJ
NAP_ABK
NAP_ABL
NAP_ABM
NAP_ABN
NAP_ABO
NAP_ABP
NAP_ABQ
NAP_ABR
NAP_ABS
NAP_ABT
NAP_ABU
NAP_ABV
NAP_ABW
NAP_ABX
NAP_ABY
NAP_ABZ
NAP_ACA
NAP_ACB
NAP_ACC
NAP_ACD
NAP_ACE
NAP_ACF
NAP_ACG
NAP_ACH
NAP_ACI
NAP_ACJ
NAP_ACK
NAP_ACL
NAP_ACM
NAP_ACN
NAP_ACO
NAP_ACP
NAP_ACQ
NAP_ACR
NAP_ACS
NAP_ACT
NAP_ACU
NAP_ACV
NAP_ACW
NAP_ACX
NAP_ACY
NAP_ACZ
NAP_ADA
NAP_ADB
NAP_ADC
NAP_ADD
NAP_ADE
NAP_ADF
NAP_ADG
NAP_ADH
NAP_ADI
NAP_ADJ
NAP_ADK
NAP_ADL
NAP_ADM
NAP_ADN
NAP_ADO
NAP_ADP
NAP_ADQ
NAP_ADR
NAP_ADS
NAP_ADT
NAP_ADU
NAP_ADV
NAP_ADW
NAP_ADX
NAP_ADY
NAP_ADZ
NAP_AEA
NAP_AEB
NAP_AEC
NAP_AED
NAP_AEE
NAP_AEF
NAP_AEG
NAP_AEH
NAP_AEI
NAP_AEJ
NAP_AEK
NAP_AEL
NAP_AEM
NAP_AEN
NAP_AEO
NAP_AEP
NAP_AEQ
NAP_AER
NAP_AES
NAP_AET
NAP_AEU
NAP_AEV
NAP_AEW
NAP_AEX
NAP_AEY
NAP_AEZ
NAP_AFA
NAP_AFB
NAP_AFC
NAP_AFD
NAP_AFE
NAP_AFF
NAP_AFG
NAP_AFH
NAP_AFI
NAP_AFJ
NAP_AFK
NAP_AFL
NAP_AFM
NAP_AFN
NAP_AFO
NAP_AFP
NAP_AFQ
NAP_AFR
NAP_AFS
NAP_AFT
NAP_AFU
NAP_AFV
NAP_AFW
NAP_AFX
NAP_AFY
NAP_AFZ
NAP_AGA
NAP_AGB
NAP_AGC
NAP_AGD
NAP_AGE
NAP_AGF
NAP_AGG
NAP_AGH
NAP_AGI
NAP_AGJ
NAP_AGK
NAP_AGL
NAP_AGM
NAP_AGN
NAP_AGO
NAP_AGP
NAP_AGQ
NAP_AGR
NAP_AGS
NAP_AGT
NAP_AGU
NAP_AGV
NAP_AGW
NAP_AGX
NAP_AGY
NAP_AGZ
NAP_AHA
NAP_AHB
NAP_AHC
NAP_AHD
NAP_AHE
NAP_AHF
NAP_AHG
NAP_AHH
NAP_AHI
NAP_AHJ
NAP_AHK
NAP_AHL
NAP_AHM
NAP_AHN
NAP_AHO
NAP_AHP
NAP_AHQ
NAP_AHR
NAP_AHS
NAP_AHT
NAP_AHU
NAP_AHV
NAP_AHW
NAP_AHX
NAP_AHY
NAP_AHZ
NAP_AIA
NAP_AIB
NAP_AIC
NAP_AID
NAP_AIE
NAP_AIF
NAP_AIG
NAP_AIH
NAP_AII
NAP_AIJ
NAP_AIK
NAP_AIL
NAP_AIM
NAP_AIN
NAP_AIO
NAP_AIP
NAP_AIQ
NAP_AIR
NAP_AIS
NAP_AIT
NAP_AIU
NAP_AIV
NAP_AIW
NAP_AIX
NAP_AIY
NAP_AIZ
NAP_AJA
NAP_AJB
NAP_AJC
NAP_AJD
NAP_AJE
NAP_AJF
NAP_AJG
NAP_AJH
NAP_AJI
NAP_AJJ
NAP_AJK
NAP_AJL
NAP_AJM
NAP_AJN
NAP_AJO
NAP_AJP
NAP_AJQ
NAP_AJR
NAP_AJS
NAP_AJT
NAP_AJU
NAP_AJV
NAP_AJW
NAP_AJX
NAP_AJY
NAP_AJZ
NAP_AKA
NAP_AKB
NAP_AKC
NAP_AKD
NAP_AKE
NAP_AKF
NAP_AKG
NAP_AKH
NAP_AKI
NAP_AKJ
NAP_AKK
NAP_AKL
NAP_AKM
NAP_AKN
NAP_AKO
NAP_AKP
NAP_AKQ
NAP_AKR
NAP_AKS
NAP_AKT
NAP_AKU
NAP_AKV
NAP_AKW
NAP_AKX
NAP_AKY
NAP_AKZ
NAP_ALA
NAP_ALB
NAP_ALC
NAP_ALD
NAP_ALE
NAP_ALF
NAP_ALG
NAP_ALH
NAP_ALI
NAP_ALJ
NAP_ALK
NAP_ALL
NAP_ALM
NAP_ALN
NAP_ALO
NAP_ALP
NAP_ALQ
NAP_ALR
NAP_ALS
NAP_ALT
NAP_ALU
NAP_ALV
NAP_ALW
NAP_ALX
NAP_ALY
NAP_ALZ
NAP_AMA
NAP_AMB
NAP_AMC
NAP_AMD
NAP_AME
NAP_AMF
NAP_AMG
NAP_AMH
NAP_AMI
NAP_AMJ
NAP_AMK
NAP_AML
NAP_AMM
NAP_AMN
NAP_AMO
NAP_AMP
NAP_AMQ
NAP_AMR
NAP_AMS
NAP_AMT
NAP_AMU
NAP_AMV
NAP_AMW
NAP_AMX
NAP_AMY
NAP_AMZ
NAP_ANA
NAP_ANB
NAP_ANC
NAP_AND
NAP_ANE
NAP_ANF
NAP_ANG
NAP_ANH
NAP_ANI
NAP_ANJ
NAP_ANK
NAP_ANL
NAP_ANM
NAP_ANN
NAP_ANO
NAP_ANP
NAP_ANQ
NAP_ANR
NAP_ANS
NAP_ANT
NAP_ANU
NAP_ANV
NAP_ANW
NAP_ANX
NAP_ANY
NAP_ANZ
NAP_AOA
NAP_AOB
NAP_AOC
NAP_AOD
NAP_AOE
NAP_AOF
NAP_AOG
NAP_AOH
NAP_AOI
NAP_AOJ
NAP_AOK
NAP_AOL
NAP_AOM
NAP_AON
NAP_AOO
NAP_AOP
NAP_AOQ
NAP_AOR
NAP_AOS
NAP_AOT
NAP_AOU
NAP_AOV
NAP_AOW
NAP_AOX
NAP_AOY
NAP_AOZ
NAP_APA
NAP_APB
NAP_APC
NAP_APD
NAP_APE
NAP_APF
NAP_APG
NAP_APH
NAP_API
NAP_APJ
NAP_APK
NAP_APL
NAP_APM
NAP_APN
NAP_APO
NAP_APP
NAP_APQ
NAP_APR
NAP_APS
NAP_APT
NAP_APU
NAP_APV
NAP_APW
NAP_APX
NAP_APY
NAP_APZ
NAP_AQA
NAP_AQB
NAP_AQC
NAP_AQD
NAP_AQE
NAP_AQF
NAP_AQG
NAP_AQH
NAP_AQI
NAP_AQJ
NAP_AQK
NAP_AQL
NAP_AQM
NAP_AQN
NAP_AQO
NAP_AQP
NAP_AQQ
NAP_AQR
NAP_AQS
NAP_AQT
NAP_AQU
NAP_AQV
NAP_AQW
NAP_AQX
NAP_AQY
NAP_AQZ
NAP_ARA
NAP_ARB
NAP_ARC
NAP_ARD
NAP_ARE
NAP_ARF
NAP_ARG
NAP_ARH
NAP_ARI
NAP_ARJ
NAP_ARK
NAP_ARL
NAP_ARM
NAP_ARN
NAP_ARO
NAP_ARP
NAP_ARQ
NAP_ARR
NAP_ARS
NAP_ART
NAP_ARU
NAP_ARV
NAP_ARW
NAP_ARX
NAP_ARY
NAP_ARZ
NAP_ASA
NAP_ASB
NAP_ASC
NAP_ASD
NAP_ASE
NAP_ASF
NAP_ASG
NAP_ASH
NAP_ASI
NAP_ASJ
NAP_ASK
NAP_ASL
NAP_ASM
NAP_ASN
NAP_ASO
NAP_ASP
NAP_ASQ
NAP_ASR
NAP_ASS
NAP_AST
NAP_ASU
NAP_ASV
NAP_ASW
NAP_ASX
NAP_ASY
NAP_ASZ
NAP_ATA
NAP_ATB
NAP_ATC
NAP_ATD
NAP_ATE
NAP_ATF
NAP_ATG
NAP_ATH
NAP_ATI
NAP_ATJ
NAP_ATK
NAP_ATL
NAP_ATM
NAP_ATN
NAP_ATO
NAP_ATP
NAP_ATQ
NAP_ATR
NAP_ATS
NAP_ATT
NAP_ATU
NAP_ATV
NAP_ATW
NAP_ATX
NAP_ATY
NAP_ATZ
NAP_AUA
NAP_AUB
NAP_AUC
NAP_AUD
NAP_AUE
NAP_AUF
NAP_AUG
NAP_AUH
NAP_AUI
NAP_AUJ
NAP_AUK
NAP_AUL
NAP_AUM
NAP_AUN
NAP_AUO
NAP_AUP
NAP_AUQ
NAP_AUR
NAP_AUS
NAP_AUT
NAP_AUU
NAP_AUV
NAP_AUW
NAP_AUX
NAP_AUY
NAP_AUZ
NAP_AVA
NAP_AVB
NAP_AVC
NAP_AVD
NAP_AVE
NAP_AVF
NAP_AVG
NAP_AVH
NAP_AVI
NAP_AVJ
NAP_AVK
NAP_AVL
NAP_AVM
NAP_AVN
NAP_AVO
NAP_AVP
NAP_AVQ
NAP_AVR
NAP_AVS
NAP_AVT
NAP_AVU
NAP_AVV
NAP_AVW
NAP_AVX
NAP_AVY
NAP_AVZ
NAP_AWA
NAP_AWB
NAP_AWC
NAP_AWD
NAP_AWE
NAP_AWF
NAP_AWG
NAP_AWH
NAP_AWI
NAP_AWJ
NAP_AWK
NAP_AWL
NAP_AWM
NAP_AWN
NAP_AWO
NAP_AWP
NAP_AWQ
NAP_AWR
NAP_AWS
NAP_AWT
NAP_AWU
NAP_AWV
NAP_AWW
NAP_AWX
NAP_AWY
NAP_AWZ
NAP_AXA
NAP_AXB
NAP_AXC
NAP_AXD
NAP_AXE
NAP_AXF
NAP_AXG
NAP_AXH
NAP_AXI
NAP_AXJ
NAP_AXK
NAP_AXL
NAP_AXM
NAP_AXN
NAP_AXO
NAP_AXP
NAP_AXQ
NAP_AXR
NAP_AXS
NAP_AXT
NAP_AXU
NAP_AXV
NAP_AXW
NAP_AXX
NAP_AXY
NAP_AXZ
NAP_AYA
NAP_AYB
NAP_AYC
NAP_AYD
NAP_AYE
NAP_AYF
NAP_AYG
NAP_AYH
NAP_AYI
NAP_AYJ
NAP_AYK
NAP_AYL
NAP_AYM
NAP_AYN
NAP_AYO
NAP_AYP
NAP_AYQ
NAP_AYR
NAP_AYS
NAP_AYT
NAP_AYU
NAP_AYV
NAP_AYW
NAP_AYX
NAP_AYY
NAP_AYZ
NAP_AZA
NAP_AZB
NAP_AZC
NAP_AZD
NAP_AZE
NAP_AZF
NAP_AZG
NAP_AZH
NAP_AZI
NAP_AZJ
NAP_AZK
NAP_AZL
NAP_AZM
NAP_AZN
NAP_AZO
NAP_AZP
NAP_AZQ
NAP_AZR
NAP_AZS
NAP_AZT
NAP_AZU
NAP_AZV
NAP_AZW
NAP_AZX
NAP_AZY
NAP_AZZ
NAP_BAA
NAP_BAB
NAP_BAC
NAP_BAD
NAP_BAE
NAP_BAF
NAP_BAG
NAP_BAH
NAP_BAI
NAP_BAJ
NAP_BAK
NAP_BAL
NAP_BAM
NAP_BAN
NAP_BAO
NAP_BAP
NAP_BAQ
NAP_BAR
NAP_BAS
NAP_BAT
NAP_BAU
NAP_BAV
NAP_BAW
NAP_BAX
NAP_BAY
NAP_BAZ
NAP_BBA
NAP_BBB
NAP_BBC
NAP_BBD
NAP_BBE
NAP_BBF
NAP_BBG
NAP_BBH
NAP_BBI
NAP_BBJ
NAP_BBK
NAP_BBL
NAP_BBM
NAP_BBN
NAP_BBO
NAP_BBP
NAP_BBQ
NAP_BBR
NAP_BBS
NAP_BBT
NAP_BBU
NAP_BBV
NAP_BBW
NAP_BBX
NAP_BBY
NAP_BBZ
NAP_BCA
NAP_BCB
NAP_BCC
NAP_BCD
NAP_BCE
NAP_BCF
NAP_BCG
NAP_BCH
NAP_BCI
NAP_BCJ
NAP_BCK
NAP_BCL
NAP_BCM
NAP_BCN
NAP_BCO
NAP_BCP
NAP_BCQ
NAP_BCR
NAP_BCS
NAP_BCT
NAP_BCU
NAP_BCV
NAP_BCW
NAP_BCX
NAP_BCY
NAP_BCZ
NAP_BDA
NAP_BDB
NAP_BDC
NAP_BDD
NAP_BDE
NAP_BDF
NAP_BDG
NAP_BDH
NAP_BDI
NAP_BDJ
NAP_BDK
NAP_BDL
NAP_BDM
NAP_BDN
NAP_BDO
NAP_BDP
NAP_BDQ
NAP_BDR
NAP_BDS
NAP_BDT
NAP_BDU
NAP_BDV
NAP_BDW
NAP_BDX
NAP_BDY
NAP_BDZ
NAP_BEA
NAP_BEB
NAP_BEC
NAP_BED
NAP_BEE
NAP_BEF
NAP_BEG
NAP_BEH
NAP_BEI
NAP_BEJ
NAP_BEK
NAP_BEL
NAP_BEM
NAP_BEN
NAP_BEO
NAP_BEP
NAP_BEQ
NAP_BER
NAP_BES
NAP_BET
NAP_BEU
NAP_BEV
NAP_BEW
NAP_BEX
NAP_BEY
NAP_BEZ
NAP_BFA
NAP_BFB
NAP_BFC
NAP_BFD
NAP_BFE
NAP_BFF
NAP_BFG
NAP_BFH
NAP_BFI
NAP_BFJ
NAP_BFK
NAP_BFL
NAP_BFM
NAP_BFN
NAP_BFO
NAP_BFP
NAP_BFQ
NAP_BFR
NAP_BFS
NAP_BFT
NAP_BFU
NAP_BFV
NAP_BFW
NAP_BFX
NAP_BFY
NAP_BFZ
NAP_BGA
NAP_BGB
NAP_BGC
NAP_BGD
NAP_BGE
NAP_BGF
NAP_BGG
NAP_BGH
NAP_BGI
NAP_BGJ
NAP_BGK
NAP_BGL
NAP_BGM
NAP_BGN
NAP_BGO
NAP_BGP
NAP_BGQ
NAP_BGR
NAP_BGS
NAP_BGT
NAP_BGU
NAP_BGV
NAP_BGW
NAP_BGX
NAP_BGY
NAP_BGZ
NAP_BHA
NAP_BHB
NAP_BHC
NAP_BHD
NAP_BHE
NAP_BHF
NAP_BHG
NAP_BHH
NAP_BHI
NAP_BHJ
NAP_BHK
NAP_BHL
NAP_BHM
NAP_BHN
NAP_BHO
NAP_BHP
NAP_BHQ
NAP_BHR
NAP_BHS
NAP_BHT
NAP_BHU
NAP_BHV
NAP_BHW
NAP_BHX
NAP_BHY
NAP_BHZ
NAP_BIA
NAP_BIB
NAP_BIC
NAP_BID
NAP_BIE
NAP_BIF
NAP_BIG
NAP_BIH
NAP_BII
NAP_BIJ
NAP_BIK
NAP_BIL
NAP_BIM
NAP_BIN
NAP_BIO
NAP_BIP
NAP_BIQ
NAP_BIR
NAP_BIS
NAP_BIT
NAP_BIU
NAP_BIV
NAP_BIW
NAP_BIX
NAP_BIY
NAP_BIZ
NAP_BJA
NAP_BJB
NAP_BJC
NAP_BJD
NAP_BJE
NAP_BJF
NAP_BJG
NAP_BJH
NAP_BJI
NAP_BJJ
NAP_BJK
NAP_BJL
NAP_BJM
NAP_BJN
NAP_BJO
NAP_BJP
NAP_BJQ
NAP_BJR
NAP_BJS
NAP_BJT
NAP_BJU
NAP_BJV
NAP_BJW
NAP_BJX
NAP_BJY
NAP_BJZ
NAP_BKA
NAP_BKB
NAP_BKC
NAP_BKD
NAP_BKE
NAP_BKF
NAP_BKG
NAP_BKH
NAP_BKI
NAP_BKJ
NAP_BKK
NAP_BKL
NAP_BKM
NAP_BKN
NAP_BKO
NAP_BKP
NAP_BKQ
NAP_BKR
NAP_BKS
NAP_BKT
NAP_BKU
NAP_BKV
NAP_BKW
NAP_BKX
NAP_BKY
NAP_BKZ
NAP_BLA
NAP_BLB
NAP_BLC
NAP_BLD
NAP_BLE
NAP_BLF
NAP_BLG
NAP_BLH
NAP_BLI
NAP_BLJ
NAP_BLK
NAP_BLL
NAP_BLM
NAP_BLN
NAP_BLO
NAP_BLP
NAP_BLQ
NAP_BLR
NAP_BLS
NAP_BLT
NAP_BLU
NAP_BLV
NAP_BLW
NAP_BLX
NAP_BLY
NAP_BLZ
NAP_BMA
NAP_BMB
NAP_BMC
NAP_BMD
NAP_BME
NAP_BMF
NAP_BMG
NAP_BMH
NAP_BMI
NAP_BMJ
NAP_BMK
NAP_BML
NAP_BMM
NAP_BMN
NAP_BMO
NAP_BMP
NAP_BMQ
NAP_BMR
NAP_BMS
NAP_BMT
NAP_BMU
NAP_BMV
NAP_BMW
NAP_BMX
NAP_BMY
NAP_BMZ
NAP_BNA
NAP_BNB
NAP_BNC
NAP_BND
NAP_BNE
NAP_BNF
NAP_BNG
NAP_BNH
NAP_BNI
NAP_BNJ
NAP_BNK
NAP_BNL
NAP_BNM
NAP_BNN
NAP_BNO
NAP_BNP
NAP_BNQ
NAP_BNR
NAP_BNS
NAP_BNT
NAP_BNU
NAP_BNV
NAP_BNW
NAP_BNX
NAP_BNY
NAP_BNZ
NAP_BOA
NAP_BOB
NAP_BOC
NAP_BOD
NAP_BOE
NAP_BOF
NAP_BOG
NAP_BOH
NAP_BOI
NAP_BOJ
NAP_BOK
NAP_BOL
NAP_BOM
NAP_BON
NAP_BOO
NAP_BOP
NAP_BOQ
NAP_BOR
NAP_BOS
NAP_BOT
NAP_BOU
NAP_BOV
NAP_BOW
NAP_BOX
NAP_BOY
NAP_BOZ
NAP_BPA
NAP_BPB
NAP_BPC
NAP_BPD
NAP_BPE
NAP_BPF
NAP_BPG
NAP_BPH
NAP_BPI
NAP_BPJ
NAP_BPK
NAP_BPL
NAP_BPM
NAP_BPN
NAP_BPO
NAP_BPP
NAP_BPQ
NAP_BPR
NAP_BPS
NAP_BPT
NAP_BPU
NAP_BPV
NAP_BPW
NAP_BPX
NAP_BPY
NAP_BPZ
NAP_BQA
NAP_BQB
NAP_BQC
NAP_BQD
NAP_BQE
NAP_BQF
NAP_BQG
NAP_BQH
NAP_BQI
NAP_BQJ
NAP_BQK
NAP_BQL
NAP_BQM
NAP_BQN
NAP_BQO
NAP_BQP
NAP_BQQ
NAP_BQR
NAP_BQS
NAP_BQT
NAP_BQU
NAP_BQV
NAP_BQW
NAP_BQX
NAP_BQY
NAP_BQZ
NAP_BRA
NAP_BRB
NAP_BRC
NAP_BRD
NAP_BRE
NAP_BRF
NAP_BRG
NAP_BRH
NAP_BRI
NAP_BRJ
NAP_BRK
NAP_BRL
NAP_BRM
NAP_BRN
NAP_BRO
NAP_BRP
NAP_BRQ
NAP_BRR
NAP_BRS
NAP_BRT
NAP_BRU
NAP_BRV
NAP_BRW
NAP_BRX
NAP_BRY
NAP_BRZ
NAP_BSA
NAP_BSB
NAP_BSC
NAP_BSD
NAP_BSE
NAP_BSF
NAP_BSG
NAP_BSH
NAP_BSI
NAP_BSJ
NAP_BSK
NAP_BSL
NAP_BSM
NAP_BSN
NAP_BSO
NAP_BSP
NAP_BSQ
NAP_BSR
NAP_BSS
NAP_BST
NAP_BSU
NAP_BSV
NAP_BSW
NAP_BSX
NAP_BSY
NAP_BSZ
NAP_BTA
NAP_BTB
NAP_BTC
NAP_BTD
NAP_BTE
NAP_BTF
NAP_BTG
NAP_BTH
NAP_BTI
NAP_BTJ
NAP_BTK
NAP_BTL
NAP_BTM
NAP_BTN
NAP_BTO
NAP_BTP
NAP_BTQ
NAP_BTR
NAP_BTS
NAP_BTT
NAP_BTU
NAP_BTV
NAP_BTW
NAP_BTX
NAP_BTY
NAP_BTZ

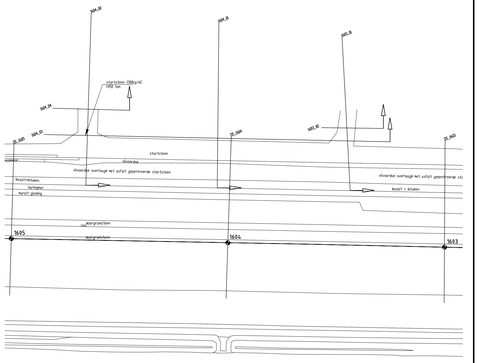
1603_01 Schaal U: 100 V: 100

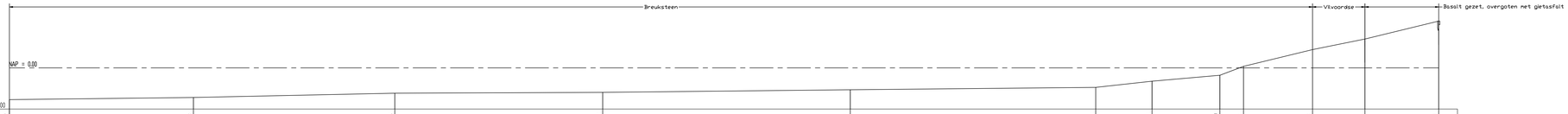
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.44	-1.38	-1.28	-1.19	-1.09	-0.95	-0.83	-0.51	0.01	1.51	2.44
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	4.34	11.92	21.10	28.90	37.29	45.65	53.68	60.79	66.89	71.03



1603_02 Schaal U: 100 V: 100

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.33	-1.22	-1.06	-0.94	-0.82	-0.85	-1.10	-1.20	-1.22	-1.29	
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	4.47	8.79	10.90	12.62	14.40	16.66	20.46	24.96	28.54	



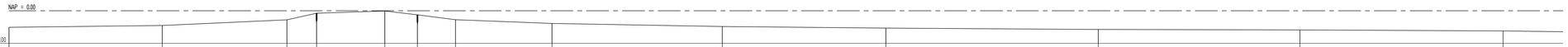


1604_01 Schaal U: 100 V: 100

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.69	-1.58	-1.35	-1.30	-1.16	-1.04	-0.71	-0.39	0.08	0.98	1.55	2.50
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	9.84	20.60	31.71	44.94	58.06	61.07	64.70	65.96	69.65	72.45	76.40

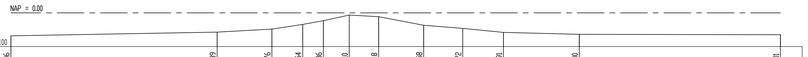
1604_02 Schaal U: 100 V: 100

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.13	-0.66	-0.37	-0.25	-0.21	-0.11	-0.08	0.21	0.34	0.50	0.76	1.63	2.48
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	3.20	9.44	17.50	27.08	36.75	45.10	53.07	60.61	68.23	71.33	76.04	79.61



1604_03 Schaal U: 100 V: 100

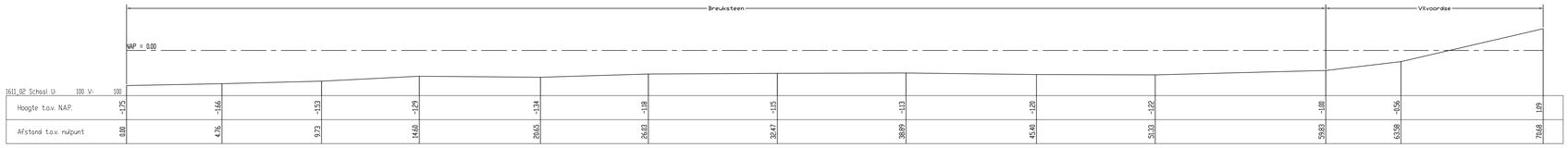
Hoogte t.o.v. NAP.	-0.93	-0.83	-0.51	-0.14	-0.01	-0.23	-0.50	-0.71	-0.89	-0.98	-1.05	-1.07	-1.13	-1.06	-0.95	-0.74	-0.76	-0.96	-1.08
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	8.56	15.52	17.18	20.99	22.82	24.95	30.33	39.84	48.98	60.85	72.11	83.46	133.72	137.40	138.87	142.21	143.87	148.25



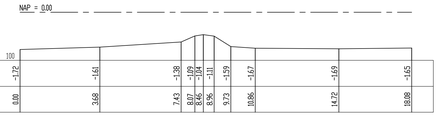
1604_04 Schaal U: 100 V: 100

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.06	-0.89	-0.76	-0.54	-0.36	-0.10	-0.18	-0.58	-0.72	-0.91	-1.00	-1.01
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	9.52	12.05	13.47	14.42	15.62	16.98	19.05	20.86	22.74	26.23	35.52

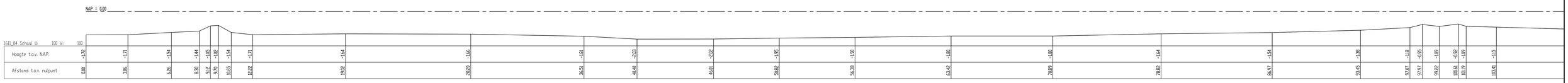
rijkswaterstaat zeeland	afdeling WVI				
Project Zeeweringen Stormesandepolder en Polder De Breede Watering Ingemeten profielen Getijde poel					bestek 31019151
getekend	J. van der Jagt	d.d.	03-11-2009	schaal 1:100	
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	03-11-2009		
accoord	S. Vereeke	d.d.	03-11-2009	in 14 bladen, blad nr. 12	
gewijzigd				A0/A1	Bijlage 6



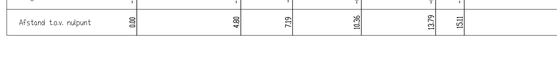
1611_02 School U:	100 V:	100											
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.75	-1.66	-1.53	-1.29	-1.34	-1.18	-1.15	-1.13	-1.20	-1.22	-1.08	-0.56	1.09
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	4.76	9.73	14.60	24.65	26.03	32.47	38.89	45.48	51.33	59.93	63.58	71.48



1611_03 School U:	100 V:	100								
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.72	-1.61	-1.38	-1.09	-1.04	-1.31	-1.59	-1.67	-1.69	-1.65
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	3.68	7.43	8.07	8.47	8.96	9.73	10.86	14.72	18.98



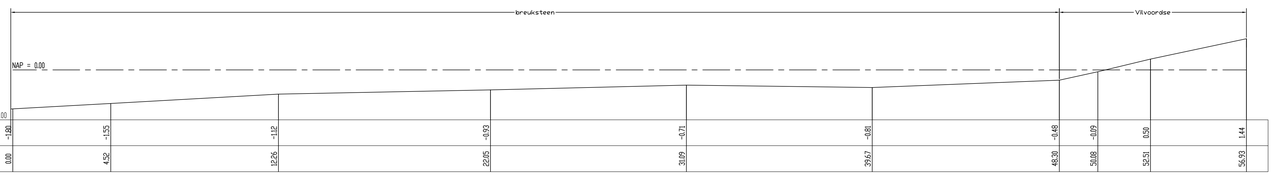
1611_04 School U:	100 V:	100																						
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.72	-1.71	-1.54	-1.44	-1.05	-1.02	-1.54	-1.71	-1.64	-1.66	-1.81	-2.03	-2.02	-1.95	-1.90	-1.80	-1.80	-1.64	-1.54	-1.38	-1.18	-0.95	-1.09	-0.92	-1.05	-1.15
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	3.06	6.26	8.28	9.12	9.70	10.65	12.22	19.82	28.28	36.51	40.40	46.81	50.82	56.38	63.42	70.89	78.82	86.97	93.45	97.07	97.97	99.22	100.61	101.19	103.41



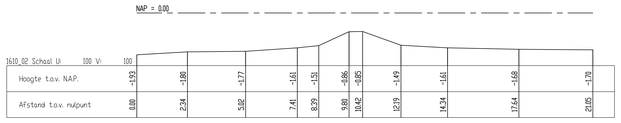
1611_01 School U:	100 V:	100							
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.88	-1.83	-1.60	-1.47	-1.30	-1.34	-1.48	-1.62	-1.66	-1.66
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	2.72	4.92	7.19	7.75	8.77	9.54	11.24	14.48	17.91

1611_05 School U:	100 V:	100							
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.63	-1.54	-1.41	-1.31	-1.33	-1.45	-1.51	-1.72	-1.63
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	2.89	5.74	6.42	7.98	9.40	12.27	13.85	16.78

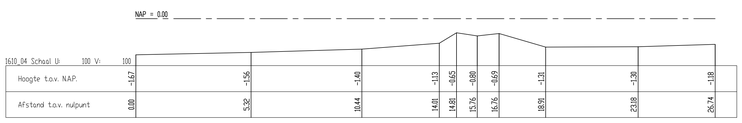
1611_06 School U:	100 V:	100																						
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.65	-1.48	-1.10	-0.98	-0.89	-1.34	-1.49	-1.59	-1.64	-1.45	-1.16	-1.29	-1.28	-1.87	-1.99	-1.79	-1.17	-1.19	-1.24	-1.78	-1.79			
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	4.80	7.19	10.36	13.79	15.11	22.95	30.82	36.26	42.82	48.68	54.88	62.53	68.37	73.46	80.28	88.32	93.57	97.47	101.65	104.58			



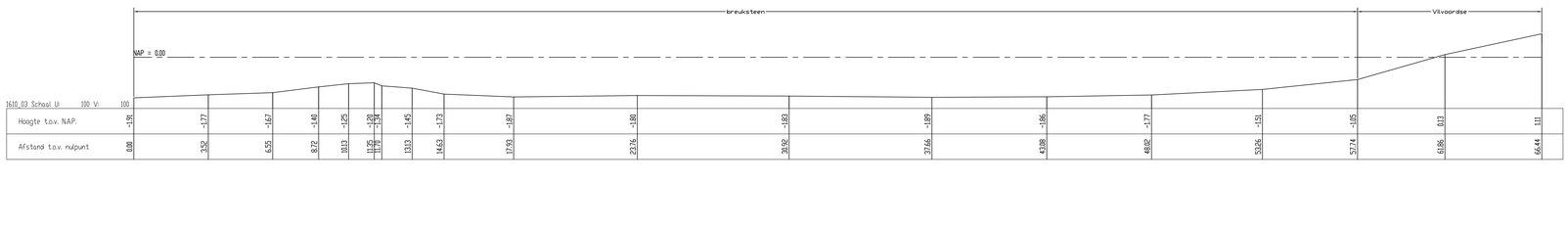
1610_01 School U:	100 V:	100							
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.84	-1.55	-1.12	-0.93	-0.71	-0.81	-0.48	-0.09	0.50	1.44
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	4.52	12.26	22.95	28.89	29.67	48.30	50.88	52.51	56.93



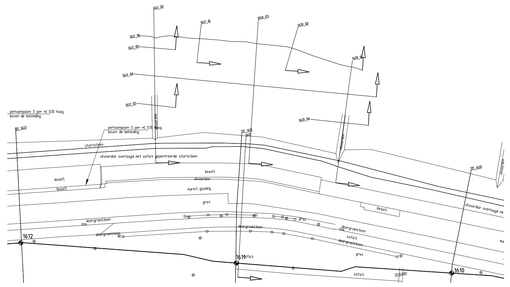
1610_02 School U:	100 V:	100								
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.93	-1.98	-1.77	-1.61	-1.51	-0.86	-0.85	-1.49	-1.61	-1.68	-1.78
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	2.94	5.92	7.41	8.39	9.88	10.42	12.23	14.34	17.44	21.85

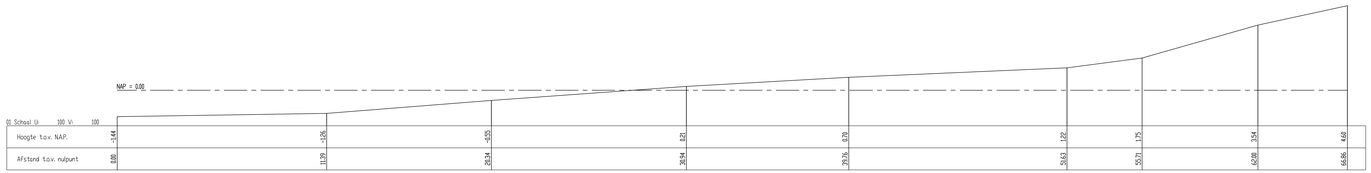


1610_04 School U:	100 V:	100								
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.67	-1.56	-1.49	-1.13	-0.65	-0.88	-0.69	-1.31	-1.39	-1.18
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	5.32	10.44	14.81	14.91	15.75	16.16	18.91	23.18	26.74



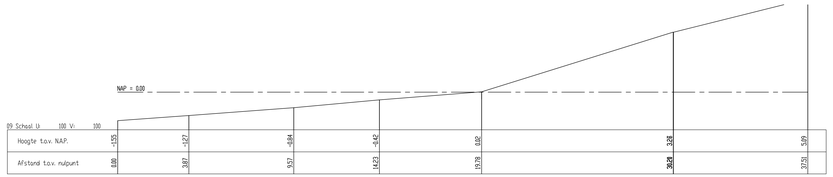
1610_03 School U:	100 V:	100															
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.91	-1.77	-1.67	-1.40	-1.25	-1.20	-1.34	-1.45	-1.73	-1.87	-1.98	-1.82	-1.89	-1.86	-1.77	-1.51	-1.85	1.13	1.11
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	3.52	6.55	8.72	10.13	11.25	11.79	13.13	14.63	17.92	21.76	26.92	27.66	43.98	48.92	53.26	57.74	61.86	68.44


put_W
put_N
put_M
put_O
put_P
put_K
put_L
put_I
put_H
put_G
put_F
put_E
put_D
put_C
put_B
put_A
verharding 2 aan +1.20 hmg
asfalt en bestorting
verharding 1 aan +1.20 hmg
asfalt en bestorting
stortsteen
vlivoordse overlaagd met asfalt geammeerde stortsteen
vlivoordse overlaagd op
breuksteen
zwarte grasmat
grijs
steenglooiing
steenglooiing
asfalt
asfalt
asfalt



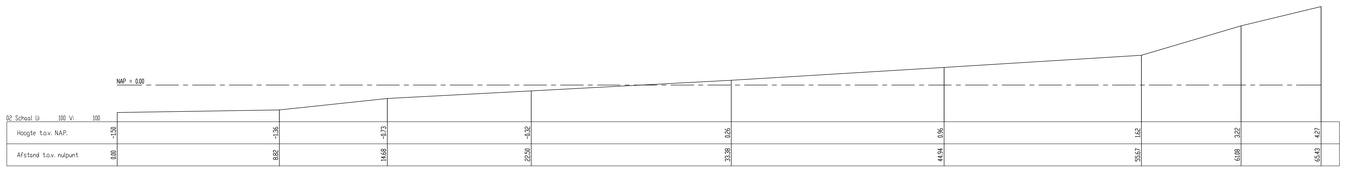
01 Schaal 1:1 100 V: 100

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.44	-1.26	-4.55	0.21	0.70	1.22	1.75	3.54	6.48
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	11.99	28.34	38.94	39.76	51.61	55.71	62.08	66.86



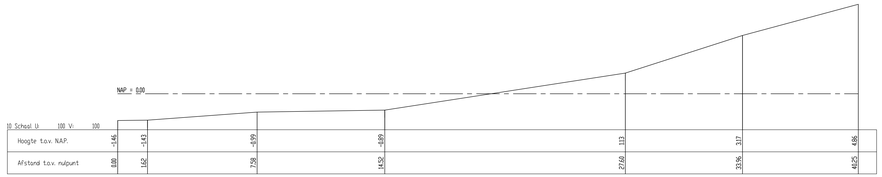
09 Schaal 1:1 100 V: 100

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.55	-1.27	-4.84	-4.45	1.82	3.28	5.60
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	3.97	9.57	14.23	19.78	36.28	37.51



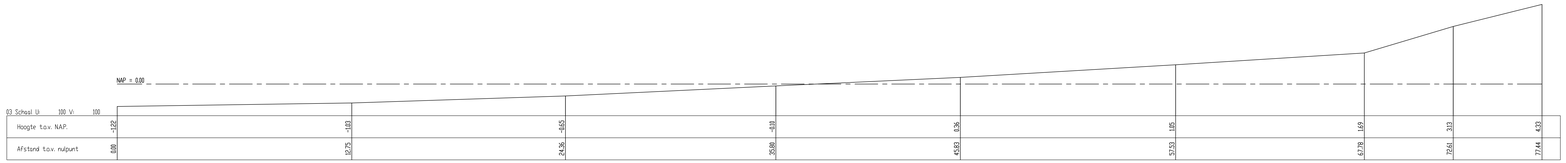
02 Schaal 1:1 100 V: 100

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.78	-1.36	-3.73	-5.32	0.26	1.06	1.82	3.92	4.27
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	8.82	14.68	22.26	33.38	44.94	55.67	60.88	65.43



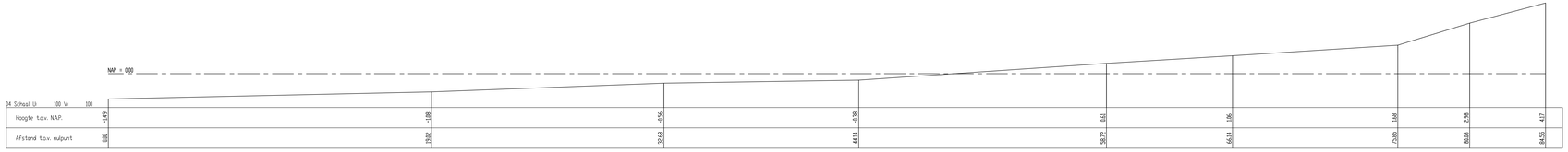
10 Schaal 1:1 100 V: 100

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.46	-1.43	-4.99	-4.89	1.13	3.17	4.88
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	1.62	7.98	14.52	27.60	33.96	48.25



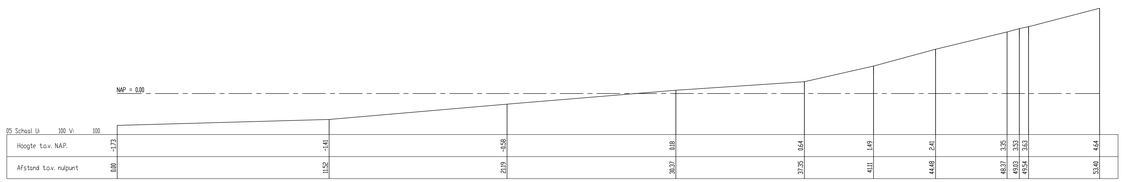
03 Schaal 1:1 100 V: 100

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.22	-1.83	-4.65	-4.18	0.26	1.85	1.69	3.13	4.33
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	10.75	24.36	35.88	45.83	57.53	63.78	72.61	77.44



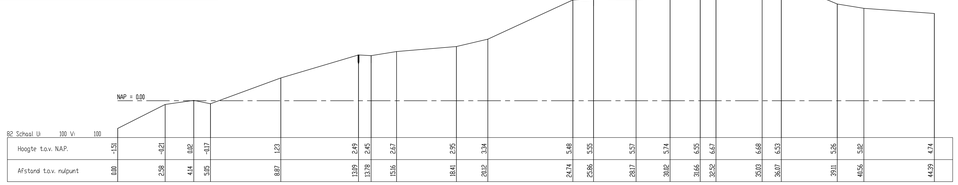
04 Schaal 1:1 100 V: 100

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.49	-1.88	-4.56	-5.08	0.61	1.06	1.68	2.98	4.17
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	13.92	29.68	44.14	58.72	66.14	75.85	86.88	94.55



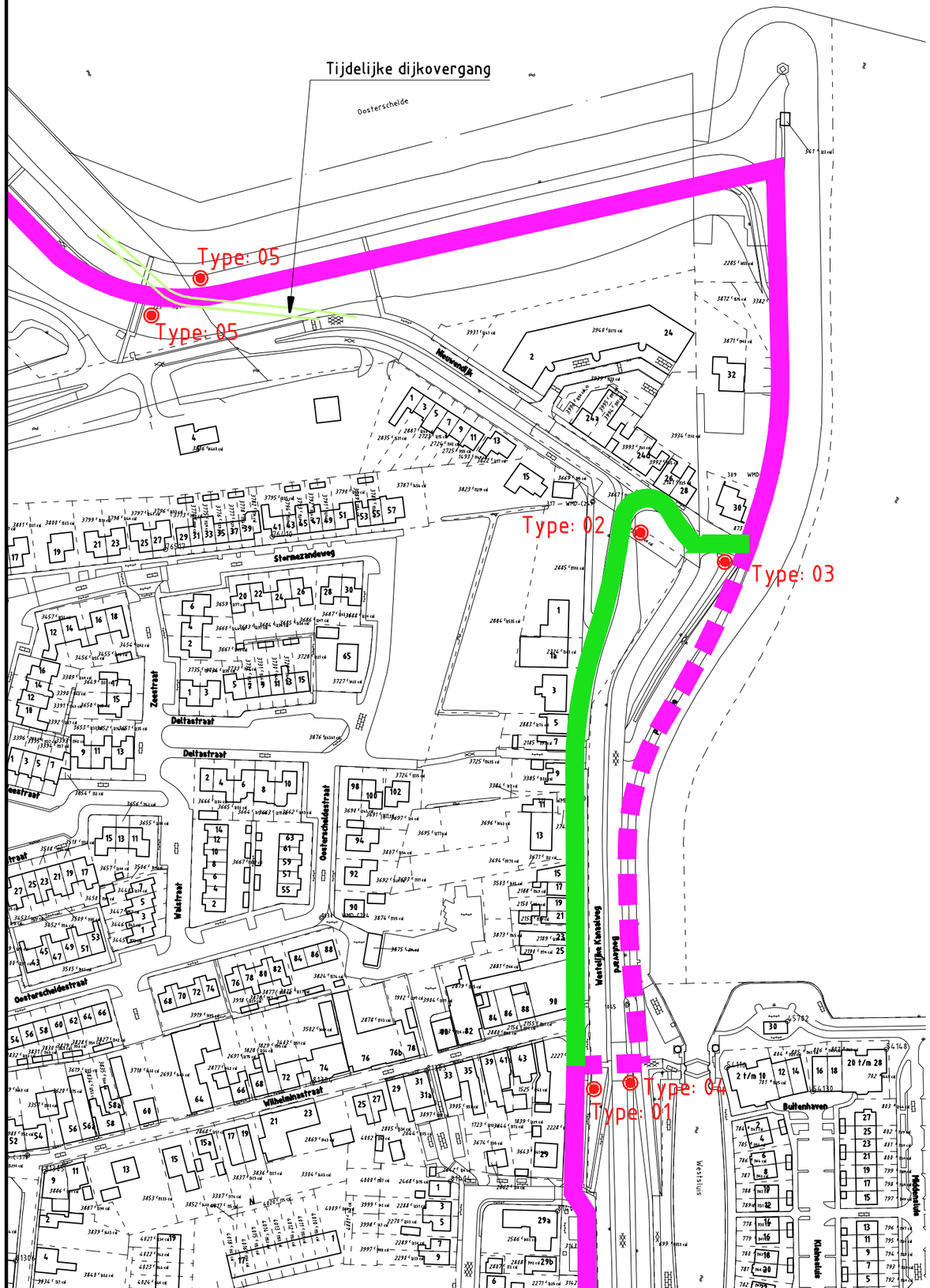
05 Schaal 1:1 100 V: 100

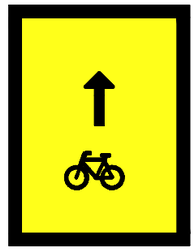
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.73	-1.45	-4.58	0.18	0.64	1.49	2.41	3.35	3.53	3.62	4.44
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	11.52	27.19	38.32	57.35	67.11	74.68	84.37	89.03	89.54	93.48



82 Schaal 1:1 100 V: 100

| | | | | | | | | | |

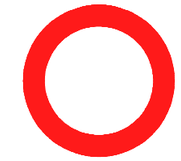




Type: 01

Type: 02

Type: 03



Type: 04

Type: 05

VERKLARING

FIETSROUTE

FIETSROUTE TIJDELIJK NIET BESCHIKBAAR

TIJDELIJKE ALTERNATIEVE FIETSROUTE

Type: 01 — TE PLAATSEN BORD OMLEIDINGSROUTE

rijkswaterstaat
zeeland

afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Omleidingsroute fietsverkeer

bestek
31019151

getekend	J. van der Jagt	JvdJ	d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

schaal 1:2000

in bladen, blad nr.

A3 Bijlage 8

FILENAME: G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\STORMESANDEPOLDER\BIJLAGE 8-OMLEIDINGSROUTE-FIETSVERKEER-STORMESANDEPOLDER.DWG

www.zeeweringen.nl
tel. 0118 62 13 70

Zeeweringen

Een project van Rijkswaterstaat, waterschap Zeeuws-Vlaanderen en waterschap Zeeuwse Eilanden

Versterking Stormesandepolder en Polder De Breede Watering Bewesten Yerseke

naam/logo opdrachtnemer

Kleur bord: 80% PMS-3395
Zeeweringen-logo wordt t.z.t. ter beschikking gesteld
Lettertype: Arial
Grootte letters aanpassen aan afmetingen bord

rijkswaterstaat
zeeland

afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Bouwbord

bestek
31019149

getekend	J. van der Jagt		d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d.	03-11-2009
gewijzigd				

schaal 1:20

in bladen, blad nr.

A3

Bijlage 4

FILENAME: G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\STORMESANDEPOLDER\BIJLAGE 4-BOUWBORD-STORMESANDEPOLDER.DWG

N

Oosterschelde

VERKLARING

- 1581 — Dijkpaal met nummer
- Ter indicatie, meting 2009
- Scheldpiercercelen
- Visvakken

rijkswaterstaat zeeland — afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Indicatieve dieptelijnen 2008/2009
Mosselpercelen en visvakken

bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt	d.d.	03-11-2009
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	03-11-2009
accoord	S. Vereeke	d.d.	03-11-2009
gewijzigd			

schaal 1:4.000

vn — bladen, blad nr.

Bijlage 7

N

Oosterschelde

VERKLARING

- 1581 — Dijkpaal met nummer
- Ter indicatie, meting 2009
- Schelpdierpercelen
- Visvakken

rijkswaterstaat zeeland — afdeling WVI

Project Zeeweringen

Stormesandepolder en Polder De Breede Watering

Indicatieve dieptelijnen 2008/2009
Mosselpercelen en visvakken

bestek 31019151

getekend	J. van der Jagt		d.d. 03-11-2009
gecontroleerd	S. Vernunt		d.d. 03-11-2009
accoord	S. Vereeke		d.d. 03-11-2009
gewijzigd			

schaal 1:4.000

in bladen, blad nr.

Bijlage 7

NOTA VAN INLICHTINGEN bij besteknummer 31019151

Met 25 tekeningen en 4 bijlagen

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Dienst: Rijkswaterstaat Zeeland

Nota van inlichtingen behorend bij besteknummer 31019151 voor het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de Stormesandepolder en polder De Breede Watering Bewesten Yerseke tussen dp 1578+50m en dp 1621+43m met bijkomende werken in de gemeenten Goes en Kapelle.

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

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

ZLRW-2009-01101	(**nieuw 01101NVI**) Situatie bestaand en nieuw van dp1578+50m tot dp1585
ZLRW-2009-01102	(**nieuw 01102NVI**) Situatie bestaand en nieuw van dp1585 tot dp1595
ZLRW-2009-01103	(**nieuw 01103NVI**) Situatie bestaand en nieuw van dp1595 tot dp1606
ZLRW-2009-01104	(**nieuw 01104NVI**) Situatie bestaand en nieuw van dp1606 tot dp1616
ZLRW-2009-01105	(**nieuw 01105NVI**) Situatie bestaand en nieuw van dp1616 tot dp1621+43m
ZLRW-2009-01106	(**nieuw 01106NVI**) Detail situatie t.p.v. gemaal P.J.J. Dekker en Detail situatie t.p.v. voormalige haventje Lindenbergh
ZLRW-2009-01107	(**nieuw 01107NVI**) Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp1578+85m tot dp1579+86m
ZLRW-2009-01108	(**nieuw 01108NVI**) Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp1579+86m tot dp1580+50m
ZLRW-2009-01109	(**nieuw 01109NVI**) Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp1580+50m tot dp1582+50m
ZLRW-2009-01110	(**nieuw 01110NVI**) Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp1582+50m tot dp1585
ZLRW-2009-01111	(**nieuw 01111NVI**) Dwarsprofiel 5 en 5a bestaand en nieuw van dp1585 tot dp1593+50m
ZLRW-2009-01112	(**nieuw 01112NVI**) Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp1593+50m tot dp1595
ZLRW-2009-01113	(**nieuw 01113NVI**) Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp1595 tot dp1600+34m
ZLRW-2009-01114	(**nieuw 01114NVI**) Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp1600+34m tot dp1607+17m
ZLRW-2009-01115	(**nieuw 01115NVI**) Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp1607+17m tot dp1608+50m
ZLRW-2009-01116	(**nieuw 01116NVI**) Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw dp1607-01
ZLRW-2009-01117	(**nieuw 01117NVI**) Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw dp1607-02
ZLRW-2009-01118	(**nieuw 01118NVI**) Dwarsprofiel 12 bestaand en nieuw dp1607+85m
ZLRW-2009-01119	(**nieuw 01119NVI**) Dwarsprofiel 13 bestaand en nieuw van dp1608+50m tot dp1610+70m
ZLRW-2009-01120	(**nieuw 01120NVI**) Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw van dp1610+70m tot dp1621
ZLRW-2009-01121	(**nieuw 01121NVI**) Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw van dp1621 tot dp1621+43m
ZLRW-2009-01122	(**nieuw 01122NVI**) Details
ZLRW-2009-01123	(**nieuw 01123NVI**) Situatie Rijke dijk
ZLRW-2009-01124	(**nieuw 01124NVI**) Principe langs- en dwarsdoorsneden rijke dijk
ZLRW-2009-01125	(**nieuw 01125NVI**) Transportroute

In artikel 22.2 worden de volgende bijlagen **vervangen** of **toegevoegd**:

- Bijlage 6 wordt **vervangen.**
  Het betreft de gegenereerde dwarsprofielen om de 100m;
- Bijlage 8 wordt **vervangen.**
  Het betreft de Fietsroutekaart.
- Bijlage 12 wordt **toegevoegd.**
  Het betreft de tekening van de aalgoot.
- Bijlage 14 wordt **toegevoegd.**
  Het betreft een opname aanwezige schade aan de Oude Zeedijk en Steldijk (d.d. 12-11-2009).

Artikel 61.1 wordt **uitgebreid** met de volgende begripsdefinitie:

- *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

Voor echt erkend

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat

penetratiemateriaal.

Artikel 61.2.1 lid 5 vervalt en wordt **vervangen** door:

5. De Opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat er geen werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd tussen dp1595 en *dp1578+50m* (nabij de dorpskern van Wemeldinge) van 28 april 2010 tot en met 30 april 2010 in verband met Koninginnedag. Transporten door en langs de dorpskern van Wemeldinge, **tussen de Binnendijk en de Hovijweg** zijn van 26 april 2010 tot en met 30 april 2010 niet toegestaan.

Artikel 61.2.5 lid 2, lid 6 en lid 12 vervallen en worden **vervangen** door:

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.
Uiterlijk 15 februari 2010 dient een bewegwijzeringsplan ter beoordeling van de directie te worden ingediend.

6. De Oude Zeedijk, Steldijk en doorgaand verkeer Kokuitsweg worden vanaf 25 mei 2010 (aanvang fase 2) tussen dp 1621 en dp 1595 afgesloten voor het verkeer. De Opdrachtnemer dient bewegwijzeringsborden te plaatsen voor de afsluiting en voor de omleidingsroutes. De Opdrachtnemer zal in overleg met de directie de omleidingsroutes vaststellen en opnemen in het bewegwijzeringsplan. Na goedkeuring bewegwijzeringsplan dient de Opdrachtnemer de omleiding in te stellen en in stand te houden gedurende de uitvoering. De weg mag pas worden opengesteld nadat alle werkzaamheden zijn afgerond. Na uitvoering van de werkzaamheden de bewegwijzering verwijderen.

   De Opdrachtnemer dient 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting Oude Zeedijk, Steldijk vooraankondigingsborden te plaatsen.

12. Transport van materialen over het water en vaarbewegingen naar het te verbeteren werk zijn alleen toegestaan tussen dp 1578+50m en dp 1582+50m, voor de benodigde materialen t.b.v. de glooiingsconstructie in de haven van Wemeldinge en de kop van de havendam. **Transport van materialen over het water en vaarbewegingen zijn voor het resterende deel van het traject niet toegestaan. De materialen dienen per as te worden aangevoerd.**

Artikel 61.2.5 wordt **uitgebreid** met lid 15, bestaand lid 15 wordt omgenummerd naar lid 16:

15 Op de transportroute naar het meerjarendepot geldt een maximum snelheid van 30 km/uur.

Artikel 61.2.7 lid 2 wordt **gewijzigd**, "dient" wordt gewijzigd in "dienen":

2. Op de bovenstaande afzetting **dienen** voor de duikers informatieborden te worden geplaatst. Hierop dienen de bereikbaarheid van de duiklocaties en de fasering van het werk vermeld te worden.

Artikel 62.1.1 lid 2 vervalt en wordt **vervangen** door:

2. Alle onbeschadigde vlakke betonblokken en Haringmanblokken grondrestvrij maken, laden en vervoeren naar het volgens artikel 66.11 aan te leggen meerjaren depot, met een enkele reisafstand van ca. 10 kilometer ten opzichte van het werk en aldaar zodanig met tussenruimte optassen dat deze machinaal kunnen worden opgepakt. De maximale stapelhoogte van de blokken in overleg met de directie bepalen.

   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) in de toekomst mogelijk is.

Artikel 62.1.1 wordt **uitgebreid** met lid 12, bestaand lid 12 wordt omgenummerd naar lid 13:

12 In de haven van Wemeldinge tussen dp 1583+70m en dp 1580+75m dienen de onderstaande bekledingen op de ondertafel te worden verwijderd en te worden vervoerd naar depot "Stelweg" in de omgeving van Zierikzee. Hier dient de steen in depot te worden gezet.

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat

- Vak granietblokken, hoeveelheid circa 110 m2, nabij dp 1580;
- Vak Petit Granit, hoeveelheid circa 110 m2, nabij dp 1582;

De steen is bestemd voor zetwerk in een museumglooiing nabij de Vierbannenpolder (Schouwen Duiveland).

Verwijderen, vervoeren en in depot zetten van bovenstaande materialen dienen op een dusdanige wijze te geschieden zodat de materialen onbeschadigd en geschikt blijven voor hergebruik in nieuw zetwerk.

Artikel 64.4.1 lid 2 en lid 6 vervallen en worden **vervangen** door:

2 De dichtheid en hoogte van de te leveren betonzuilen uitvoeren zoals aangegeven op de bij het bestek behorende tekeningen.

6 Het aan te brengen type betonzuil dient onder maatgevende golfcondities hydraulisch stabiel te zijn. De hydraulische stabiliteit van het type betonzuil dient te worden aangetoond middels proeven in de deltagoot (of gelijkwaardig).

Het aan te brengen type betonzuil dient aantoonbaar te voldoen aan de toetsmethode zoals omschreven in het Voorschrift Toetsen op Veiligheid (VTV), als onderdeel van de Wet op de Waterkering.

De wijze waarop dit dient te worden aangetoond kan worden opgevraagd bij Projectbureau Zeeweringen.

Artikel 64.4.3 lid 4 vervalt en wordt **vervangen** door:

4 **Overtollige steenslag die na het inwassen van de betonzuilen (volgens lid 3) achterblijft, verwijderen en afvoeren.**

Artikel 64.6.2 lid 3 **vervalt**, bestaand lid 4 wordt omgenummerd naar lid 3:

Artikel 65.2.2 wordt **uitgebreid** met lid 3, bestaand lid 3 wordt omgenummerd naar lid 4, bestaand lid 4 vervalt:

3 Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren asfaltbeton AC 16 surf D2 voldoet aan de in lid 1 en 2 gestelde eisen.

Artikel 65.2.3 wordt **toegevoegd**:

65.2.3 Eisen gesteld aan uitvoering: Asfaltbeton AC 16 surf D2

Verwerkingstemperatuur ten minste 130 °C.

Artikel 65.6.2 vervalt en wordt **vervangen** door:

65.6.2 Eisen gesteld aan de uitvoering: doorgroeistenen

1 *Doorgroeistenen dienen langs gezaagd asfalt te worden gelegd.* Doorgroeistenen aanbrengen op een fundering van menggranulaat 0/31,5 mm met een stellaag van Straatmix, dik 0,05m. Opvulgrond (zanderige klei of teelaarde) in werken en afstrooien tot 0,03 m overhoogte en inzaaien. De samenstelling van de toe te passen zanderige klei of teelaarde dient ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

2 Nieuwe doorgroeistenen aan de landzijde van de Steldijk en Oude Zeedijk dienen aan de nieuwe constructie hoogte van de weg te worden aangepast. Onder de doorgroeistenen dient hier i.p.v. menggranulaat, straatmix te worden toegepast. Het gestelde in artikel 65.5 en 65.10 is van toepassing.

Artikel 65.7.1 lid 6, vervalt en wordt **vervangen** door:

6. De markering dient te bestaan uit wit **reflecterend** thermoplastisch markeringsmateriaal, **laagdikte minimaal 1,5 mm.**

Artikel 65.10 "Straatmix" wordt **toegevoegd**:

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat

65.10.1 Eisen gesteld aan materiaal: straatmix

1. **Straatmix dient onder certificaat te worden geleverd.**

2. **Straatmix is een mengsel van straatzand en Duomix 0/6 (50%-50% v/v).**
   Duomix 0/6 is een mengsel van gebroken LD-slak en gegranuleerde hoogovenslaken (85%-15% v/v).

3. **Korrelverdeling van Duomix 0/6 moet zijn:**
   -fractie op zaaf C11,2 ten hoogte 2,0 % (m/m);
   -fractie op zeef 5,6 ten hoogste 15,0% (m/m);
   -fractie op zaaf 63 µm te hoogste 90,0 % (m/m0.

4. **Duomix moet voldoen aan de eisen vermeld in paragraaf 28.11 "Verhardingslagen van steenmengsel"van de Standaard 2005.**

Artikel 66.3.1 lid 2 vervalt en wordt **vervangen** door:
2. Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel **D2.**

Artikel 66.8.1 lid 1, 2, 6 en 7 vervallen en worden **vervangen,** bestaand lid 8 wordt omgenummerd naar lid 7:

1. Opdrachtnemer dient bestaande schades en schades ontstaan door de werkzaamheden aan de wegconstructie Oude Zeedijk/Steldijk, Kokuitsweg en Nieuwendijk, voorafgaand aan het overlagen te herstellen. In bijlage 14 is een opname van de huidige schades opgenomen. De vakken dienen te worden gefreesd (minimaal 4 cm diep en 1 meter breed) en opnieuw te worden geasfalteerd. Indien noodzakelijk onderlaag uitvoeren in AC 22 Base O2. Vrijkomende materialen dienen volgens artikel 62.1.2 te worden afgevoerd van het werk.

2. Ter plaatse van de aansluiting op de aansluitende asfaltverharding dient over een weglengte van 4,00 m de bestaande toplaag te worden gefreesd, verlopend in dikte. Vrijkomende materialen dienen volgens artikel 62.1.2 te worden afgevoerd van het werk.

6. De wegoverlaging dient voor het verwijderen van de doorgroeistenen en de opensteenasfalt te worden uitgevoerd. De opensteenasfalt en doorgroeistenen dienen achteraf te worden verwijderd en door middel van een zaagsnede met een minimale diepte van 0,20 m van de kant huidige asfaltconstructie te worden gescheiden. Vrijkomende materialen dienen volgens artikel 62.1.2 te worden afgevoerd van het werk.

Artikel 66.8.1 wordt **uitgebreid** met lid 9:
9. Bestaande markeringen dienen voor het overlagen te worden verwijderd. Het gestelde in artikel 65.7 is van toepassing.

Artikel 66.13.1 lid 1 vervalt en wordt **vervangen** door:
1. Nabij **dp 1593** de "Binnendijk" dient in het grondlichaam een betonnen trapconstructie ontworpen en aangebracht te worden overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen. Eén en ander ter beoordeling van de directie. De te ontwerpen en aan te brengen trapconstructie dient aan te sluiten op de wegconstructie en de kruin en dient aan de zeezijde op het bovenbeloop door te lopen tot aan de onderhoudsstrook.

Artikel 66.20 vervalt en wordt **vervangen** door:
66.20 Aalgoot

66.20.1 Eisen gesteld aan resultaat: aalgoot

1. Ter plaatse van het gemaal "Dekker" dient een nieuwe aalgoot, inclusief toebehoren te worden gerealiseerd, conform bijlage 12. **De goot dient op de bestaande leidingen op de berm te worden aangesloten. De goot dient te worden gerealiseerd tot GLW (NAP-1,45m).**

2. De opvangbak voor de aalgoot wordt ter beschikking gesteld. De Opdrachtnemer dient deze

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat

conform bijlage 12 te plaatsen.

3. **De Opdrachtnemer dient een aalgoot inclusief hulpstukken te ontwerpen ter goedkeuring van de directie. De basisgegevens zijn weergegeven in bijlage 12.**

4. **De Opdrachtnemer dient een betonconstructie met een dubbelwandige PE-HKP deksel te ontwerpen ter goedkeuring van de directie. De basisgegevens zijn weergegeven in bijlage 12. De deksel dient afsluitbaar te zijn en door twee cilinders te worden ondersteund.**

5. De aalgoot heeft minimaal de volgende materiaal specificaties
    a. Goot, materiaal: beton
    b. Rooster, materiaal: GVK (glasvezelversterkte kunststoffen):
        a. uitvoering antislib;
        b. kleur lichtgrijs;
        c. roosterdikte tenminste 38 mm;
        d. bestand tegen een zout milieu
        e. UV bestendig
    c. Ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden dienen de roosters eenvoudig uitneembaar te zijn;
    d. Er dient een kokosmat als onderlaag te worden aangebracht, die eenvoudig is te vervangen.
    e. Betonnen aalgoot dient aan de bovenzijde gelijk te vallen met de glooiingsconstructie. Onder de goot dient de glooiingsconstructie volledig door te lopen.
    f. Bevestigingsmiddelen (316L), RVS (A4).

Artikel 66.24.2 "Eisen algemeen strand Wemeldinge" moet zijn artikel 66.24.1

Artikel 66.24.3 wordt **uitgebreid** met lid 3:

3 De lengte van het aan te leveren (Gelders of Hollands) rijshout bedraagt 2,50 m. Rijshout dient te worden ingestoken in een greppel van 0,50 m diep. Er dienen 3 bossen rijshout per m1 stuifscherm te worden geplaatst.

Artikel 66.25.2 vervalt en wordt **vervangen** door artikel 66.25.1 Eisen algemeen: "breuksteen barrière op havendam nabij Goese Sas":

Bij de aanzet van de havendam nabij dp 1644 (buiten het werkgebied) dienen aan weerszijden, aansluitend op het hekwerk/afrastering op het slik, aanééngesloten versperringen (breuksteen barrières) te worden gerealiseerd van losse breuksteen 60- 300 kg. De barrières hebben een lengte van **10 meter (totaal 20 meter).**

Afmetingen: basis is 1,5 meter breed en dient te bestaan uit 2,5 ton/per strekkende meter aan breuksteen 60-300 kg.

Breuksteen dient per as te worden vervoerd, via een nader door de directie te bepalen route met een transportafstand van circa 20 kilometer ten opzichte van het werk.

In bijlage 9 zijn foto's opgenomen van de havendam met het beschreven hekwerk.

Artikel 92.23 lid 2 vervalt en wordt **vervangen** door:

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^2, een kamer van ca. 36 m^2, overige kamers ca. 9 m2, een keuken (warm en koudstromend water en een wc met waterspoeling).
Bij de keet dienen 3 vlaggenmasten geplaatst te worden. Afmetingen: **minimaal 5 meter lang, met antidiefstal voorziening.**

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;

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat

- internetverbinding (ADSL breedband), 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.

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

ZLRW-2009-01101;	In verklaring lijn teenconstructie toegevoegd Onderhoudsstrook doorgetekend tot begin werk Teksten duidelijker aangegeven
ZLRW-2009-01102;	In verklaring lijn teenconstructie en overgangsconstructie toegevoegd Teksten duidelijker aangegeven
ZLRW-2009-01103;	In verklaring lijn teenconstructie en overgangsconstructie toegevoegd Teksten duidelijker aangegeven Hoogtemaat overgangsconstructie gewijzigd van +1.74 naar +1.60 Bestaand fietspad toegevoegd Plateaus tot kunststof grasplaten getekend
ZLRW-2009-01104;	In verklaring lijn teenconstructie en overgangsconstructie toegevoegd Teksten duidelijker aangegeven Hoogtemaat overgangsconstructie gewijzigd van +1.74 naar +1.60 Hoogtemaat overgangsconstructie gewijzigd van +1.07 naar +1.05 en t.p.v. dwarsprofiel 13 naar +1.63 Insteek t.p.v. gemaal aangepast Bestaand fietspad toegevoegd Plateaus tot kunststof grasplaten getekend
ZLRW-2009-01105;	In verklaring lijn overgangsconstructie toegevoegd Teksten duidelijker aangegeven Hoogtemaat overgangsconstructie gewijzigd van +1.07 naar +1.05 Bestaand fietspad toegevoegd
ZLRW-2009-01106;	In verklaring lijn overgangsconstructie, onderhoudsstrook en duikring toegevoegd Teksten duidelijker aangegeven Hoogtemaat overgangsconstructie gewijzigd van +1.07 naar +1.63 Arceringen aangepast Kreukelberm breedte gewijzigd van 3.00 naar 2.00 Insteek t.p.v. gemaal aangepast Bestaand fietspad toegevoegd
ZLRW-2009-01107;	Kreukelberm aangepast Teen afgedekt met breuksteen

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat

ZLRW-2009-01108;	Kreukelberm aangepast Maat knik naar onderhoudsstrook gewijzigd van 0.50 naar 1.00 Teen afgedekt met breuksteen
ZLRW-2009-01109;	Arceringen aangepast Kreukelberm aangepast Teen afgedekt met breuksteen
ZLRW-2009-01110;	Teksten aangepast
ZLRW-2009-01111;	Waterslot aangepast dwarsprofiel 5a Teksten aangepast Dwarsprofiel 5a verlengd
ZLRW-2009-01112;	Teksten aangepast Berm naast onderhoudsstrook aangepast
ZLRW-2009-01113;	Teksten aangepast Details 13 en 14 aangegeven Teen afgedekt met breuksteen Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven
ZLRW-2009-01114;	Teksten aangepast Details 13 en 14 aangegeven Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven
ZLRW-2009-01115;	Teksten aangepast Detail 14 aangegeven In verklaring Open steenasfalt aangegeven
ZLRW-2009-01116;	In verklaring Open steenasfalt aangegeven Arcering toegevoegd
ZLRW-2009-01117;	In verklaring Open steenasfalt aangegeven
ZLRW-2009-01118;	Taludhelling gewijzigd van 1:2.76 naar 1:2.8 Detail 14 aangegeven In verklaring Open steenasfalt aangegeven Teksten aangepast
ZLRW-2009-01119;	Teksten aangepast Details 13 en 14 aangegeven Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven
ZLRW-2009-01120;	Teksten aangepast Details 13 en 14 aangegeven Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven
ZLRW-2009-01121;	Teksten aangepast Details 13 en 14 aangegeven Waterslot aangepast Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven
ZLRW-2009-01122;	Detail 1; Teen afgedekt met breuksteen Detail 4; Fosforslakken aangegeven onder betonzuilen Detail 5 en 7; Paallengte gewijzigd van 1.50 naar 1.80 Detail 7; Waterslot aangepast Detail 13; Brekerzand onder doorgroeistenen aangegeven Teksten duidelijker aangegeven Arceringen aangepast
ZLRW-2009-01123 en 01124;	Teksten duidelijker aangegeven

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat

ZLRW-2009-01125;	Straatnamen aangegeven Verklaring opnieuw ingedeeld Kleur en lijntype van transportroute gewijzigd
Bijlage 6;	Aantal bladen gewijzigd van 14 naar 13 Blad 1 t/m 13 nummer aantal bladen gewijzigd Blad 9 t/m 13 dwarsprofiel locaties toegevoegd in situatie
Bijlage 8;	Borden toegevoegd

Door gegadigden zijn schriftelijk de volgende vragen gesteld:

Vragen over het bestek

1. Vraag: Mogen er pontons op het strand gelegd worden.
   Antwoord: Volgens artikel 61.2.5 lid 12, is transport van materialen over het water naar het te verbeteren werk alleen toegestaan voor de benodigde materialen t.b.v. de glooiingsconstructie in de haven van Wemeldinge. Artikel 64.6.2 lid 3 is in de 1e nota vervallen.
2. Vraag: Mogen pontons op de bestaande, nog niet vernieuwde dijk geplaatst worden.
   Antwoord: Volgens artikel 61.2.5 lid 12, is transport van materialen over het water naar het te verbeteren werk alleen toegestaan voor de benodigde materialen t.b.v. de glooiingsconstructie in de haven van Wemeldinge. Artikel 64.6.2 lid 3 is in de 1e nota vervallen.
3. Vraag: Is het mogelijk om het werkgebied 40 meter richting het water te verplaatsen.
   Antwoord: Nee, dit is niet toegestaan volgens de afgegeven Nb-wet vergunning.
4. Vraag: Kan er aangegeven worden of er (ecologische) zones zijn waar flora en fauna, zoals benoemd in de gedragscode flora en faunawet, aanwezig is.
   Antwoord: De Opdrachtnemer dient zich te houden aan de mitigerende maatregelen in het bestek. De Opdrachtnemer dient tevens te werken conform de gedragscode flora en faunawet.
5. Vraag: Indien we de vrijgekomen materialen niet afvoeren over de dijken, is het dan noodzakelijk om een depot in te richten?
   Antwoord: Het is niet noodzakelijk om een tijdelijk werkdepot in te richten als de Opdrachtnemer geen behoefte heeft aan ruimte voor opslag.
   De Opdrachtnemer dient het meerjaren depot wel in te richten voor opslag van vrijkomende vlakke betonblokken en Haringmanblokken.
6. Vraag: Indien we geen aan- en afvoer c.q. transport over de dijk krijgen is het dan noodzakelijk om te overlagen?
   Antwoord: De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden zoals aangegeven in bestek en bijbehorende tekeningen. De overlaging van de wegconstructie vormt onderdeel van het werk.
7. Vraag: Kunnen we een sterkteberekening krijgen van de bovenkant van de dijk. (Belastbaarheid per m2)
   Antwoord: Er zal geen sterkteberekening beschikbaar gesteld worden.
8. Vraag: Liggen er kabels of leidingtracés in de dijk?
   Antwoord: Opdrachtgever stelt geen kabels en leidingen gegevens ter beschikking. Opdrachtnemer wordt geacht voorafgaand aan de werkzaamheden een KLIC melding te doen.
9. Vraag: Kunnen we het splitpakket van 10 cm terugbrengen naar een pakketdikte van 4 cm?
   Antwoord: Nee, dit is niet toegestaan.
10. Vraag: Is de werkgrens van 15 meter bepaald vanuit de hoogwater- of de laagwaterstand?
    Antwoord: De werkgrens van 15 meter geldt vanuit de nieuwe teen van de dijk.
11. Vraag: Kunnen we gebruik maken van een tijdelijk onderwater-depot bij hoogwater, binnen de werkgrens?
    Antwoord: De Opdrachtnemer mag het gebied binnen de werkstrook gebruiken voor het realiseren van het werk, waarbij de Opdrachtnemer de bepalingen in artikel 61.2.4 in acht dient te nemen.
12. Vraag: Kunt u per maand (mei t/m oktober) aangeven wat de gemiddelde windsterkte (per beaufort) in het gebied is?
    Antwoord: Deze gegevens worden door de Opdrachtgever niet ter beschikking gesteld.
13. Vraag: Moeten de werktijden (07.00-19.00 uur) ook aangehouden worden als er gewerkt wordt vanaf het water?
    Antwoord: De Opdrachtnemer dient zich te houden aan de bepalingen zoals aangegeven in het bestek.
14. Vraag: Moet de zondagsrust in acht gehouden worden?
    Antwoord: De Opdrachtnemer dient zich te houden aan de bepalingen zoals aangegeven in het

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat

bestek.

15. Vraag: Kunt u ons een ligplaats aanwijzen in het werkvlak, waar in het weekend de werkschepen kunnen liggen.
    Antwoord: De Opdrachtgever zal geen ligplaatsen aanwijzen.
16. Vraag: Zijn er in het gebied beperkingen voor de scheepvaart?
    Antwoord: De Opdrachtnemer wordt geacht zijn werkzaamheden af te stemmen met de vaarwegbeheerder.
17. Vraag: Zijn er hoogtebeperkingen van toepassing op het werk? Zo ja, wat zijn deze beperkingen?
    Antwoord: De Opdrachtgever stelt geen hoogtebeperkingen aan het werkterrein.
18. Vraag: Zijn er naast de aangegeven 2300 kg/m3 en de NEN 7024/BRL 9080 voorschriften nog andere specificaties waar de betonzuilen aan moeten voldoen.
    Antwoord: De betonzuilen moeten voldoen aan de eisen gesteld in het bestek.
19. Vraag: Zijn er voor de betonzuilen beperkingen qua vorm en stroomprofiel?
    Antwoord: De betonzuilen moeten voldoen aan de eisen gesteld in het bestek.
20. Vraag: Indien de betonzuilen beproefd worden in een bevoegd buitenlands laboratorium (gelijkwaardig aan de Deltagoot), kunt u ons dan aangeven welke normeringen aangehouden moeten worden.
    Antwoord: Voor inhoudelijke vragen met betrekking tot beproevingen van betonzuilen wordt verzocht contact op te nemen met Deltares.
21. Vraag: Mag er in plaats van hoogovencement gebruik gemaakt worden van portlandcement? Dit in verband met de hogere kwaliteit en de snellere levertijd.
    Antwoord: De betonzuilen moeten voldoen aan de eisen gesteld in het bestek.

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

22. Vraag: Waarom mag er buiten de haven niets over het water worden aangevoerd?
    Antwoord: Het dijkvak is één van de drukste dijkvakken in Zeeland wat betreft het aantal duikbewegingen per jaar. Daardoor zijn er in een vroeg stadium afspraken gemaakt met de belangenorganisatie van de sportduikers aangaande de veiligheidsaspecten van het werken aan de dijk in een gebied waar heel veel gedoken wordt. Uit veiligheidsoverwegingen is er dus voor gekozen om buiten de haven geen materialen aan te voeren over het water. Daarmee worden gevaarlijke situaties met duikers voorkomen.
23. Vraag: Wat verstaat U dan onder gevaarlijke situaties?
    Antwoord: Duikers in het water in de directe nabijheid van werkvaartuigen.
24. Vraag: Er staat in het bestek: transport van materialen over water is niet toegestaan. Dat is niet hetzelfde als werken vanaf het water. Hoe denkt de Opdrachtgever over het werken vanaf het water?
    Antwoord: Zie het gestelde in artikel 61.2.5 lid 12 van de nota van inlichtingen.

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 26e november 2009

DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT,
Namens deze,
de hoofdingenieur-directeur van de
Rijkswaterstaat Zeeland,

[redacted]

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat

P20T-B-14055 ontw.

2e NOTA VAN INLICHTINGEN bij besteknummer 31019151

Zonder tekeningen en bijlagen

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Dienst: Rijkswaterstaat Zeeland

2e Nota van inlichtingen behorend bij besteknummer 31019151 voor het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de Stormesandepolder en polder De Breede Watering Bewesten Yerseke tussen dp 1578+50m en dp 1621+43m met bijkomende werken in de gemeenten Goes en Kapelle.

In artikel 22.2 wordt in Bijlage 1 "Inschrijvings- en beoordelingsdocument" **gewijzigd.** In bijlage 1 vervalt artikel 2.2.3 en wordt vervangen door een nieuw artikel 2.2.3 "Ter inzage liggende documenten".

Artikel 61.2.1 lid 8 vervalt en wordt **vervangen** door:

8 **Fase 1**

- **Tussen dp 1599 en dp 1578+50m dienen de werkzaamheden voor 3 juli 2010 te zijn afgerond, met uitzondering van het verwijderen van de tijdelijke bermvoorziening t.b.v. het toeristenseizoen (artikel 66.24) en het aanbrengen van de afstrooilaag op de kunststofgrasplaten inclusief het inzaaien van de berm tussen dp 1589 en dp 1591 en tussen dp 1582+50m en dp 1585. Deze werkzaamheden dienen met klein materieel te worden uitgevoerd;**

- **Tussen dp 1587 en dp 1578+50m mogen de werkzaamheden pas starten vanaf 3 mei 2010.**

Artikel 61.2.1 wordt **uitgebreid** met lid 12

12 **Op 30 april 2010 mogen er tussen dp 1587 en dp 1578+50m geen reclame-uitingen aanwezig zijn.**

Artikel 61.2.5. wordt **uitgebreid** met lid 17

17 **Het deel van het werk gelegen tussen dp 1585+25m en dp 1578+50m mag pas betreden worden met materieel vanaf 3 mei 2010. Ook opslag van materialen is voor 3 mei 2010 niet toegestaan tussen dp 1585+25m en dp 1578+50m.**

Artikel 64.4.1 lid 6 vervalt en wordt **vervangen** door:

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".**

Artikel 64.4.1 wordt **uitgebreid** met lid 7 en lid 8:

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 toplaagdikte 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.**

Voor echt erkend

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat

In het Inschrijvings- en beoordelingsdocument wordt de volgende wijziging aangebracht

2.2.3 vervalt en wordt **vervangen** door:

2.2.3 Ter inzage liggende documenten; aanwijzing;

De volgende documenten liggen ter inzage bij Rijkswaterstaat Dienst Zeeland, Locatie Poelendaelesingel 18, 4335 JA Middelburg

- **papieren versies van alle in artikel 22.1 van het bestek genoemde tekeningen;**
- **model bankgarantie;**
- **document "Omschrijving proevenserie in golfgoot t.b.v. (beton)zuilen"**

Voor inzien van de ter inzage liggende documenten kan een afspraak worden gemaakt met mevrouw J. Prince e-mail: jeannette.prince@rws.nl .

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 30e november 2009

DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT,
Namens deze,
de hoofdingenieur-directeur van de
Rijkswaterstaat Zeeland,

[redacted]

Copyright © 2008, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat