



## **Basisovereenkomst**

Verbeteren van de glooiingconstructie  
ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten  
Yerseke, Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder,  
tussen dp 1621 en dp 1679, met bijkomende werken  
in de gemeente Goes.

**Zaaknummer: 31051227**

## Colofon

3.3

Uitgegeven door            Ministerie van Infrastructuur en Milieu  
Rijkswaterstaat Zeeland  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

Informatie                 I. Bal  
Telefoon                    0118-622423  
Fax                            0118-622999  
Datum                        22-8-2011  
Status                        Concept  
Versienummer               1.0

## Inhoud

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

## BASISOVEREENKOMST

### Ondergetekenden:

de Staat der Nederlanden, gevestigd te 's-Gravenhage,  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu, vertegenwoordigd door de  
hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zeeland, mr. R.J. van der Kluit.  
hierna te noemen: de Opdrachtgever

en

Naam contractant, gevestigd te Woonplaats contractant, vertegenwoordigd door  
, de heer/mevrouw hierna te noemen: de Opdrachtnemer

### overwegende dat

- (a) de Opdrachtgever voornemens is het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten Yerseke, Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder, tussen dp 1621 en dp 1679, met bijkomende werken in de gemeente Goes te doen realiseren;
- (b) de Opdrachtgever deswege de Vraagspecificatie 31051227, heeft opgesteld;
- (c) de Opdrachtgever een Europese aanbesteding volgens de openbare procedure heeft gevolgd conform ARW 2005;
- (d) dat middels publicatie geïnteresseerde ondernemers, die voldoen aan de gestelde criteria, zijn uitgenodigd een inschrijving te doen gebaseerd op het door Opdrachtgever gestelde in de Vraagspecificatie;
- (e) de Opdrachtnemer in het kader van de aanbestedingsprocedure een Aanbieding aan de Opdrachtgever heeft gedaan voor de realisatie van het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten Yerseke, Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder tussen dp 1621 en dp 1679 met bijkomende werken in de gemeente Goes;
- (f) de Opdrachtgever gelet op de Aanbieding van de Opdrachtnemer thans voornemens is die realisatie op te dragen aan de Opdrachtnemer;

### verklaren het volgende te zijn overeengekomen:

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

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

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

1. De Opdrachtgever draagt hierbij aan de Opdrachtnemer op, die verklaart deze opdracht te aanvaarden, het op basis van de Vraagspecificatie en de

Aanbieding door middel van Uitvoeringswerkzaamheden realiseren van het uitvoeren van het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten Yerseke, Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder tussen dp 1621 en dp 1679 met bijkomende werken in de gemeente Goes, hierna te noemen: het Werk, conform hetgeen in deze Overeenkomst is bepaald.

2. Partijen komen overeen dat de Opdrachtgever geen Meerjarig Onderhoud aan de Opdrachtnemer opdraagt.
3. Met betrekking tot de in § 4 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde eisen die voortvloeien uit het bijzonder gebruik dat van het Werk zal worden gemaakt, stellen partijen vast dat zij deze eisen voldoende met elkaar hebben besproken voorafgaande aan de ondertekening van deze Basisovereenkomst en dat deze eisen uitputtend in de Vraagspecificatie zijn vastgelegd.
4. Met inachtneming van het bepaalde in § 3 lid 9 UAV-GC 2005, betaalt de Opdrachtgever voor de realisatie van het Werk aan de Opdrachtnemer een totaalbedrag van Initiële contractwaarde euro exclusief BTW, zegge euro.  
Het voorgaande bedrag is opgebouwd uit de volgende componenten:
5. Het Werk dient met inachtneming van de in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex opgenomen planning door de Opdrachtnemer te worden gerealiseerd, en wel zodanig dat het conform het bepaalde in § 24 UAV-GC 2005 gereed is voor aanvaarding door de Opdrachtgever op uiterlijk 1 november 2012. Deze datum wordt door partijen aangemerkt als de in de Basisovereenkomst vastgelegde uiterste datum van oplevering.

### **Artikel 3 Contractdocumenten**

1. De volgende contractdocumenten omschrijven in onderlinge samenhang de rechten en verplichtingen die voor partijen uit de Overeenkomst voortvloeien:
  - (a) de door partijen ingevulde en ondertekende Basisovereenkomst met inbegrip van de nota's van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing;
  - (b) de Vraagspecificatie, bestaande uit Algemeen, deel 1 (Eisen) en deel 2 (Proces);
  - (c) de door partijen geparafeerde, bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen met betrekking tot:
    - (I) de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen;
    - (II) de planning;
    - (III) het acceptatieplan;
    - ~~(IV) het toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden;~~
    - (V) de vrijkomende materialen;
    - (VI) het overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd;

- (VII) de verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten;
  - (VIII) de stelposten;
  - (IX) de bankgarantie;
  - (X) de verzekeringen;
  - ~~(XI) de geschillenregeling Raad van Deskundigen;~~
  - (XII) wijzigingen UAV-GC 2005;
  - (XIII) begripsbepalingen;
  - (XIV) verkeersmanagement;
  - (XV) garanties.
- (d) de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor geïntegreerde contractvormen (UAV-GC 2005);
  - (e) de Aanbieding;
  - (f) de Documenten als bedoeld in § 1 sub d UAV-GC 2005, voor zover die door de Opdrachtnemer ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.
2. Indien contractdocumenten onderling tegenstrijdig zijn, geldt, tenzij een andere bedoeling uit de Overeenkomst voortvloeit, de volgende rangorde:
- (a) de Basisovereenkomst;
  - (b) de Vraagspecificatie;
  - (c) de bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen;
  - (d) de UAV-GC 2005;
  - (e) de Aanbieding;
  - (f) de Documenten als bedoeld in § 1 sub d UAV-GC 2005, voor zover die door de Opdrachtnemer ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.
- Wanneer echter de kwaliteit van het aangeboden uitgaat boven de in de Vraagspecificatie geëiste kwaliteit of de Opdrachtnemer aanbiedt het Werk op een eerder tijdstip op te leveren dan door de Vraagspecificatie wordt geëist, prevaleert de Aanbieding boven alle andere contractdocumenten met uitzondering van de Basisovereenkomst.
3. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inhoud van Documenten, voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen twee of meer Documenten, alsmede voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen verschillende onderdelen van één Document.
4. De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen eisen in de Vraagspecificatie, alsmede voor de strijdigheden in de door hem verstrekte informatie. Het in dit lid bepaalde geldt ook voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen de bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen.
5. Het in lid 4 bepaalde laat onverlet de verplichting van de Opdrachtnemer om de Opdrachtgever te waarschuwen in geval van een in dat lid bedoelde klaarblijkelijke tegenstrijdigheid.

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

Partijen verstaan onder 'dag' in de zin van deze Overeenkomst: kalenderdag, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het Werk erkende, of door de overheid

dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, vakantiedag of andere niet individuele vrije dag.

#### **Artikel 5      Ontwerpwerkzaamheden**

Niet van toepassing.

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

1. Bij de Vraagspecificatie is door middel van een annex een overzicht gevoegd van de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die de Opdrachtgever verkregen moet hebben voor de opzet en het gebruik van het Werk of die overigens nodig zijn voor het Werk en, indien overeengekomen, voor de realisatie van het Meerjarig Onderhoud.
2. De in lid 1 bedoelde annex bepaalt voor elke afzonderlijke vergunning, ontheffing, beschikking en toestemming de uiterste datum waarop de Opdrachtgever ze moet hebben verkregen.
3. De in § 10 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen, die niet vermeld staan in de in lid 1 bedoelde annex, moeten tijdig door de Opdrachtnemer zijn verkregen.

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

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

#### **Artikel 8      Vrijkomende materialen**

Voor zover de Opdrachtgever op de hoogte is van de aanwezigheid van materialen die zullen vrijkomen in het kader van de Uitvoerings- en Onderhoudswerkzaamheden, vermeldt hij in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex wat er met die materialen moet gebeuren, als onderdeel van die Werkzaamheden. Indien er materialen tijdens die Werkzaamheden vrijkomen waaromtrent niets is bepaald in de bedoelde annex, bepaalt de Opdrachtgever binnen een redelijke termijn alsnog wat daar mee moet gebeuren. De

Opdrachtnemer heeft in dat geval recht op kostenvergoeding en/of termijnverlenging, met inachtneming van het bepaalde in § 44 lid 1 sub a UAV-GC 2005.

#### **Artikel 9 Verband met andere werken**

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

- door de Opdrachtnemer.

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

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

#### **Artikel 11 Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden**

Niet van toepassing.

#### **Artikel 12 Acceptatieplan**

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

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

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



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

#### **Artikel 14 Betalingsregeling**

1. Het in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 bedoelde adres luidt:  
Rijkswaterstaat Dienst Zeeland  
T.a.v. de crediteurenadministratie  
Postbus 8185  
3503 RD UTRECHT
2. De in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 bedoelde gegevens betreffen:
  - (a) het zaaknummer: 31051227
  - (b) het bestelnummer:

#### **Artikel 15 Stelposten**

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

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

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

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

- Voor de toepassing van § 40 lid 4 UAV-GC 2005 wordt het bereiken van het maximum van 10% aangemerkt als een toerekenbare tekortkoming aan de zijde van de Opdrachtnemer.
2. De in § 36 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde boetebedragen luiden als volgt:
    - (a) Mijlpaaldatum: artikel 2 lid 5 (werk gereed voor aanvaarding door Opdrachtgever) € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
    - (b) Mijlpaaldatum: 11 mei 2012 (het werk tussen dp1644 en dp1652 gereed voor aanvaarding door Opdrachtgever) € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
    - (c) Mijlpaaldatum: 1 juli 2012 (het werk tussen dp 1638 en dp 1644 en het werk tussen dp 1652 en dp 1658 gereed voor aanvaarding door Opdrachtgever) € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
    - (d) Mijlpaaldatum: 1 oktober 2012 (glooiing gesloten) € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
    - (e) Tekortkoming: Indien door de Opdrachtgever een tekortkoming in het naleven van de contactuele verplichtingen wordt geconstateerd € 5.000,- per tekortkoming.
    - (f) Transportroutes: indien wordt afgeweken van de in dit contract voorgeschreven transportroutes € 1.000,- per geconstateerde overtreding.

#### **Artikel 17 Zekerheidstelling**

1. Partijen komen overeen dat de Opdrachtnemer verplicht is de in § 38 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde zekerheid te stellen voor de nakoming van zijn verplichtingen met betrekking tot de realisatie van het Werk als bedoeld in artikel 2 lid 1, conform de bankgarantie die is opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.  
De waarde van de te stellen zekerheid is gelijk aan 5% van het in artikel 2 lid 4 vastgelegde totaalbedrag.

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

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

#### **Artikel 19 Begripsbepalingen**

Naast de in § 1 UAV-GC 2005 gedefinieerde begrippen, worden in een annex aanvullende woorden en begrippen gedefinieerd, doch zonder dat deze in de Overeenkomst met een hoofdletter worden gebezigd.

Aldus opgemaakt en in twee-voud ondertekend,

te Middelburg  
op

de Opdrachtgever  
DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU  
namens deze,  
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR VAN RIJKSWATERSTAAT ZEELAND

mr. R.J. van der Kluit.

te Middelburg  
op

de Opdrachtnemer

naam:



## **. Bijlage 1 - Technische bijsluiter**

Verbeteren van de gloopconstructie  
ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten  
Yerseke, Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder  
tussen dp1621 en dp1679 met bijkomende werken  
in de gemeente Goes.

**Zaaknummer: 31051227**



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

## . Technische bijsluiter

Verbeteren van de glooiingconstructie  
ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten  
Yerseke, Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder  
tussen dp1621 en dp1679 met bijkomende werken  
in de gemeente Goes.

**Zaaknummer: 31051227**

---

### Colofon

**Uitgegeven door:**

Ministerie van Infrastructuur en Milieu  
Rijkswaterstaat Dienst Zeeland  
Postbus Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Informatie:**

Telefoon: 0118-622839  
Fax: 0118-622999

**Uitgevoerd door:**

Projectbureau Zeeweringen

**Datum:** 22-8-2011

**Status:** Definitief

**Versienummer:** 1.0



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

## Inhoudsopgave

.....



Rijkswaterstaat  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*



<b>1.</b>	<b>Inleiding</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>Materiaaleisen</b>	<b>7</b>
2.1	Materiaaleisen	7
2.1.1.	Algemeen	7
2.1.2.	Geotextiel	7
2.1.3.	Klei	9
2.1.4.	Mijnsteen	13
2.1.5.	Hydraulische fosforslak	14
2.1.6.	Hydraulische hoogovenslak	14
2.1.7.	Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA)	14
2.1.8.	Steenslag	15
2.1.9.	Lavasteen	15
2.1.10.	Betonzuilen	15
2.1.11.	Breuksteen	16
2.1.12.	Gietasfalt	16
2.1.13.	Hout	16
2.1.14.	Asfaltmestiek	17
2.1.15.	Waterbouwasfaltbeton	17
2.1.16.	Open steenasfalt (OSA)	18
2.1.17.	Asfaltbeton AC 16 base O2	20
2.1.18.	Asfaltbeton AC 11 surf D2	21
2.1.19.	Oppervlakbehandeling	21
2.1.20.	Markeringen	21
2.1.21.	Graszaadmengsel	22
2.1.22.	Afrastering	22
<b>3.</b>	<b>Uitvoeringstoleranties</b>	<b>23</b>
3.1	Uitvoeringstoleranties	23
<b>4.</b>	<b>Hergebruik materialen</b>	<b>24</b>
4.1	Mogelijkheden hergebruik	24





## 1. Inleiding

De Technische bijsluiter behorend bij het project 'Verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten Yerseke, Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder tussen dp 1621 en dp 1679 met bijkomende werken in de gemeente Goes, is een contractdocument behorend bij Overeenkomst met Zaaknummer 31051227. De opbouw van het document is als volgt. In het 2e hoofdstuk worden alle eisen opgenomen ten aanzien van de toe te passen materialen. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 ingegaan op toleranties. Hoofdstuk 4 gaat in op het mogelijke hergebruik van materialen.



## 2. Materiaaleisen

### 2.1 Materiaaleisen

#### 2.1.1. Algemeen

1.	Alle te leveren materialen leveren onder certificaat of gelijkwaardig document.
2.	Alle te verwerken bitumineuze materialen moeten tijdens het verwerken een minimale temperatuur hebben van 130 graden Celsius.

#### 2.1.2. Geotextiel

1.	Algemene eisen <ol style="list-style-type: none"><li>Onder een geotextiel wordt verstaan een weefsel (woven) of vlies (nonwoven), wat samengesteld is uit kunststofgarens of -vezels van polypropreen en wat functioneert als grondfilter of scheidingslaag;</li><li>Het geotextiel mag geen fabricagefouten vertonen;</li><li>De afzonderlijke banen geotextiel moeten ten minste 5,00 m breed zijn met een toelaatbare afwijking van 0,10 m;</li><li>Aan het geotextiel dienen stabilisatoren toegevoegd te zijn voor de verlenging van de levensduur die niet gevoelig zijn voor uitloging ('low leach stabilisatoren').</li></ol>
2.	Eisen weefsel <ol style="list-style-type: none"><li>De treksterkte, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient minimaal <math>50 \text{ kN/m}^1</math> te zijn;</li><li>De rek bij breuk, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient kleiner te zijn dan 20%;</li><li>Bij toepassing onder de kreukelberm dient op het weefsel een vlies gestikt te zijn met een minimale massa van <math>170 \text{ gr/m}^2</math>. Verder worden aan dit opgestikte vlies geen eisen gesteld;</li><li>De karakteristieke openingsmaat (<math>O_{90}</math>) dient kleiner te zijn dan <math>350 \mu\text{m}</math>;</li><li>De permittiviteit (<math>\psi</math>) dient groter te zijn dan 0,3/s;</li><li>De reststerkte (<math>R_r</math>) na een screening test (ovenproef) van 56 dagen in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte en bovendien minimaal <math>35 \text{ kN/m}^1</math> te zijn.</li></ol>
3.	Eisen vlies <ol style="list-style-type: none"><li>De treksterkte, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient minimaal <math>20 \text{ kN/m}^1</math> te zijn;</li></ol>



	<ul style="list-style-type: none"><li>b. De rek bij breuk, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient kleiner te zijn dan 60%;</li><li>c. De karakteristieke openingsmaat (<math>O_{90}</math>) dient kleiner te zijn dan 100 <math>\mu\text{m}</math>;</li><li>d. De permittiviteit dient groter te zijn dan 0,3/s;</li><li>e. De reststerkte (<math>R_r</math>) na een screening test (ovenproef) van 56 dagen in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte en bovendien minimaal 14 kN/m<sup>1</sup> te zijn.</li></ul>
4.	<p>De Opdrachtnemer verstrekt de Opdrachtgever een bewijs van oorsprong van het geleverde geotextiel, wat is afgegeven en ondertekend door de producent. Hierop dient vermeld te zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Naam en codering van het geotextiel;</li><li>b. Naam en adres van de producent;</li><li>c. De grondstof van het geotextiel en het type geotextiel;</li><li>d. Een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole;</li><li>e. De datum van afgifte.</li></ul>
5.	<p>Het bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van ten minste de volgende productspecificaties:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Massa per m<sup>2</sup>;</li><li>b. Treksterkte in langs- en dwarsrichting;</li><li>c. Rek bij breuk in langs- en dwarsrichting;</li><li>d. Karakteristieke openingsmaat;</li><li>e. Permittiviteit;</li><li>f. Verwachte levensduur;</li><li>g. Uitloogbaarheid van stabilisatoren (wel of niet 'low leach').</li></ul>
6.	<p>Elke aflevering van geotextiel dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing naar het bewijs van oorsprong.</p>
7.	<p>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.</p>
8.	<p>De producteigenschappen dienen als volgt bepaald te zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. De treksterkte en rek bij breuk volgens NEN-EN-ISO 10319:1996;</li><li>b. De karakteristieke openingsmaat volgens NEN-EN-ISO 12956:1999;</li><li>c. De permittiviteit volgens NEN-EN-ISO 11058:1999;</li><li>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.</li></ul>
9.	<p>De Opdrachtnemer verstrekt de resultaten van het</p>



	duurzaamheidsonderzoek aan de Opdrachtgever.
10	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.
11	Met inachtneming van lid 10 mogen geotextielen door de Opdrachtnemer worden verwerkt zonder voorafgaande goedkeuring door de Opdrachtgever.
12	De opdrachtgever is bevoegd om tijdens de productie of aanvoer van het geotextiel monsters te nemen voor nader onderzoek.
13	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 m <sup>2</sup> een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de treksterkte, de karakteristieke openingsmaat en de permittiviteit, volgens de in dit artikel genoemde normen; c. Als de fabrikant gebruik wil maken van een intern kwaliteitsbewakingsysteem (IKB), dient dit overlegd te worden met de Opdrachtgever en/of het keuringsinstituut en dient het IKB-systeem voor deze partijen toegankelijk te zijn;
14	Verwerking geotextiel De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van de geotextielen. Hij stelt de Opdrachtgever in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
15	De Opdrachtnemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontroles tot het eind van de onderhoudstermijn.
16	Het geotextiel mag na aanbrengen geen beschadigingen hebben.

### 2.1.3. Klei

1.	Onder <i>klei</i> wordt verstaan de grondsoort die volgens NEN 5104 'Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters met de hoofdnaam klei wordt aangeduid.
----	--



2.	De te leveren klei voor de vereiste kleilaag moet voldoen aan categorie 2 (erosiebestendigheds-categorie).
3.	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.
4.	Toe te passen klei moet homogeen van samenstelling zijn. Er mogen geen concentraties van zand of zandrijk materiaal in voorkomen.
5.	Het gehalte aan organische stof in de toe te passen klei mag ten hoogste 5% (m/m) bedragen.
6.	Het massaverlies bij een zoutzuurbehandeling van de toe te passen klei mag ten hoogste 25% (m/m) bedragen.
7.	Het zoutgehalte per liter bodemvocht in de toe te passen klei mag ten hoogste 4 g bedragen.
8.	<p>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:</p> $w_{opt} \leq w \leq w_l - I_c * I_p$ <p>Hierin is:</p> <p>w = watergehalte in % (m/m); w<sub>opt</sub> = optimumvochtgehalte in % (m/m); w<sub>l</sub> = vloeigrens in % (m/m); w<sub>p</sub> = uitrolgrens in % (m/m); I<sub>p</sub> = plasticiteitsindex (I<sub>p</sub> = W<sub>l</sub> – W<sub>p</sub>) in % (m/m); I<sub>c</sub> = consistentie-index = 0,75 (eenheidsloze factor).</p>
9.	<p>Erosiebestendige klei (categorie c1) moet voldoen aan de volgende eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Het gehalte aan minerale deeltjes ≤63 μm moet groter zijn dan 60% (m/m);</li><li>De vloeigrens (w<sub>l</sub>) moet groter zijn dan 45% (m/m);</li><li>De plasticiteitsindex (I<sub>p</sub>) moet groter zijn dan 0,73·(w<sub>l</sub> - 20) % (m/m).</li></ol>
10	Matig erosiebestendige klei (categorie c2) moet voldoen aan de volgende eisen:



	<p>a. Het gehalte aan minerale deeltjes <math>\leq 63 \mu\text{m}</math> moet groter zijn dan 60% (m/m);</p> <p>b. De plasticiteitsindex (<math>I_p</math>) moet groter zijn dan 18% en groter dan <math>0,73 \cdot (w_1 - 20) \%</math> (m/m).</p>
11	<p>Klei, bewijs van oorsprong</p> <p>a. De Opdrachtnemer verstrekt de Opdrachtgever 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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• de naam van de producent;</li><li>• de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de klei wordt gewonnen;</li><li>• een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.</li></ul> <p>b. Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.</p> <p>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.</p> <p>d. datum van afgifte.</p>
12	<p>De Opdrachtnemer verstrekt de Opdrachtgever tevens gegevens omtrent de wijze van winning, transport, opslag en eventuele bewerking van de in het werk te brengen klei.</p>
13	<p>Klei, vooronderzoek</p> <p>a. Zo spoedig mogelijk nadat de Opdrachtnemer daarover beschikt doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie van klei verstrekt hij de Opdrachtgever de in de lid d genoemde gegevens.</p> <p>b. Indien door of vanwege de Opdrachtnemer een vooronderzoek als bedoeld in lid c, d en e wordt uitgevoerd, stelt hij de Opdrachtgever 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 Opdrachtgever mee. Binnen één week nadat het desbetreffende onderzoek heeft plaatsgevonden verstrekt de Opdrachtnemer de Opdrachtgever de hieruit verkregen resultaten.</p> <p>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.</p> <p>d. De te overleggen gegevens als bedoeld in lid c moeten ten minste</p>



	<p>het volgende bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• een beschrijving van de verrichte boringen als bedoeld in lid e;</li><li>• De resultaten van een door of vanwege producent verricht onderzoek waarbij de klei op de in lid 1 t/m 7, 9 3n 10 gestelde eisen is gecontroleerd. De resultaten dienen per erosiebestendigheid en per gestelde eis te zijn gespecificeerd;</li><li>• de wijze waarop de monsters zijn genomen;</li><li>• waar, wanneer en door wie het onderzoek is verricht.</li></ul> <p>e. Het aantal over de volle laagdikte uit te voeren boringen bedraagt ten minste:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- één per 1.000 m<sup>2</sup> bij een laagdikte van minder dan 5 m, ofwel</li><li>- één per 5.000 m<sup>3</sup> bij een laagdikte van 5 m of meer.</li></ul> <p>Het totale aantal boringen bedraagt ten minste drie.</p>
14	<p>Klei, bedrijfscontrole</p> <p>a. Bij de in het kader van de bedrijfscontrole verrichte onderzoeken, als bedoeld in lid b en c, stelt de Opdrachtnemer de Opdrachtgever 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 Opdrachtgever mee. Binnen één week nadat de desbetreffende onderzoeken hebben plaatsgevonden verstrekt de Opdrachtnemer de Opdrachtgever de hieruit verkregen resultaten.</p> <p>b. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de Opdrachtgever in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.</p> <p>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 lid 1 t/m 7, 9 en 10 genoemde eisen.</p>
15	<p>Klei, monsterneming en behandeling</p> <p>Bij een vooronderzoek als bedoeld in lid 13 worden de volgende daarbij behorende werkzaamheden door of vanwege de Opdrachtnemer verricht:</p> <p>a. het nemen van de voor de afzonderlijke keuringen benodigde monsters;</p> <p>b. het verpakken en vervoeren van de monsters als bedoeld in a naar de plaats van onderzoek;</p> <p>c. het onderzoeken van de monsters als bedoeld in a op de voor de afzonderlijke keuringen voorgeschreven eisen.</p>
16	<p>Klei, aantal monsters en aantal monsters per verzamelmonster</p> <p>a. De voor de keuringsonderzoeken benodigde monsters dienen aselekt te worden genomen en representatief te zijn.</p> <p>b. Het vooronderzoek als bedoeld in lid 13 van deze Bijsluiter ten behoeve van de controle op de eisen overeenkomstig lid 1 t/m 7, 9 en 10 van deze Bijsluiter, geschiedt met behulp van afzonderlijke</p>



	<p>monsters of een representatief deel daarvan.</p> <p>c. Het onderzoek van een partij klei geschiedt met behulp van één verzamelmonster, dat uit ten minste tien monsters of representatieve delen ervan wordt samengesteld.</p> <p>d. Indien op grond van een visuele waarneming een partij 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 Opdrachtgever worden overeengekomen het resterende deel van de lading klei als een afzonderlijk deel te beschouwen.</p>
17	<p>Klei, bemonsteren uit winplaats</p> <p>a. De gegevens van de monsterneming worden schriftelijk vastgelegd op de wijze als omschreven in NEN 5119 'Geotechniek - Boren en monsterneming in grond'.</p> <p>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.</p> <p>c. Indien op grond van visuele beoordeling een laagscheiding wordt geconstateerd, dient vanaf die scheiding een nieuw monster te worden genomen.</p>
18	<p>Klei, bemonsteren uit depot of middel van vervoer</p> <p>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.</p>

#### 2.1.4. Mijnssteen

1.	De vereiste sortering is 0/63 mm, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende:		
	Zeef (mm)	Percentage massa door zeef	
		Minimum	Maximum
	0,25	5	35
	2	25	75
	4	30	85
	16	65	95
	31,5	85	100





### 2.1.5. Hydraulische fosforslak

1.	Vereiste sortering: 0/45 mm. De hydraulische fosforslak dient geleverd te worden met een KOMO productcertificaat op basis van BRL 9304.
----	--

### 2.1.6. Hydraulische hoogovenslak

1.	Het materiaal dient te bestaan uit maximaal 88% (m/m) gebroken hoogovenslak en minimaal 12% (m/m) hydraulisch bindmiddel bestaande uit staalslak en gegranuleerde hoogovenslak																				
2.	De vereiste sortering is 0/31,5 à 0/45 mm, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende: <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Zeef (mm)</th><th colspan="2">Percentage massa door zeef</th></tr><tr><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,25</td><td>5</td><td>35</td></tr><tr><td>2</td><td>25</td><td>75</td></tr><tr><td>4</td><td>30</td><td>85</td></tr><tr><td>16</td><td>65</td><td>95</td></tr><tr><td>31,5</td><td>85</td><td>100</td></tr></tbody></table>	Zeef (mm)	Percentage massa door zeef		Minimum	Maximum	0,25	5	35	2	25	75	4	30	85	16	65	95	31,5	85	100
Zeef (mm)	Percentage massa door zeef																				
	Minimum	Maximum																			
0,25	5	35																			
2	25	75																			
4	30	85																			
16	65	95																			
31,5	85	100																			
3.	Het materiaal dient geleverd te worden met een KOMO productcertificaat op basis van BRL 9305.																				

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

1.	Het materiaal dient te bestaan uit 12% (m/m) LD-mix en 88% (m/m) gebroken open steenasfalt (OSA)		
2.	De twee componenten van het materiaal dienen zodanig gedoseerd en gemengd te worden dat een homogeen mengsel van constante samenstelling wordt verkregen.		
3.	De vereiste sortering voor de LD-mix is 0/8 mm, categorieën GA75 en GT <sub>A</sub> 20 volgens NEN-EN 13242.		
4.	De vereiste sortering voor het mengsel is 0/31,5 mm, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende: <table border="1"><thead><tr><th>Zeef (mm)</th><th>Percentage massa door zeef</th></tr></thead></table>	Zeef (mm)	Percentage massa door zeef
Zeef (mm)	Percentage massa door zeef		



	Minimum	Maximum
0,25	5	35
2	25	75
4	30	85
16	65	95
31,5	85	100

5.	Het materiaal mag geen vreemde bestanddelen (hout, kunststof, metaal, enz.) bevatten.
6.	De LD-mix dient te bestaan uit 75% LD-staalslak en 25% gegranuleerde hoogovenslak.
7.	De LD-mix dient geleverd te worden onder een productcertificaat op basis van BRL 9310.
8.	De verwerkte open steenasfalt dient afkomstig te zijn uit een werk van Projectbureau Zeeweringen.

#### 2.1.8. Steenslag

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

#### 2.1.9. Lavasteen

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

#### 2.1.10. Betonzuilen

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



	na goedkeuring van de Opdrachtgever.
4.	Geen betonzuilen verwerken met een uithardingtijd van minder dan 14 dagen.
5.	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".

#### 2.1.11. Breuksteen

1.	De dichtheid van de aan te brengen breuksteen moet tenminste 2650 kg/m <sup>3</sup> bedragen.
2.	Breuksteen moet voldoen aan het gestelde in de NEN-EN13383-1 en NEN-EN13383-2.

#### 2.1.12. Gietasfalt

1.	Gietasfalt moet zijn een warm-bereid mengsel van grind of steenslag, zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.
2.	Ontwerpsamenstelling gietasfalt conform tabel T52.20 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
3.	Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 uit de Standaard RAW Bepalingen 2005.
4.	Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren gietasfalt voldoet aan de gestelde eisen.

#### 2.1.13. Hout

1.	De kwaliteit van alle te leveren hout moet zijn van duurzaamheidsklasse 1. Voor hout voor teenschot wordt geen eisen gesteld.
2.	Het hout dient duurzaam geproduceerd en legaal gekapt te zijn.



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

#### 2.1.14. Asfaltmastiek

1.	<p>Asfaltmastiek moet zijn een warm-bereid mengsel van zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.</p>
2.	<p>Ontwerpsamenstelling asfaltmastiek conform tabel T52.21 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.</p>
3.	<p>Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 uit de Standaard RAW Bepalingen 2005.</p>
4.	<p>Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren asfaltmastiek voldoet aan de gestelde eisen</p>

#### 2.1.15. Waterbouwasfaltbeton

1.	<p>Waterbouwasfaltbeton moet zijn een warm-bereid mengsel van steenslag</p>
----	---



	of grind, zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.
2.	Waterbouwasfaltbeton 0/16, ontwerpsamenstelling conform tabel T 52.18 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
3.	Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 uit de Standaard RAW Bepalingen 2005.
4.	Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren waterbouwasfaltbeton voldoet aan de gestelde eisen.
5.	Na verwerking, moet de holle ruimte van de waterbouwasfaltbeton voldoen aan de in tabel T 52.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 aangegeven waarden.

#### 2.1.16. 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.
2.	Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
3.	Vezels vormen een afdruipremmende stof die bestaat uit cellulose of mineraal/kunststof vezels.
4.	Bij toepassing van OSA onder het ontwerppeil (NAP +3,45 m) moet in afwijking van tabel T 52.14 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 de weerstand tegen verbrijzeling LA <sub>20</sub> zijn.
5.	De ontwerpsamenstelling moet voldoen aan het volumetrisch ontwerp voor open steenasfalt 20/32.
6.	De hechting van de steenslag aan het te gebruiken bindmiddel moet worden bepaald met de Queenslandtest; de gemiddelde stripping mag ten hoogste 25 % bedragen.
7.	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 verkruid open steenasfalt zijn.



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Asfaltgranulaat mag ten hoogste 10 % (<i>proef 6.0</i>) mineraal aggregaat bevatten met een korreldiameter groter dan de nominale korreldiameter van het open steenasfaltmengsel waarin het wordt toegepast.</li><li>- Asfaltgranulaat moet voor ten minste 98,0 % (m/m) bestaan uit verkruimeld open steenasfalt. Het mag ten hoogste 2,0 % (m/m) gietasfalt of asfaltmestiek bevatten.</li><li>- De penetratie (<i>proef 32</i>) van het teruggewonnen bitumen (<i>proef 110</i>) uit het asfaltgranulaat moet per waarneming ten minste 10 en van vijf waarnemingen moet het gemiddelde ten minste 15 bedragen.</li><li>- Het totale gehalte aan nevenbestanddelen en verontreinigingen in het asfaltgranulaat (<i>proef 109</i>) mag ten hoogste 2% (m/m) bedragen. Met verontreiniging wordt ook vegetatie bedoeld.</li><li>- Het totale gehalte aan verontreinigingen in het asfaltgranulaat (<i>proef 109</i>) mag ten hoogste 0,1 % (m/m) bedragen.</li><li>- 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 de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer wordt vastgesteld hoe de homogeniteit wordt bepaald en welke afwijkingen toelaatbaar zijn.</li></ul>
8.	Na verwerking moet de omhullingsdikte van asfaltmestiek om de steenslag gemiddeld 1.1 mm bedragen; de marge van de omhullingsdikte bedraagt $\pm 0.2$ mm.
9.	Het bitumengehalte mag niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan de in de Standaard RAW Bepalingen 2005 in tabel T 52.02 aangegeven waarden voor asfaltmestiek.
10	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.
11	De Opdrachtnemer verricht een vooronderzoek en een geschiktheidsonderzoek volgens proef 226.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
12	In afwijking van het gestelde in proef 226.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 worden geen proefstukken van opensteenasfalt bereid.
13	Het benodigde percentage vezels bepalen met behulp van proef 227 van de Standaard RAW bepalingen 2005. Hierbij geldt dat het vloeigedrag van de asfaltmestiek met vezels overeen moet komen met het vloeigedrag van asfaltmestiek waaraan 0,3-0,5 % cellulosevezels zijn toegevoegd.
14	In aanvulling op het gestelde in proef 226.2 met het volumetrisch ontwerp



	bepalen hoeveel asfaltmastiek benodigd is in de opensteenafalt. Hiertoe mengsels ontwerpen op basis van het specifiek oppervlak van de steenslag en een omhulling met gevezelde asfaltmastiek van 1,1 mm dikte.
15	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.
16	Voor opensteenafalt dient het geschiktheidsonderzoek te bestaan uit de productie en de verwerking van ten minste 40 ton afalt.
17	De inrichting van de asfaltmenginstallatie en het productieproces moeten voldoen aan de in de Standaard RAW Bepalingen 2005 in bijlage I 'Bereiding van afalt' van deelhoofdstuk 31.2 'Asfaltverhardingen' genoemde eisen.

#### **2.1.17. Asfaltbeton AC 22 base O2**

1.	Asfaltbeton AC 22 base O2 moet zijn een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand, grindzand, zwakke vulstof en bitumen 40/60.
2.	Asfaltbeton AC 22 base O2, ontwerpsamenstelling conform artikel 31.2 van de aanvulling (november 2007) Standaard RAW Bepalingen 2005 en NEN-EN 13108-1.
3.	Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren asfaltbeton AC 22 base O2 voldoet aan de gestelde eisen.

#### **2.1.18. Asfaltbeton AC 16 bind T2**

1.	Asfaltbeton moet zijn een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand, grindzand, zwakke vulstof en bitumen 40/60.
2.	Asfaltbeton AC 16 bind T2, ontwerpsamenstelling conform artikel 31.2 van de aanvulling (november 2007) Standaard RAW Bepalingen 2005 en NEN-EN 13108-1.
3.	Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren asfaltbeton AC 22 base O2 voldoet aan de gestelde eisen.



#### 2.1.19. Asfaltbeton AC 11 surf D2

1.	Asfaltbeton AC 11 surf D2 is een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand B, zwakke of middelsoort vulstof en bitumen 40/60.
2.	Asfaltbeton AC 11 surf D2 ontwerpsamenstelling conform artikel 31.2 van de aanvulling (november 2007) Standaard RAW Bepalingen 2005 en NEN-EN 13108-1.
3.	Bitumengehalte minimaal 6,2%, maximaal 6,6% (op 100% mineraal aggregaat).
4.	In geval van toepassing voor wegverkeer moet na aanbrengen van AC 16 surf D2, steenslag 2/6 mm (2 kg/m <sup>2</sup> ), warm worden ingewalst teneinde aanvangstroefheid te garanderen.
5.	Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren asfaltbeton AC 16 surf D2 voldoet aan de gestelde eisen.

#### 2.1.20. Oppervlakbehandeling

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

#### 2.1.21. Markeringen

1.	Nieuwe markering dient te bestaan uit wit thermoplastisch markeringsmateriaal.
2.	Opnieuw aan te brengen markeringen moeten voldoen aan NEN-EN 1436 'Wegmarkeringsmaterialen – Eisen gesteld aan de wegmarkering ten behoeve van de weggebruiker'





3.	De vorm en afmetingen van markeringen en/of bebakening uitvoeren overeenkomstig CROW-publicatie 207 'Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen'.
----	--

#### 2.1.22. Graszaadmengsel

1.	Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D1 in het geval van beweiden. Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D2 in het geval van hooien.
2.	De bovenste 2 à 3 cm van het te zaaien oppervlak losmaken en het graszaad inwerken.

#### 2.1.23. Afrastering

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



## 3. Uitvoeringstoleranties

### 3.1 Uitvoeringstoleranties

In onderstaand overzicht zijn de uitvoeringstoleranties weergegeven.

ONDERDEEL	TOLERANTIE	TOLERANTIE
	+	-
Hoogte grondwerk	0,02 m	0,02
Overlap geotextiel	-	0,10 m
Laagdikte steenslag onder basalt, betonzuilen en gekantelde (Haringman)blokken	0,00 m	0,04 m
Betonzuilen, dikte	NEN 7024	
Betonzuilen, open ruimte tussen zuilen: < Ø 0,05m		
Vlakheid betonelementen onderling: < 0,02m	0,01 m	0,01 m
H.o.h afstand palen teenconstructie <sup>1)</sup>	0,05 m	0,05m
Laagdikte breuksteen	-	0,00 m
Breedte kreukelberm	0,50 m	0,10 m
Laagdikte funderingslaag	0,02 m	0,02 m
Laagdikte asfalt <sup>2)</sup>	-	0,00 m
Laagdikte WAB	0,02 m	0,02 m
Laagdikte OSA	0,02 m	0,02 m

<sup>1)</sup> De eis van 3 palen per m1 geldt onverminderd.

<sup>2)</sup> De vlakheid van de asfaltverharding dient te voldoen aan de bepalingen conform artikel 31.22 volgens de standaard RAW bepalingen 2005.



## 4. Hergebruik materialen

### 4.1 Eisen hergebruik

In onderstaand overzicht is weergegeven wat de (technische) mogelijkheden van hergebruik van binnen het Werk vrijkomende materialen zijn en de technische eisen welke hieraan worden gesteld.

De onderstaande tabel is een algemeen overzicht van materialen welke mogelijk kunnen vrijkomen binnen Werken in het kader van Project Zeeweringen.

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

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

<b>Materiaal</b>	<b>Hergebruik</b>	<b>Technische eisen</b>
Klei	Waterremmende onderlaag boven GHW	Eisen klei volgens deze Technische bijsluiter. Erosiebestendigheid cat. c1 of c2.
Vlakke betonblokken 50x50 Haringman betonblokken 50x50	Op tekening aangegeven gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken	Blokken moeten onbeschadigd zijn. Blokken moeten schoon zijn.
Beschadigde betonblokken	In verborgen glooiing	Breken tot fractie 200-300 mm.
Fixstone	Materiaal voor hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA)	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Mijnsteen	Waterremmende onderlaag.	Verwerken binnen het zelfde profiel.
Breuksteen 10-60 kg	Kreukelberm 10-60 kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breuksteen 40-200 kg	Kreukelberm 40-200 kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breuksteen 60-300 kg	Kreukelberm 60-300 kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

De Opdrachtnemer wordt er op gewezen dat de ondergrond onder de bestaande bekleding, over het gehele tracé, bestaat uit een gevarieerd gelaagd pakket bestaande uit onder andere klei, zand, mijnsteen en veen al dan niet vermengd met puin en/of schelpen. De laagdikten van de verschillende grondsoorten variëren over het gehele tracé. Vraagspecificatie Deel 1 (Eisen) bevat documenten welke de gelaagdheid deels inzichtelijk maken.



## **Vraagspecificatie Algemeen (Engineering en Construct)**

Verbeteren van de glooiingconstructie  
ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten  
Yerseke, Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder,  
tussen dp 1621 en dp 1679, met bijkomende werken  
in de gemeente Goes.

**Zaaknummer: 31051227**

## **Rijkswaterstaat 2012** **Toonaangevend Opdrachtgever**

In het ondernemingsplan 2012 stelt Rijkswaterstaat zich ten doel een Toonaangevend Opdrachtgever (TOG) te zijn. Dit betekent dat Rijkswaterstaat de markt maximaal laat bijdragen aan het realiseren van de publieke doelen, dat Rijkswaterstaat de kennis in de markt optimaal gebruikt, stimuleert tot vernieuwing en de interne werkprocessen efficiënt heeft georganiseerd. TOG gaat om bewustwording in de eigen organisatie om de samenwerking met marktpartijen te verbeteren.



## Colofon

0.9

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Milieu Rijkswaterstaat Dienst Zeeland Postbus 5014 4330 KA Middelburg
Informatie	I. Bal
Telefoon	0118-622423
E-mail	sjaak.bal@rws.nl
Datum	22-8-2011
Status	Concept
Versienummer	1.0

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Doel van de Vraagspecificatie	4
1.2	Documentstructuur van de Vraagspecificatie	4
1.3	Uitgangspunten van de Overeenkomst	4
1.4	Basisprincipes van de Overeenkomst	5
1.4.1	De Overeenkomst	5
1.4.2	Relatie Opdrachtgever – Opdrachtnemer	5
1.4.3	Projectorganisatie van de Opdrachtgever	5
1.5	Contractbeheersingsfilosofie	5
<b>2</b>	<b>Missie en doelstellingen</b>	<b>7</b>
2.1	Missie van Rijkswaterstaat	7
2.2	Doelstellingen voor het waterkeringsysteem	7
2.2.1	Doel 1: Waterveiligheid	7
2.2.2	Doel 2: Minimale verkeershinder / maximale doorstroming	7
2.2.3	Doel 3: Publieksgericht handelen	7
2.2.4	Doel 4: Duurzaamheid	7
2.2.5	Doel 5: Behoud ecologische waarden	7
<b>3</b>	<b>Scope en Werkzaamheden volgens de Overeenkomst</b>	<b>8</b>
3.1	De Scope	8
3.2	Soort Werkzaamheden	8
<b>4</b>	<b>Begripsbepalingen en afkortingen</b>	<b>9</b>
4.1	Begripsbepalingen	9
4.2	Afkortingen	9
<b>5</b>	<b>Van toepassing zijnde documenten</b>	<b>10</b>
5.1	Versies	10
5.2	Bekendheid van de Opdrachtnemer met wetten, regelgeving c.a.	10
5.3	Verkrijgbaarheid RWS-normen, richtlijnen en publicaties	10
5.4	Rangorde	10
5.5	Lijst met informatieve documenten	10
5.5.1	Toelichting	10
5.5.2	Verantwoordelijkheid interpretatie informatieve documenten	11

# 1 Inleiding

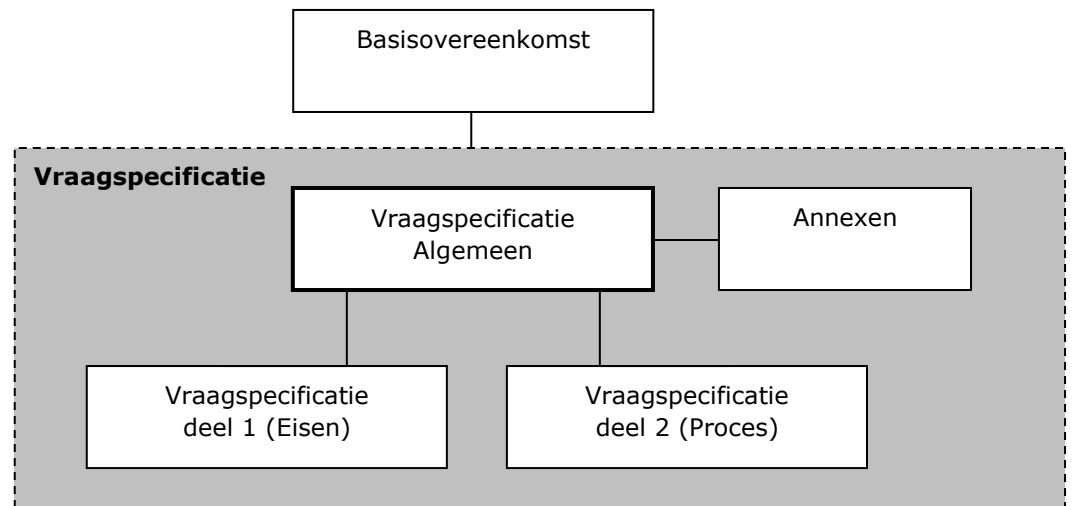
## 1.1 Doel van de Vraagspecificatie

De Vraagspecificatie maakt onderdeel uit van de Overeenkomst (zaaknr. 31051227) voor het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten Yerseke, Wilhelminapolder Oostbevelandpolder tussen dp1621 en dp1679 met bijkomende werken in de gemeente Goes.

De Vraagspecificatie beschrijft de eisen die de Opdrachtgever stelt aan de Werkzaamheden en de resultaten daarvan.

## 1.2 Documentstructuur van de Vraagspecificatie

De Vraagspecificatie bestaat uit drie documenten, annexen en bijlagen bij de documenten:



- *Vraagspecificatie Algemeen*: dit document beschrijft de opzet van de contractdocumenten, de contractbeheersingsfilosofie en de geest van de overeenkomst. Tevens worden de documenten genoemd die informatie geven over de bestaande situatie en wordt een overzicht gegeven van de afkortingen die in de verschillende tot de Vraagspecificatie behorende documenten worden gebruikt.
- *Vraagspecificatie deel 1 (Eisen)*: dit document beschrijft aan welke eisen de onderdelen van het object gedurende de looptijd van de Overeenkomst dienen te voldoen;
- *Vraagspecificatie deel 2 (Proces)*: dit document beschrijft de eisen die worden gesteld aan diverse processen. Tevens wordt in dit deel aangegeven aan welke processen de Opdrachtnemer in elk geval invulling moet geven in zijn projectmanagementplan.

Daarnaast zijn er een aantal annexen, tekeningen en bijlagen bij de Vraagspecificatie.

## 1.3 Uitgangspunten van de Overeenkomst



De Opdrachtgever beoogt de in de scope aangegeven locaties in het areaal van de Dienst Zeeland die onvoldoende functioneren tot dat niveau te brengen dat het integrale systeem weer goed functioneert. In de Overeenkomst worden maatregelen voorgeschreven die de Opdrachtnemer moet uitvoeren. In sommige gevallen is de Opdrachtnemer vrij zelf te bepalen welke maatregelen genomen moeten worden om aan de eisen te voldoen.

In het kader van de Overeenkomst wordt van de Opdrachtnemer verwacht dat hij

- publieksgericht werkt waarbij de beschikbaarheid van het systeem zo groot mogelijk en de hinder voor het (vaar)wegverkeer zo minimaal mogelijk is;
- de processen binnen de Overeenkomst beheersbaar tot stand brengt met gebruikmaking van kwaliteitsborging en zelf aantoonbaar dat voldaan wordt aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen;
- zich tot doel stelt de kwaliteit te toetsen en, indien nodig, te verbeteren door invulling te geven aan een zelflerende organisatie.

#### **1.4 Basisprincipes van de Overeenkomst**

##### *1.4.1 De Overeenkomst*

De Opdrachtgever stelt zich tot doel om infrastructuur en waterkeringen op een doelmatige, efficiënte en gebruikersvriendelijke manier te beheren. In dat kader omvat de Overeenkomst eisen waaraan de objecten moeten voldoen en aan de processen om het Werk te kunnen uitvoeren.

##### *1.4.2 Relatie Opdrachtgever – Opdrachtnemer*

De Overeenkomst beoogt een andere relatie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer dan bij traditionele contracten. Er is geen sprake meer van een 'aannemer' die vrijwel uitsluitend uitvoert, maar van de Opdrachtnemer die uitvoert. De Overeenkomst gaat (meer) uit van gelijkwaardigheid tussen de Opdrachtnemer en de Opdrachtgever en richt zich meer op een positieve samenwerking tussen de contractpartijen.

##### *1.4.3 Projectorganisatie van de Opdrachtgever*

Bij de voorbereiding en de uitvoering van de Overeenkomst, is door de Opdrachtgever een projectorganisatie ingericht die is gebaseerd op het zogeheten IPM-model (IPM = Integraal Projectmanagement). Hierin worden vijf rollen onderscheiden:

1. Projectmanager: geeft leiding aan het projectteam en is verantwoordelijk voor het bereiken van het projectresultaat;
2. Contractmanager: is verantwoordelijk voor de inkoop en beheersing van de uitvoeringswerkzaamheden;
3. Technisch Manager: is verantwoordelijk voor de technisch inhoudelijke inbreng in het project;
4. Omgevingsmanager: is verantwoordelijk voor de interactie met de omgeving en voert regie over vergunningen, milieu en schadeafhandeling;
5. Manager projectbeheersing: is verantwoordelijk voor de beheersing van het project waaronder de planning, de financiën, de kwaliteit en het documentenbeheer.

De contractmanager is de gemachtigde van de Opdrachtgever.

#### **1.5 Contractbeheersingsfilosofie**

Voor de onderhavige Overeenkomst is gekozen voor een aanpak van systeemgerichte contractbeheersing door de Opdrachtgever. De Opdrachtgever wenst zoveel mogelijk op afstand te blijven staan van het proces en product van de Opdrachtnemer. Desondanks heeft de Opdrachtgever een maatschappelijke verantwoordelijkheid bij de realisatie van het Werk. Met het oog daarop wordt van de Opdrachtnemer een beheerste werkwijze en borging geëist. De eisen die gesteld worden aan de beheerste werkwijze zijn nader uitgewerkt in de Vraagspecificatie deel 2 (Proces). Indien de Opdrachtnemer een werkwijze implementeert die voldoet aan de eisen uit de Vraagspecificatie deel 2 (Proces), hetgeen hij aan de Opdrachtgever inzichtelijk moet maken, geeft dit de Opdrachtgever in beginsel het vertrouwen dat het eindresultaat aan de gestelde eisen zal gaan voldoen. Om dit vertrouwen te onderbouwen toetst de Opdrachtgever. De toetsen worden op basis van het risicoregister ingepland. Gegeven de wens om op afstand te blijven toetst de Opdrachtgever met name of de Opdrachtnemer werkt volgens zijn kwaliteitsmanagementsysteem en of de registraties van de Opdrachtnemer betrouwbaar zijn. Om tot dit oordeel te kunnen komen maakt de Opdrachtgever gebruik van een mix van systeem-, proces- en producttoetsen.

Het toetsresultaat van de toetsen door de Opdrachtgever kan zijn een:

- positieve bevinding;
- negatieve bevinding;
- tekortkoming (zwaarwegende negatieve bevinding).

## 2 Missie en doelstellingen

### 2.1 Missie van Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie die in opdracht van de Minister en Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu de nationale infrastructurele netwerken beheert en ontwikkelt.

Rijkswaterstaat vervult daartoe de rollen van:

- de beheerder die de waterveiligheid bewaakt;
- de infraprovider die ervoor zorgt dat de netwerken worden beheerd en ontwikkeld;
- de verkeersmanager die er voor zorgt dat het verkeer op hoofd(vaar)wegen soepel en veilig verloopt;
- de netwerkmanager die aansluiting zoekt bij het geheel van wegen en vaarwegen en daardoor intensief samenwerkt met andere netwerkbeheerders, regionale partners en gebruikers en belanghebbenden om een goede afweging te maken tussen beheer en verkeer;
- de watermanager die de hoofdstromen in de hand houdt.

Vanuit haar rollen beschikt Rijkswaterstaat over veel informatie over water in Nederland en het verkeer over weg en water. Die informatie deelt Rijkswaterstaat met een ieder die daar belang bij heeft.

### 2.2 Doelstellingen voor het waterkeringsysteem

De Opdrachtgever streeft met de Overeenkomst en de in de Vraagspecificatie opgenomen eisen de onderstaande doelstellingen na.

#### 2.2.1 *Doel 1: Waterveiligheid*

Werkzaamheden aan het waterkeringsysteem worden zodanig uitgevoerd dat na gereedkomen van het Werk het waterkeringsysteem een storm met een overschrijdingskans van 1:4000 kan weerstaan.

#### 2.2.2 *Doel 2: Minimale verkeershinder / maximale doorstroming*

De Werkzaamheden aan het waterkeringsysteem wordt op zodanige wijze uitgevoerd dat zo min mogelijk (vaarweg)verkeershinder ontstaat en de doorstroming van het (vaarweg)verkeer zo min mogelijk wordt beperkt.

#### 2.2.3 *Doel 3: Publieksgericht handelen*

Bij het uitvoeren van de Werkzaamheden aan het waterkeringsysteem wordt rekening gehouden met de wensen van het publiek en de weggebruikers.

#### 2.2.4 *Doel 4: Duurzaamheid*

Werkzaamheden aan het waterkeringsysteem vinden op een zodanige wijze plaats dat het milieu niet, of indien dit onontkoombaar is, zo min mogelijk wordt belast.

#### 2.2.5 *Doel 5: Behoud ecologische waarden*

Werkzaamheden aan het waterkeringsysteem worden zodanig uitgevoerd dat natuurwaarden in (weg)bermen, oevers en andere groene terreinen worden behouden en waar mogelijk worden bevorderd.

## 3 Scope en Werkzaamheden volgens de Overeenkomst

### 3.1 De Scope

De opdracht voor het project Zeeweringen is als volgt geformuleerd:

*Het, waar nodig, (doen) verbeteren van de gezette steenbekledingen op het buitentalud van de zeeweringen in Zeeland.*

Alle onderdelen van het buitentalud van de beschouwde dijkvakken worden door het project aan nader onderzoek onderworpen. De onderdelen van het buitentalud die hierbij 'onvoldoende' scores worden vervolgens verbeterd.

Het project moet leiden tot een verbetering van de dijkvakken langs de Westerschelde en Oosterschelde, zodanig dat bij een toetsing aan de randvoorwaarden op grond van de Waterwet deze de beoordeling 'goed' krijgen en de levensduur ten minste 50 jaar bedraagt.

### 3.2 Soort Werkzaamheden

De Overeenkomst omvat:

1. het aanpassen van onderdelen van het object dan wel het verwijderen en vervangen van onderdelen van het object.
2. Het verrichten van bijkomende werkzaamheden omschreven in deze Overeenkomst.

## 4 Begripsbepalingen en afkortingen

### 4.1 Begripsbepalingen

In de Vraagspecificatie wordt door partijen de bijbehorende betekenis toegekend aan de volgende gebezigde woorden:

*Bouwstoffen*: de in het Werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties, grond van allerlei soort en dergelijke.

### 4.2 Afkortingen

<b>Afkorting</b>	<b>Betekenis</b>
<b>PMP</b>	Projectmanagementplan
<b>PSU</b>	Project Startup bijeenkomst
<b>RWS</b>	Rijkswaterstaat
<b>SCB</b>	Systeemgerichte contractbeheersing
<b>Dp / dp</b>	Dijkpaal

## 5 Van toepassing zijnde documenten

### 5.1 Versies

Daar waar in de Vraagspecificatie een reglement, norm, praktijkrichtlijn, aanbeveling, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze geheel van toepassing op de Werkzaamheden, zoals deze twee maanden voor de dag van aanbesteding van deze Overeenkomst luidt, tenzij daarvan in deze Overeenkomst wordt afgeweken.

### 5.2 Bekendheid van de Opdrachtnemer met wetten, regelgeving c.a.

De Opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met alle in de Vraagspecificatie genoemde reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen en andere publicaties.

De Opdrachtnemer wordt tevens geacht bekend te zijn met wetten, reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen of andere publicaties die niet zijn opgenomen in de Vraagspecificatie, maar van belang zijn of van toepassing zijn op de door hem te verrichten Werkzaamheden en/of resultaten daarvan.

### 5.3 Verkrijgbaarheid RWS-normen, richtlijnen en publicaties

Normen, richtlijnen en overige publicaties waarvan RWS de auteur is, kunnen kosteloos worden opgevraagd bij:

Rijkswaterstaat Dienst Zeeland  
Afdeling Inkooporganisatie  
Postbus 5014, 4330 KA Middelburg  
Tel. 0118-622423  
Fax. 0118-622999  
Contactpersoon: I. Bal  
E-mail: sjaak.bal@rws.nl

### 5.4 Rangorde

Indien tegenstrijdigheid bestaat tussen de eisen in de Vraagspecificatie, reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen of andere publicaties, dan geldt onderstaande rangorde, in aanvulling op de rangorde die reeds in de Basisovereenkomst (artikel 3 lid 2) is aangebracht:

1. Eisen uit de Vraagspecificatie
2. Eisen volgend uit de Documenten

### 5.5 Lijst met informatieve documenten

#### 5.5.1 *Toelichting*

In het kader van deze Overeenkomst wordt de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking gesteld.

Titel	Datum/ Versie	Mee- gele- verd
Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam inkopen <a href="http://www.rws.nl/duurzaaminkopen">www.rws.nl/duurzaaminkopen</a>	Datum aanbesteding	Nee
Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen <a href="http://www.ibr.nl/files_content/studiemateriaal/Gedragscode%20Flora-%20en%20Faunawet%20voor%20Waterschappen.pdf">http://www.ibr.nl/files_content/studiemateriaal/Gedragscode%20Flora-%20en%20Faunawet%20voor%20Waterschappen.pdf</a>	2005	Nee
Waterstanden <a href="http://www.getij.nl">www.getij.nl</a> en <a href="http://www.actuelewaterdata.nl">www.actuelewaterdata.nl</a>		Nee
Kaart dieptelijnen		Nee
Foto's dijkvak		Ja
DWG-bestanden		Ja
Richtlijnen Vaarwegen RVW 2005		Nee
Verkeerskundige Afspraken Scheepvaart		Nee
Metingen Penetrologger		JA

### 5.5.2

#### *Verantwoordelijkheid interpretatie informatieve documenten*

De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de interpretatie van de informatie en dient die informatie voor zover nodig zelf aan te vullen. De Opdrachtgever is niet aansprakelijk voor op de informatieve documenten gebaseerde conclusies of gekozen uitgangspunten.

Voor onjuistheden in de verstrekte informatie die de Opdrachtnemer redelijkerwijs had moeten ontdekken, is de Opdrachtgever evenmin aansprakelijk. Voor het overige mag de Opdrachtnemer uitgaan van de juistheid van de feitelijke informatie indien en voor zover noch door de Opdrachtgever noch door de opsteller een voorbehoud ten aanzien van de juistheid is gemaakt.



## **Vraagspecificatie deel 1 (Eisen)**

Verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten Yerseke, Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder, tussen dp 1621 en dp 1679, met bijkomende werken in de gemeente Goes.

**Zaaknummer: 31051227**



---

## Colofon

**Uitgegeven  
door:**

Ministerie van Infrastructuur en Milieu  
Rijkswaterstaat Dienst Zeeland

**Informatie:**

Telefoon: 0118-622423  
Fax: 0118-622999

**Uitgevoerd  
door:**

**Datum:** 22 augustus 2011

**Status:** Definitief

**Versienummer:** 1

---

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>4</b>
1.1	OBJECTOVERVIEW .....	4
<b>2</b>	<b>VAN TOEPASSING ZIJNDE DOCUMENTEN .....</b>	<b>5</b>
2.1	BINDENDE DOCUMENTEN .....	5
2.1.1	<i>Normen en richtlijnen</i> .....	5
2.1.2	<i>Objectspecifieke en projectspecifieke tekeningen</i> .....	5
2.2	INFORMATIEVE DOCUMENTEN.....	7
<b>3</b>	<b>EISEN .....</b>	<b>8</b>
3.1	INLEIDING .....	8
3.2	OBJECT EISEN.....	9
3.2.1	<i>Waterkering</i> .....	9
3.2.2	<i>Buitenberm, bovenbeloop en kruin</i> .....	9
3.2.3	<i>Glooiingconstructie</i> .....	10
3.2.3.1	<i>Overlagingsconstructie</i> .....	10
3.2.3.2	<i>Steenbekledingsconstructie</i> .....	10
3.2.3.3	<i>Geotextiel</i> .....	12
3.2.3.4	<i>Opensteenafaltconstructie (OSA-constructie)</i> .....	13
3.2.3.5	<i>Waterslot en overgangsconstructie</i> .....	13
3.2.3.6	<i>Onderhoudstrook</i> .....	13
3.2.4	<i>Waterremmende onderlaag</i> .....	14
3.2.5	<i>Voorland</i> .....	14
3.2.6	<i>Dijkmeubilair en overige constructies</i> .....	15
3.3	ASPECTEISEN.....	19
3.3.1	<i>Veiligheid</i> .....	19
3.3.2	<i>Gezondheid</i> .....	19
3.3.3	<i>Beschikbaarheid</i> .....	20
3.3.4	<i>Betrouwbaarheid</i> .....	20
3.3.5	<i>Vormgeving</i> .....	20
3.3.6	<i>Omgevingshinder</i> .....	20
3.3.7	<i>Uitvoering</i> .....	21
3.3.8	<i>Beheer en onderhoud</i> .....	24
3.3.9	<i>Toekomstvastheid</i> .....	24
3.3.10	<i>Sloop</i> .....	24
3.4	EXTERNE RAAKVLAKEISEN .....	24
3.5	INTERNE RAAKVLAKEISEN.....	24
<b>4</b>	<b>INFORMATIE .....</b>	<b>24</b>
4.1	VERIFICATIEMETHODEN .....	24

---

# 1 Inleiding

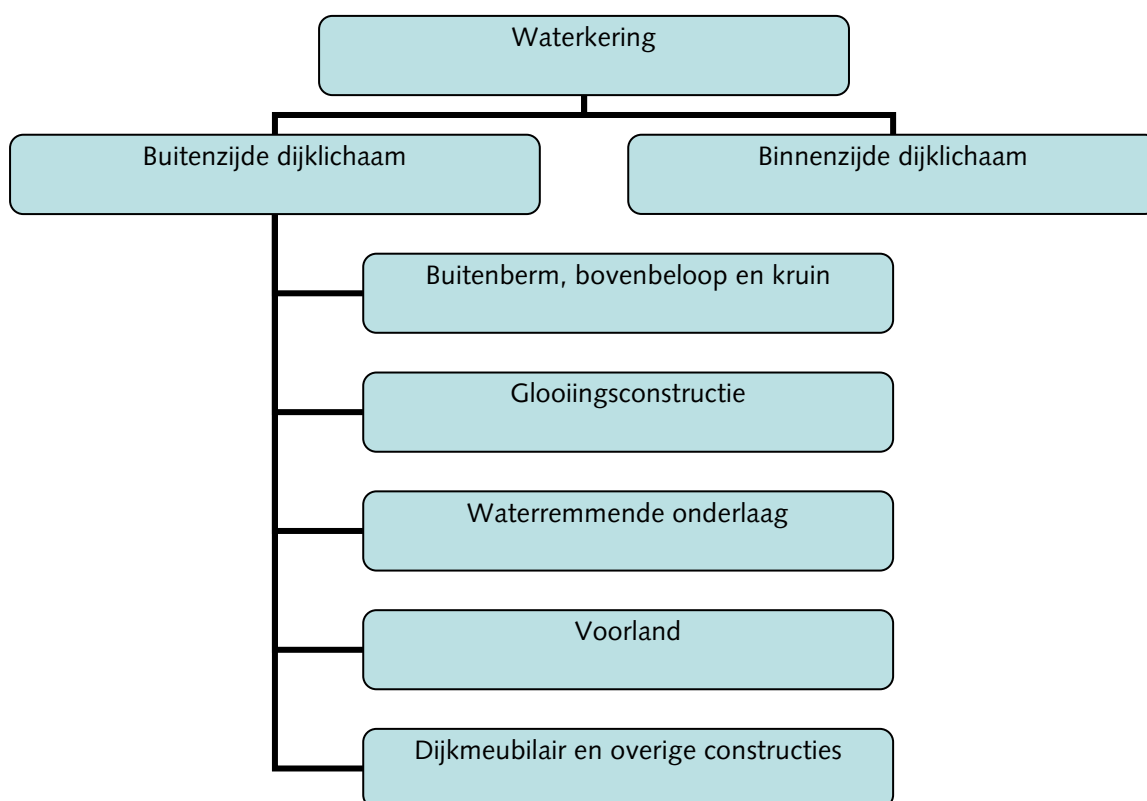
## 1.1 Objectoverview

Het Werk omvat Verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van Breede Watering Bewesten Yerseke, Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder, tussen dp 1621 en dp 1679, met bijkomende werken in de gemeente Goes.

De lengte van het dijkvak is circa 5800 meter.

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

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



**Figuur 1.1** Objectenboom waterkering

## 2 Van toepassing zijnde documenten

### 2.1 Bindende documenten

#### 2.1.1 Normen en richtlijnen

Normen en richtlijnen met betrekking tot de Vraagspecificatie deel 1 (Eisen) staan in de Technische bijsluiters.

#### 2.1.2 Objectspecifieke en projectspecifieke tekeningen

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisa- tie
Tekening	ZLRW-2011-01101	Situatie (1) bestaand van dp1621+43m tot dp 1637	22-08-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01102	Situatie (1) nieuw van dp1621+43m tot dp 1637	22-08-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01103	Situatie (2) bestaand van dp 1637 tot dp 1653	22-08-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01104	Situatie (2) nieuw van dp 1637 tot dp 1653	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01105	Situatie (3) bestaand van dp 1653 tot dp 1665	22-08-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01106	Situatie (3) nieuw van dp 1653 tot dp 1665	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01107	Situatie (4) bestaand van dp 1665 tot dp 1679	22-08-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01108	Situatie (4) nieuw van dp 1653 tot dp 1679	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01109	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van Detail A dp 1621+43m tot dp 1622+60m.	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01110	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van Detail B dp 1644m tot dp 1622+14m; Detail C van dp 1650 tot dp 1650+28m; Detail D van dp 1651+74 tot dp 1652+30m.	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01111	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van Detail E dp 1656+15m tot dp 1656+30m; Detail F dp 1657+15m tot dp 1657+27m.	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01112	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp1621+50m tot dp1622+60m	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01113	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp1622+60m tot dp1627m	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01114	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp 1627 tot dp 1629	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01115	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp 1629 tot dp 1633+40m	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01116	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp 1633+40m tot dp 1638	20-09-2011	Zeewer- ingen

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisa- tie
Tekening	ZLRW-2011-01117	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp 1638 tot dp 1644	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01118	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp1644 tot dp1644+14m	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01119	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp 1644+14m tot dp 1645	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01120	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp 1645 tot dp 1646+20m	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01121	Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw van dp 1647+95m tot dp1650	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01122	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp 1650 tot dp1650+28m	22-08-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01123	Dwarsprofiel 12 bestaand en nieuw van dp 1650+28m tot dp 1651+74m	22-08-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01124	Dwarsprofiel 13 bestaand en nieuw van dp 1651+74m tot dp1652+30m	22-08-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01125	Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw van dp 1652+30m tot dp1656+15m	22-08-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01126	Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw van dp 1656+15m tot dp1656+30m	22-08-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01127	Dwarsprofiel 16 bestaand en nieuw van dp 1656+30m tot dp1657+15m	22-08-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01128	Dwarsprofiel 17 bestaand en nieuw van dp 1657+15m tot dp 1658	22-08-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01129	Dwarsprofiel 18 bestaand en nieuw van dp 1658 tot dp 1662	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01130	Dwarsprofiel 19 bestaand en nieuw van dp 1662 tot dp 1666	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01131	Dwarsprofiel 20 bestaand en nieuw van dp 1666 tot dp 1667+50m	22-08-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01132	Dwarsprofiel 21 bestaand en nieuw van dp 1667+50m tot dp 1670+20m	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01133	Dwarsprofiel 22 bestaand en nieuw van dp 1670+20m tot dp 1676	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01134	Dwarsprofiel 23 bestaand en nieuw van dp 1676 tot dp 1677	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01135	Dwarsprofiel 24 bestaand en nieuw van dp 1677 tot dp 1679	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01136	Details	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01137	Details duiktrap	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01138	Transportroute	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01139	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp 1622 t/m dp 1630	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01140	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van 1631 dp t/m 1639	22-08-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01141	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp 1640 t/m 1648	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01142	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp 1649 t/m 1655	20-09-2011	Zeewer- gen
Tekening	ZLRW-2011-01143	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ont-	22-08-	Zeewer- gen

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisa- tie
		werp (basis) van dp 1656 t/m 1661	2011	gen
Tekening	ZLRW-2011-01144	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp 1662 t/m 1670	22-08-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01145	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp 1671 t/m 1674+50m	22-08-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01146	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp 1675 t/m 1679	22-08-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01147	Aansluitend profiel Stormesandepolder	22-08-2011	
Tekening	ZLRW-2011-01148	Bouwbord BWVY Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder.	22-08-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01149	Omleidingsroute fietsverkeer	20-09-2011	Zeewer- ingen
Tekening	ZLRW-2011-01150	Indicatieve dieptelijnen2008/2009, mos-selpercelen en visvakken	22-08-2011	Zeewer- ingen
Document		Grondonderzoek **Volgt in de NvI**		
Document	110713	Lijst kritieke punten BWBY Wilhelminpolder Oost-Bevelandpolder		
Document		Veiligheids- en gezondheidsplan Ontwerpfase	22-08-2011	Zeewer- ingen
0Tekening	0ZLRW-2011-01151	0Detail situatie aanpassingen leidingen Topsy Baits	020-09-2011	0Zeewer- ingen
1Docu- ment	111A0778a	1Indicatief grondonderzoek Wilhelminapolder, Oost Bevelandpolder	120-09-2011	1Grond-, gewas en milieulabo- ratorium Zeeuws Vlaanderen
2Docu- ment	2	2Breekpunten	2	2Zeewer- ingen

#### Bestaande situatie

De Opdrachtnemer dient zich vóór inschrijving op de hoogte te stellen van de meest actuele situatie van het werkgebied. Als ten opzichte van de tekeningen het werkgebied gewijzigd is door invloed van getij en/of wind en/of de natuur, dan zijn deze afwijkingen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.

#### Toelichting:

Bedoeld wordt in deze eis het meer of minder aanwezig zijn van slib/sediment/zand/begroeiing /zwerfvuil op de glooiingconstructie en/of de vooroever ten opzichte van de bestaande situatie zoals aangegeven op de tekeningen.

## 2.2 Informatieve documenten

Lijst met informatieve documenten staat in de Vraagspecificatie Algemeen.

---

## 3 Eisen

### 3.1 Inleiding

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

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

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

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

## 3.2 Object eisen

Overzicht objecten: zie figuur 1.1

### 3.2.1 Waterkering

<ID>	Constructie eisen
3.2.1.1	<ul style="list-style-type: none"><li>Het te realiseren Werk moet voldoen aan de bij dit contract behorende tekeningen.</li></ul>
Verificatiemethode: M	

<ID>	Uitvoeringseisen
3.2.1.2	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Het aantal locaties waar gelijktijdig bekleding wordt verwijderd bedraagt maximaal twee stuks.</li><li>Bij verwijdering van de bestaande bekleding mag onder het niveau van Gemiddeld Hoog Water +1,00 meter het dijklichaam over een lengte van maximaal 400 meter (tijdelijk) onbekleed zijn.</li><li>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.</li><li>Nieuwe bekleding niet afdekken voordat deze zijn ingemeten door de Opdrachtgever. Deze worden zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 5 werkdagen na gereed melding door de Opdrachtgever ingemeten.</li></ul>
Verificatiemethode: M	

<ID>	Randvoorwaarden materiaal
3.2.1.3	<ul style="list-style-type: none"><li>Alle materialen welke zijn benodigd om het Werk uit te kunnen voeren dienen te voldoen aan de eisen gesteld in de Technische Bijsluiter.</li></ul>
Verificatiemethode: A	

### 3.2.2 Buitenberm, bovenbeloop en kruin

0  
1

<ID>	Uitvoeringseisen
3.2.2.1	<ul style="list-style-type: none"><li>Het object dient vrij van puin, steen(slag), asfaltresten, geotextiel en dergelijke te worden opgeleverd.</li><li>Alle onverharde oppervlakken van het object welke niet zijn voorzien van een gesloten grasmat dienen ingezaaid te worden.</li><li>De nieuwe grasmat dient 1 jaar na oplevering gegarandeerd een gesloten grasmat te zijn.</li></ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Uitvoeringseisen
------	------------------



3.2.2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De vegetatie op het object vanaf 15 maart kort houden.</li> <li>• Indien een bestaande grasmatt definitief wordt bedekt met grond dient de Opdrachtnemer deze voorafgaand aan de Werkzaamheden te maaien en te frezen.</li> <li>• Tijdens het verrichten van de Werkzaamheden mag geen ingraving in het object geschieden anders dan aangegeven op tekening.</li> </ul>
Verificatiemethode: I	

### 3.2.3 Glooiingconstructie

#### 3.2.3.1 Overlagingsconstructie

<ID>	Constructie eisen gepenetreerde breuksteen
3.2.3.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een constructie van gepenetreerde breuksteen bestaat uit een vol- en zat of volledig gepenetreerde laag breuksteen waarvan de holle ruimten tussen de breuksteen tot de onderliggende laag volledig gevuld is met gietasfalt.</li> <li>• Indien op tekening staat voorgeschreven dat de gepenetreerde breuksteen moet worden afgestrooid met lavasteen, moet de gepenetreerde breuksteen volledig worden ingegoten en de toplaag van lavasteen zodanig worden aangebracht dat deze toplaag 60% van het oppervlak bedekt en voor 50% in de gietasfalt is ingebed en gehecht.</li> </ul>
Verificatiemethode: M	

<ID>	Uitvoeringseisen overlagingsconstructie
3.2.3.1.2	De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat vogels of passanten in warm gietasfalt of asfaltmastiek terecht komen.
Verificatiemethode: E	

#### 3.2.3.2 Steenbekledingsconstructie

<ID>	Constructie eisen gekantelde betonblokkenconstructie
3.2.3.2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle taluds waarop een nieuwe steenbekleding wordt aangebracht moet op 2/3 van de steenbekledingstaludhoogte worden voorzien van een tonronde van 1/100 van de horizontale lengte van het talud.</li> <li>• De steenbekledingsconstructie bestaat uit betonzuilen, met of zonder ECO-toplaag, met een open oppervlak tussen de betonzuilen, aan de bovenzijde van de zuilen gemeten die minimaal 8% en maximaal 15% bedraagt.</li> <li>• Het open oppervlak tussen de betonzuilen moet kleiner dan of gelijk aan de diameter van 0,05 m en volledig gevuld zijn met steenslag.</li> </ul>
Verificatiemethode: M	

<ID>	Constructie eisen basaltglooiingsconstructie
3.2.3.2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De constructie bestaat uit ongestopte basaltzuilen in polygoonverband, waarbij de zuilen minimaal drie raakvlakken op de vlakke zijden hebben en niet met de voet te bewegen zijn. De zuilen bevinden zich op een laag steenslag en zijn zodanig onderstept dat de steenzetting geheel vlak en onwrikbaar is. De basalt wordt ingewassen met steenslag of gepenetreerd met asfaltmastiek. De openingen tussen de zuilen dienen hierbij geheel gevuld te worden. Voordat begonnen wordt met inwassen of penetreren dienen de openingen tussen de zuilen geheel schoon (gemaakt) te zijn.</li> <li>• Tussen dp1138 en 1144 bevinden zich rond de hoogwaterlijn een aantal verzakkingen. De opdrachtnemer moet op aanwijzing van de Opdrachtgever deze verzakkingen repareren. De opdrachtnemer dient in zijn aanbieding te rekenen met 600 m2</li> </ul>

---

	aan te repareren verzakkingen rond de hoogwaterlijn. Hier in is niet begrepen het herzetwerk aan de bovenzijde van de basalttafel.
Verificatiemethode: I	

<ID>	Constructie eisen gekantelde <b>betonblokkenconstructie</b>
3.2.3.2.3	<p>De constructie moet bestaan uit aaneengesloten schone onbeschadigde gekantelde vlakke- of haringmanblokken die in halfsteensverband zijn geplaatst waarbij de pasgaten om tot een halfsteensverband te komen volledig zijn gevuld met op maat gezaagde blokken, gietasfalt of asfaltmestiek en afgestrooid met steenslag 2/6 mm.</p> <p>In de depot's Kattendijkseweg (dp 1638) en Kats (Noord Beveland) zijn circa de volgende hoeveelheden blokken beschikbaar voor verwerking in het dijkvak:</p> <p><b>Kattendijkse weg:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haringmanblokken 20 cm dik: 84.960 stuks;</li> <li>• Haringmanblokken 25 cm dik: 28.623 stuks;</li> <li>• Vlakke blokken 20 cm dik: 2.720 stuks;</li> <li>• Vlakke blokken 25 cm dik: 960 stuks.</li> </ul> <p><b>Depot Kats:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haringmanblokken 15 cm dik: 1.888 stuks;</li> <li>• Haringmanblokken 20 cm dik: 56.000 stuks;</li> <li>• Haringmanblokken 25 cm dik: 43.552 stuks;</li> <li>• Vlakke blokken 20 cm dik: 960 stuks.</li> </ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Constructie eisen koperslakblokken
3.2.3.2.4	Niet van toepassing.
Verificatiemethode: I	

<ID>	Uitvoeringseisen koperslakblokken
3.2.3.2.5	Niet van toepassing
Verificatiemethode: I	

<ID>	Uitvoeringseisen steenbekledingconstructie
3.2.3.2.6	Na het inwassen van beton- of basaltzuilen mag geen overtollige steenslag achterblijven op het talud of het voorland.
Verificatiemethode: I	

### 3.2.3.3 Geotextiel

<ID>	Constructie eisen geotextiel
3.2.3.3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De afzonderlijke banen geotextiel mogen evenwijdig aan of haaks op de kruinlijn van het dijklichaam worden aangebracht waarbij bij een evenwijdige ligging de onderliggende baan over de bovenliggende baan gelegd wordt.</li> <li>• Onderliggende grond moet vrij van scherpe of harde voorwerpen zijn.</li> </ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Constructie eisen geotextiel
3.2.3.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De overlap tussen twee banen geotextiel dient minimaal 0,50 m te zijn.</li> </ul>
Verificatiemethode: M	

### 3.2.3.4 Opensteenafaltconstructie (OSA-constructie)

<ID>	Constructie eisen OSA-constructie
3.2.3.4.1	<ul style="list-style-type: none"><li>De OSA-constructie bestaat uit een in één enkele laag aangebrachte OSA die in de lengterichting van de bekleding geen naden bevat in doorgaande taluds en waarbij de dwarsnaden uitgevoerd zijn als rechte las.</li><li>Dwarsnaden moeten voorafgaande van het aanbrengen van de nieuwe OSA worden voorzien van een kleeflaag.</li></ul>
Verificatiemethode: I	

### 3.2.3.5 Waterslot en overgangsconstructie

<ID>	Constructie eisen waterslot en overgangsconstructie
3.2.3.5.1	De constructie bestaat uit een volledig gepenetreerde overlagingconstructie die tot 10 cm in de bestaande ondergrond is aangebracht. Ruimten aan weerszijden van de <b>overgangsconstructie</b> moeten volledig gevuld zijn met gietasfalt of asfaltmestiek.
Verificatiemethode: M	

### 3.2.3.6 Onderhoudsstrook

<ID>	Constructie eisen onderhoudsstrook
3.2.3.6.1	De constructie bestaat uit een asfaltbekleding op een funderingslaag.
Verificatiemethode: M	

<ID>	Eisen funderingslaag onderhoudsstrook
3.2.3.6.2	<ol style="list-style-type: none"><li>De funderingslaag van de onderhoudsstrook dient te bestaan uit één van de volgende materialen:<ol style="list-style-type: none"><li>Hydraulische fosforslakken;</li><li>Hydraulische hoogovenslak;</li><li>Hydraulisch granulaat van opensteenafalt.</li></ol></li><li>De materialen mogen niet met elkaar gemengd worden. Als binnen het werk meerdere materialen worden toegepast dient de onderhoudsstrook te worden opgedeeld in subvakken. De volgende eisen zijn van toepassing:</li><li>Elk subvak dient ten minste 100 m lang te zijn;</li><li>In elk subvak mag slechts één materiaal toegepast worden;</li><li>Elk materiaal mag slechts toegepast worden in één subvak.</li><li>Het materiaal dient aangebracht en verdicht te worden in lagen van maximaal 0,4 m dikte.</li><li>De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 101% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen. De verdichtingsgraad per meetpunt moet ten minste 97% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen.</li></ol>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Uitvoeringseisen onderhoudsstrook
3.2.3.6.3	<ul style="list-style-type: none"><li>Bestaand asfalt dat voorzien wordt van een nieuwe oppervlakbehandeling of toplaag dient vrij te zijn van verontreinigingen en markeringen.</li><li>Er mag geen los steenslag achterblijven na aanbrengen oppervlakbehandeling.</li></ul>
Verificatiemethode: I	

### 3.2.4 Waterremmende onderlaag

<ID>	Constructie eisen waterremmende onderlaag
3.2.4.1	Een waterremmende onderlaag dient te bestaan uit één van de volgende materialen: <ul style="list-style-type: none"><li>a. Klei;</li><li>b. Mijnssteen;</li><li>c. Hydraulische fosforslakken;</li><li>d. Hydraulische hoogovenslak;</li><li>e. Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA).</li></ul>
Verificatiemethode: A	

<ID>	Constructie eisen waterremmende onderlaag
3.2.4.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het materiaal dient aangebracht en verdicht te worden in lagen van maximaal 0,4 m dikte.</li><li>• De verdichtingsgraad per meetpunt moet ten minste 97% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen.</li></ul>
Verificatiemethode: M	

<ID>	Constructie eisen waterremmende onderlaag
3.2.4.3	De aan te brengen waterremmende onderlaag niet blootstellen aan opkomend getijdewater voordat de hele waterremmende onderlaag is aangebracht, verdicht en afgedekt."
Verificatiemethode: I	

### 3.2.5 Voorland

<ID>	Constructie eisen Voorland
3.2.5.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het voorland bestaande uit slijk en/of schor in de werkstrook dient op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht met een nauwkeurigheid van +/- 5 cm op basis van de 0-meting. Eventuele kreekjes die binnen de werkstrook zijn gelegen dienen vooraf door middel van een inmeting vastgelegd te zijn en na afwerking schor hersteld te zijn.</li><li>• De toplaag, dik 0,20-0,30 meter, van de oorspronkelijke schorgrond dient in den nieuwe situatie als toplaag verwerkt te zijn.</li></ul>
Verificatiemethode: M	

<ID>	Constructie eisen Voorland
3.2.5.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Er mogen geen uit het Werk vrijkomende materialen achter blijven op het voorland.</li></ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Uitvoeringseisen Voorland
3.2.5.3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het voorland buiten de werkstrook mag niet worden betreden of worden gebruikt voor opslag van materialen.</li><li>• De Opdrachtnemer dient de begrenzing van de werkstrook duidelijk te markeren.</li></ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Constructie eisen Zandstrand
3.2.5.4	<ul style="list-style-type: none"><li>• De bovenlaag van steenachtig materiaal voor de dijk op de strandjes verwijderen, zeven en steenachtig materiaal afvoeren. De af te graven laagdikte bedraagt 0,50 m. Het resterende zand van de strandjes weghalen en opslaan. Direct na het gereedkomen van de werkzaamheden dit zand weer terug aanbrengen.</li><li>• De strandjes dienen tot op de dijk of tot aan het bovenliggende schelpenstrand extra aangevuld te worden met te leveren zand. De aan te vullen laagdikte is 1,00 m over het volledige oppervlak overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen.</li><li>• De D50 van het zand voor de aanvulling van de strandjes dient groter te zijn dan 200 µm en kleiner dan 400 µm.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het zand dient vrij te zijn van schelpen en andere fysische verontreinigingen.</li> </ul>
--	--

Verificatiemethode: M	
<ID>	Uitvoeringseisen zandstrand
3.2.5.5	Schelpenstrandjes bevinden zich ter plaatse van dp 1621+70m, dp1629, dp1658 en dp1652
Verificatiemethode: M	

<ID>	Constructie eisen Schelpenstrand
3.2.5.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schelpenstrand in de werkstrook dient op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht waarbij al de vrijkomende schelpen uit het project verwerkt zijn in de nieuwe toplaag van het strand, dusdanig dat de oude aanblik van het strand weer wordt hersteld.</li> </ul>
Verificatiemethode: M	

<ID>	Uitvoeringseisen Schelpenstrand
3.2.5.7	Schelpenstrandjes bevinden zich ter plaatse van dp 1622+50m, dp1652, dp1658 en 1660
Verificatiemethode: M	

### 3.2.6 Dijkmeubilair en overige constructies

<ID>	Constructie eisen
3.2.6.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>De positie van het zich in het object bevindende dijkmeubilair aan de nieuwe constructies aanpassen.</li> <li>De zich in het object bevindende trappen tussen de kruin en de onderhoudstrook aanpassen aan het nieuwe constructieniveau. Ontbrekende/tekortkomende materialen bijleveren.</li> <li>Slagbomen worden ter beschikking gesteld door de Oprachtgever.</li> <li>De bestaande afrastering rondom het schor tussen dp1676 en dp1679 verwijderen en na uitvoering van de werkzaamheden zo spoedig als mogelijk weer terug brengen.</li> </ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Uitvoeringseisen leidingen Topsy Baits
3.2.6.2	<p>Tussen dp1646 en de sluis liggen op/in de dijk twee leidingen van de zagerkwekerij Topsy Baits. De inlaatbuis loopt langs de stalen damwand van de sluis, de uitlaatbuis loopt langs de teen van de dijk en mond een stuk oostelijker van de inlaatbuis uit. De inlaatbuis is aan de opening voorzien van een pomp, de uitstroombuis is geballast met onder meer betonnen palen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestaande leidingdelen welke na aanbrengen van de nieuwe leidingdelen geen dienst meer doen, verwijderen en afvoeren.</li> <li>De leidingen mogen niet langer dan 12 uur uit bedrijf worden genomen.</li> <li>Het opbreken van het asfalt afstemmen met Topsy Baits en SEAMARCO en zorg dragen voor voldoende bereikbaarheid van beide bedrijven.</li> <li>De leidingen afpersen op een druk van 3 bar en 12 uur op druk houden, waarbij het drukverloop wordt geregistreerd.</li> <li>Het drukverlies mag niet meer dan 10% bedragen.</li> </ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	Uitvoeringseisen gebroken dijk dp 1638
3.2.6.3	Na uitvoering van de Werkzaamheden ter plekke van dp1638 de muraltmuren op de zelfde locatie en oriëntatie terug brengen. Hiertoe meet de Opdrachtnemer vooraf de objecten in en maakt foto's van de muren binnen de werkstrook van de dijk.

Verificatiemethode: A

<ID>	Uitvoeringseisen havendammen
3.2.6.4	Na aanbrengen van verborgen glooiingen ter plaatse van beide havendammen moeten de havenlichten op de kop van de havendammen per auto bereikbaar zijn. De Opdrachtnemer moet voldoende aandacht geven aan een geleidelijke overgang van talud naar havendam en zorg dragen voor een voldoende vlakke bekleding ter plaatse.

Verificatiemethode: D

<ID>	Constructie eisen poeltje dp 1657
3.2.6.5	Het poeltje tussen dp 1656 en dp1657+30m heeft aan de oostzijde een verlaging in de dijk, tegen de primaire kering aan. Het doel van deze verlaging is het langzaam leeg laten lopen van het poeltje. De Opdrachtnemer dient de verlaging nauwkeurig in te meten en na uitvoering van de werkzaamheden de verlaging op het zelfde niveau terug te brengen.

Verificatiemethode: M

<ID>	Constructie eisen definitieve dijkovergangen
3.2.6.6	Definitieve dijkovergangen hebben een hellingspercentage kleiner dan 5%.

Verificatiemethode: M

<ID>	Constructie eisen overlagen asfalt rijbaan Zeedijk
3.2.6.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor het aanbrengen van de toplaag (AC11 surf D2) moet het bestaande wegdek worden uitgevlakt met een laag AC16 bind T2, variërend in laagdikte van 0,00m tot 0,04m. Zo nodig dient de aannemer delen van het bestaande wegdek te frezen.</li> <li>Voorafgaande aan het aanbrengen van nieuw asfalt de bestaande Opensteenafsluiting verwijderen.</li> <li>Oude doorgroeistenen afvoeren en nieuwe doorgroeistenen aanbrengen. De doorgroeistenen aanbrengen na de toplaag van het asfalt. Voor aanbrengen van de doorgroeistenen de rand van het asfalt zagen.</li> <li>de volgende eis wordt toegevoegd: de toplaag van het asfalt voorzien van een laag steenslag conform de Technische bijsluiter.</li> </ul>

Verificatiemethode: E

<ID>	0Eisen steiger voor binnenvaart (dp 1648+40m)
3.2.6.8a	<p>De steiger welke is gelegen ter hoogte van dp1648+40m moet door de Opdrachtnemer worden aangepast aan de nieuwe situatie. Hieraan worden de volgende eisen gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De lengte van de steiger aanpassen door middel van het haaks doorzagen van de houten liggers.</li> <li>De leuning moet worden gedemonteerd, afgevoerd, de lengte aangepast aan de nieuwe situatie en terug gebracht in het werk.</li> <li>Het bestaande landhoofd moet worden verwijderd.</li> <li>De ingekorte steiger rust op een nieuw geplaatst landhoofd. Dit landhoofd kan het eerder verwijderde landhoofd zijn, of een nieuw gestort landhoofd, van gelijke afmetingen. Het nieuwe landhoofd wordt dusdanig geplaatst dat een zettingsvrije constructie ontstaat en de uiteinde van de liggers voldoende steun ondervinden van het landhoofd.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een nieuw gestort landhoofd moet worden voorzien van wapening, met voldoende dekking, rekening houdende met het zoute milieu.</li> <li>• De roosters van het loopdek moeten worden aangepast aan de nieuwe lengte van de steiger.</li> <li>• Alle bewerkingen aan staal moeten dusdanig worden afgewerkt en gecoat, dat de constructie van de steiger ten minste gelijkwaardig is beschermd tegen corrosie, ten opzichte van de uitgangssituatie voor verwijderen.</li> </ul>
0Verificatiemethode: E	

<ID>	Eisen steiger voor passanten (dp 1649+20m)
3.2.6.8b	<p>De steiger welke is gelegen ter hoogte van dp1649+20m moet door de Opdrachtnemer worden aangepast aan de nieuwe situatie. Hieraan worden de volgende eisen gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het vaste deel van de steiger wordt gedemonteerd, afgevoerd, de lengte aangepast aan de nieuwe situatie en terug gebracht in het Werk.</li> <li>• Het bestaande landhoofd moet worden verwijderd.</li> <li>• De ingekorte steiger rust op een nieuw geplaatst landhoofd. Dit landhoofd kan het eerder verwijderde landhoofd zijn, of een nieuw gestort landhoofd, van gelijke afmetingen.</li> <li>• Een gestort nieuw landhoofd moet worden voorzien van wapening, met voldoende dekking, rekening houdende met het zoute milieu.</li> <li>• Alle bewerkingen aan staal moeten dusdanig worden afgewerkt en gecoat, dat de constructie van de steiger ten minste gelijkwaardig is beschermd tegen corrosie, ten opzichte van de uitgangssituatie voor verwijderen.</li> <li>• Na terugplaatsen van het vaste deel van de steiger bedraagt de helling van het vast deel maximaal 2%, waarbij het hoogste punt aan de landzijde ligt.</li> </ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	Bijkomend werk: herstellen duiktrap dp 1616
3.2.6.9	<p>Eén van de bijkomende werken betreft het herstellen van een duiktrap, globaal gesitueerd aan de dijk tussen Kattendijke en Wemeldinge, ca. ter hoogte van dp 1616. Hiertoe dient de Opdrachtnemer de volgende werkzaamheden uit te voeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de volledig met gietasfalt gepenetreerde kreukelberm voor de duiktrap over 1 m lengte(dwars op de dijk), 2 m breedte(evenwijdig aan de dijk) en 0,5 m diepte uitbreken.</li> <li>• het ontstane oppervlak dusdanig met gietasfalt ingieten dat een goed beloopbare oppervlakte ontstaat.</li> <li>• Met breuksteen en gietasfalt 2 traptreden realiseren van de bovenkant van de kreukelberm naar de nieuw gerealiseerde inkassing.</li> <li>• Het uitgekomen materiaal voor de kreukelberm aanbrengen en volledig in gieten met gietasfalt.</li> <li>• Met steen en gietasfalt 2 traptreden realiseren van de inkassing naar het voorland</li> <li>• Twee staanders in de kreukelberm verwijderen en opnieuw plaatsen.</li> <li>• De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om schade aan de bestaande steenbekleding en duiktrap te voorkomen.</li> </ul>
0Verificatiemethode: E	

0<ID>	0Trappen 1
-------	---------------



3.2.6.1 0	<p>Het werk omvat onder meer het aanleggen van in totaal 6 trappen op de glooiing. Aan de trappen worden de volgende eisen gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De Opdrachtnemer dient de lengte van de trappen aan te passen aan de situatie ter plaatse. Hierbij dient ook rekening gehouden te worden met de hoogte van het voorland.</li> <li>• De trap nabij Kattendijke en de trappen bij de steigers worden niet voorzien van een bord "duiktrap".</li> <li>• Alle trappen worden voorzien van een wapeningsnet, met voldoende dekking, afgestemd op het zoute milieu.</li> <li>• De trappen voor de steigers eindigen op het landhoofd van de steigers.</li> <li>• De Opdrachtnemer past de standaard tekening per duiktrap aan, ingepast in het dijkprofiel ter plaatse en legt deze ter goedkeuring voor aan de opdrachtgever.</li> <li>• Op de traptreden onder gemiddeld hoogwater worden kunststof roosters, voorzien bevestigd, met een maaswijdte van 38 x 38 mm, openingen 31 x 31 mm, met bezand oppervlak.</li> <li>• Na ontkisten de zijkanten van de trap voorzien van een steunrug van beton.</li> </ul>
--------------	--

0Verificatiemethode: E

<ID>	0Plateau haventje Kattendijke 1
3.2.6.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De Opdrachtnemer dient te zorgen voor een goede afwatering van het te asfalteren plateau van het gedempte haventje van Kattendijke (dp 1622).</li> <li>• Per locatie moet in de muur 1 gat van 200 mm worden geboord, zodat in de muur een opening ontstaat, waardoor het water naar buiten kan stromen.</li> </ul>

0Verificatiemethode: E

<ID>	0Maatregelen voorkomen fietsen op onderhoudspad 1
3.2.6.12	<p>De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat na oplevering fietsers gebruik maken van het onderhoudspad tussen dp 1658 en dp1676. De maatregelen bestaan uit de volgende delen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het plaatsen van een afrastering dwars over de dijk ter plaatse van dp 1658 en dp 1676, van de teen aan de binnenzijde tot aan de teen aan de buitenzijde van de dijk.</li> <li>• Een schapenhek plaatsen ter plaatste van het onderhoudspad, ter plaatse van dp 1658 en dp 1676.</li> <li>• Een voetgangersluis maken ter plaatse van dp 1658 en dp 1676, naast het schapenhek, aan de landzijde. Deze sluis heeft een vierkante vorm, welke aan twee zijden is voorzien van een schapenraster, en een draaihek welke beurte- lings één van de twee andere zijden afsluit.</li> </ul> <p>Draaihekken en schapenhekken worden door de Opdrachtgever geleverd.</p>

0Verificatiemethode: E

---

### 3.3 Aspecteisen

#### 3.3.1 Veiligheid

<ID>	Afzetten werkterrein
3.3.1.1	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Er mag geen geluidsapparatuur of geluid producerende apparatuur gebruikt worden, anders dan strikt noodzakelijk is voor de uitvoering en in verband met communicatie en veiligheid.</li></ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Kabels en leidingen
3.3.1.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Tussen de sluis en dp1650 liggen kabels in de buitenberm ten behoeve van de aanwezige geluidsinstallatie.</li><li>Langs het zuidelijke sluisplateau ligt een 10kV kabel welke richting Kattendijke gaat.</li></ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Bescherming van bestaande objecten
3.3.1.3	<p>De Opdrachtnemer dient maximale inspanning te verrichten om beschadiging van bestaande objecten te voorkomen. Het gaat daarbij in het bijzonder om de volgende objecten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>De muren rondom het gedempte haventje van Kattendijk</li><li>Het monument op de nol bij dp1657, ter nagedachtenis aan Frans Naerebout</li></ul> <p>De Opdrachtnemer moet in zijn Project Management Plan aangeven welke maatregelen hij zal treffen.</p>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Slappe ondergrond
3.3.1.4	<p>Het is de Opdrachtgever bekend dat tussen dp1636 en dp1638 zeer slappe kleilagen voorkomen onder de steenbekleding. In het algemeen kan worden gesteld dat het gehele dijktraject historisch wordt gekenmerkt door vele dijkvallen en doorbraken en dat de draagkracht van het voorland gering is.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>De Opdrachtnemer dient in zijn uitvoering rekening te houden met deze geringe draagkracht.</li></ul> <p>Vraagspecificatie Algemeen bevat een informatief document met een aantal sonderingen binnen het dijkvak.</p>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Sluis en omgeving
3.3.1.5	<ul style="list-style-type: none"><li>Contactpersoon voor de sluis, het terrein rondom de sluis en de voorhaven is de heer H. Boone van de gemeente Goes.</li></ul>
Verificatiemethode: I	

#### 3.3.2 Gezondheid

Niet van toepassing.

### 3.3.3 Beschikbaarheid

Niet van toepassing.

### 3.3.4 Betrouwbaarheid

Niet van toepassing.

### 3.3.5 Vormgeving

Niet van toepassing.

### 3.3.6 Omgevingshinder

<ID>	Transportroute
3.3.6.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het materieel en materialen aan- en afvoeren over de transportroutes welke zijn aangegeven op de bij deze Overeenkomst behorende tekeningen. De transportroutes lopen altijd vanaf de aangegeven provinciale- of rijkswegen naar het Werk.</li><li>• De transportroute blijft open voor alle verkeer. Om de veiligheid van de weggebruikers op deze route te waarborgen zal de Opdrachtnemer maatregelen moeten treffen.</li><li>• De wijze van transport dient afgestemd te worden op de aanwezige infrastructuur en bebouwing om schade voortvloeiend uit transporten te voorkomen.</li><li>• De Opdrachtnemer dient stofvorming en verstuiving door Uitvoeringswerkzaamheden in de ruimste zin van het woord te voorkomen.</li><li>• De Opdrachtnemer dient vervuiling van de openbare wegen door bouwverkeer te voorkomen.</li><li>• Het sluisplateau aan de zuidzijde moet te allen tijde bereikbaar blijven voor zwaar materieel in verband met in- en uithijzen van de sluisdeuren.</li><li>• Het is de Opdrachtnemer toegestaan ter plaatse van dp1652 een draaipunt voor vrachtverkeer te creëren aan de binnenzijde van de dijk. Voorafgaande aan het inrichten van het draaipunt de bestaande grasmat maaien en frezen en geotextiel aanbrengen. Na afloop van de Werkzaamheden de situatie weer in de oorspronkelijke toestand herstellen.</li><li>• De Opdrachtnemer dient een niet eenvoudig te verwijderen obstakel te plaatsen, op de grens van het werk, ter plaatse van dp1647, ten einde het werkverkeer onmogelijk te maken door te rijden naar het noordelijke sluisplateau.</li><li>• de volgende eis wordt toegevoegd: na gereedkomen van het werk tussen dp 1652 en dp1657+27m mag de Opdrachtnemer voor zijn transporten geen gebruik meer maken van de weg aan de binnenzijde van de dijk over bovengenoemd traject.</li><li>• na gereedkomen van het werk tussen dp 1644 en de sluis mag de Opdrachtnemer voor zijn transporten geen gebruik meer maken van de Oosthavendijk noch van de Kooiweg. Tevens moeten beiden wegen weer direct na het gereedkomen worden opengesteld voor fietsers.</li><li>•</li></ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Tijdelijke fietsroutes
3.3.6.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voor aanvang van de Werkzaamheden dient de fietsroute overeenkomstig tekening ZLRW-2011-01149 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.</li><li>• Na het verrichten van de Werkzaamheden dient de oorspronkelijke fietsroute te worden hersteld.</li></ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Transport over water
------	----------------------

3.3.6.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden binnen de werkstrook zoals aangegeven op de bij de vraagspecificatie behorende tekeningen.</li> <li>• Transportbewegingen over mosselpercelen zijn niet.</li> <li>• De Opdrachtnemer dient maatregelen te nemen om schades aan mosselpercelen of visvakken en overlast voor vissers te voorkomen. Voor een overzicht van mosselpercelen en visvakken wordt verwezen naar tekening ZLRW-2011-01150</li> </ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Werktijden
3.3.6.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het Behoudens met voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever mogen op de volgende dagen c.q. tijdstippen geen Werkzaamheden ter plaatse van het object worden verricht: tussen 19.00 uur en 7.00 uur en op zaterdagen, zondagen en feestdagen.</li> </ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Werkzaamheden langs de Zeedijk
3.3.6.5	<p>De Opdrachtnemer mag voor de duur van 5 aaneengesloten weken de rijbaan van de Zeedijk tussen dp1621 en dp1627 deels afsluiten voor het verkeer.”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De Opdrachtnemer moet daarbij het verkeer middels een tijdelijke verkeersregelin-stallatie om en om doorgang verlenen..</li> <li>• Hierbij moet verkeer tot een breedte van 3,0 m mogelijk blijven.</li> <li>• Voor het asfalteren van de rijbaan mag de weg gedurende 24 uur geheel worden af-gesloten. Hiertoe dient 10 dagen voorafgaande aan de afsluiting een vooraankondig-ing te worden geplaatst door middel van borden.</li> </ul>
Verificatiemethode: I	

### 3.3.7 Uitvoering

<ID>	Gebruik Depots
3.3.7.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor opslag van materialen komen de door de Opdrachtgever toegewezen depots in aanmerking. Deze depots zijn na 1 maart 2012 beschikbaar voor de opslag van ma-terialen.</li> <li>• De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de Werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2012 uit de ter beschikking gestelde depots te zijn verwijderd.</li> <li>• Indien de Opdrachtnemer voornemens is om tijdelijke depot(s) in te richten, dan dient de locatie in overleg met de Opdrachtgever te worden vastgesteld.</li> <li>• Voorafgaand aan gebruik van de depots dient de Opdrachtnemer de 0-situatie vast te leggen en deze bij oplevering in oorspronkelijk staat hersteld te hebben.</li> <li>• De door de Opdrachtgever toegewezen depots worden in het kader van het activitei-tenbesluit aangemerkt als categorie B inrichtingen. (Alleen geschikt voor de opslag van bouwmaterialen)</li> <li>• Het bestaande depot aan de Kattendijkseweg dient door de Opdrachtnemer te wor-den ontmanteld, voor oplevering van het Werk. Hiertoe worden alle materialen zoals hekwerk, doek en puinverharding verwijderd, de ondergrond gespuit en de toplaag welke in de nabijheid in depot is gezet terug gebracht en gevlaakt.</li> <li>• Het oppervlak van het depot is ca. 5600 m2, de omtrek bedraagt ca. 330m. De puinlaag bestaat uit fosforslakken. Alle vrijkomende materialen met betrekking tot de inrichting van het depot vervallen aan de Opdrachtnemer. Dit met uitzondering van het toegangshek met bijbehorende palen. Dit hek afvoeren naar het depot van het Waterschap Scheldestromen in Wissenkerke (Noord-Beveland).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>de volgende eis wordt toegevoegd: in het depot Kattendijkseweg ligt een hoeveelheid van ca. 60 m3 gebroken grof grind. Dit materiaal vervalt aan de Opdrachtnemer.</li> </ul>
Verificatiemethode: I + M	

<ID>	Verblijfsruimte Opdrachtgever
3.3.7.2	<p>•Beschikbaar stellen van een verblijfsruimte van 1 februari 2012 tot 31 maart 2013 op een in overleg met de Opdrachtgever te bepalen locatie. De keet heeft een grootte van ca. 108 m2, een kamer van ca. 36 m2, overige kamers ca. 18 m2, een keuken (warm en koudstromend water en een wc met waterspoeling).</p> <p>Kantoorinrichting:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>30 Stoelen en 15 tafels;</li> <li>5 in hoogte verstelbare bureaus met afsluitbare laden en 5 bureaustoelen;</li> <li>9 archiefkasten</li> <li>1 afsluitbare brandveilige archiefkast;</li> <li>kapstokken op elke kamer;</li> <li>internetverbinding (ADSL breedband, snelheid minimaal 12 Mbps) met minimaal 2 aansluitingen;</li> <li>1 fotokopieerapparaat met scanfunctie, inclusief benodigd papier;</li> <li>1 kleurenlaser printer geschikt voor A4 en A3 papier, inclusief benodigd papier (in overleg met Opdrachtgever);</li> <li>digitale fotocamera (inclusief benodigde software en minimaal 4 GB opslagcapaciteit);</li> <li>brandblusmiddelen.</li> </ul> <p>Het verblijf inclusief de inrichting dient te voldoen aan de vigerende Arbo regelgeving.</p> <p>De keet aansluiten op de riolering, dan wel het afvalwater 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.</p> <p>De Opdrachtnemer draagt zorg voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>het verstrekken van koude en warme dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken;</li> <li>keetbediening voor het serveren van koffie e.d. éénmaal daags en tijdens excursies en vergaderingen.</li> </ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	0Mitigerende maatregelen tijdens uitvoering – lozen water op het voorland
3.3.7.3	<p>Indien het noodzakelijk is de werkstrook te ontwateren, dienen maatregelen te worden genomen om effecten op de zeegrasvelden op het voorland te voorkomen. Hierop van toepassing zijn de volgende mitigerende maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>op het voorland tussen dp 1623 en 1638 mag niet worden afgewaterd.</li> </ul>
0Verificatiemethode: E	

<ID>	Mitigerende maatregelen na uitvoering – aanbrengen schelpen in de werkstrook
------	--

3.3.7.4	<p>Op de locaties van de reeds gemigreerde zeegrasvelden (tussen dijkpalen 1633 en 1638) dient na uitvoering van de werkzaamheden over de gehele breedte van de werkstrook 15cm ontgraven te worden ten opzichte van de oorspronkelijke maaiveldhoogte.</p> <p>1</p> <p>2Daarop dient een schelpenlaag van ecologisch gewonnen gebiedseigen schelpen (fractie 30-40 mm) met een laagdikte van 7 cm (max. 10 cm) te worden aangebracht en te worden afgedekt met slik in een laagdikte van 7 cm (max. 10 cm). Overtollig slik dient egaal ter plaats van de kreukelberm verwerkt te worden (niet nabij de zeegrasvelden).</p> <p>6- De wioldruk van materieel dat de schelpenlaag aanbrengt mag maximaal 2 ton/m<sup>2</sup> bedragen.</p> <p>8- De periode dat de groeiplaatsen van klein zeegras bedolven worden dient zo kort mogelijk gehouden te worden.</p> <p>9</p>
---------	---

0Verificatiemethode: E

<ID>	0Onderhoudstermijn
3.3.8.1	De onderhoudstermijn als bedoeld in paragraaf 27 van de UAV-GC 2005 eindigt op 1 juli 2013.

---

### 3.3.8 Beheer en onderhoud

Niet van toepassing.

### 3.3.9 Toekomstvastheid

Niet van toepassing.

### 3.3.10 Sloop

Niet van toepassing.

## 3.4 Externe raakvlakeisen

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

## 3.5 Interne raakvlakeisen

Niet van toepassing.

## 4 Informatie

### 4.1 Verificatiemethoden

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



## **Vraagspecificatie deel 2 (Proces) Engineering en Construct**

Verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de polder Breede Watering Bewesten Yerseke, Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder, tussen dp 1621 en dp 1679, met bijkomende werken in de gemeente Goes.

**Zaaknummer: 31051227**



## Colofon

0.9

Uitgegeven door            Ministerie van Infrastructuur en Milieu  
Rijkswaterstaat Dienst Zeeland  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

Datum                        22-08-2011  
Status                        Definitief  
Versienummer                1.0

## Inhoud

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>6</b>
<b>1.1</b>	<b>Doelstelling van dit contractdocument</b>	<b>6</b>
<b>1.2</b>	<b>Plaats in de documentenstructuur</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>PROJECTMANAGEMENT</b>	<b>7</b>
<b>2.1</b>	<b>Plannen van Werk en Werkzaamheden</b>	<b>7</b>
2.1.1	Doelstelling	7
2.1.2	Werkzaamheden	7
2.1.3	Proceseisen	7
2.1.3.1.	<i>Aantoonbaar beheerst, expliciet en transparant werken</i>	7
2.1.3.2.	<i>Opstellen PMP</i>	7
2.1.3.3.	<i>Opstellen werkpakketten</i>	7
2.1.3.4.	<i>Opstellen werkplan "duurzaamheid"</i>	7
2.1.3.5.	<i>Opstellen werkplan "Flora en fauna"</i>	7
2.1.4	Producteisen	7
2.1.4.1.	<i>Projectmanagementplan</i>	7
2.1.4.2.	<i>Opstellen werkpakketten</i>	8
2.1.4.3.	<i>Werkplan "Duurzaamheid"</i>	8
2.1.4.4.	<i>Werkplan "Flora en fauna"</i>	8
<b>2.2</b>	<b>Interactie met de Opdrachtgever</b>	<b>8</b>
2.2.1	Doelstelling	8
2.2.2	Werkzaamheden	8
2.2.3	Proceseisen	8
2.2.3.1.	<i>Opstellen van voortgangsrapporten</i>	9
2.2.3.2.	<i>Overleggen met Opdrachtgever en Opdrachtnemer</i>	9
2.2.4	Producteisen	9
<b>3</b>	<b>OMGEVINGSMANAGEMENT</b>	<b>10</b>
<b>3.1</b>	<b>Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen</b>	<b>10</b>
3.1.1	Doelstelling	10
3.1.2	Werkzaamheden	10
3.1.3	Proceseisen	10
3.1.3.1.	<i>Aanvragen en verkrijgen van vergunningen</i>	10
3.1.3.2.	<i>Resultaatsverplichting vergunningen</i>	10
3.1.4	Producteisen	11
3.1.4.1.	<i>Opstellen vergunningenregister</i>	11
<b>3.2</b>	<b>Communiceren met derden</b>	<b>11</b>
3.2.1	Doelstelling	11
3.2.2	Werkzaamheden	11
3.2.3	Eisen aan Werkzaamheden	11
3.2.3.1.	<i>Bouwcommunicatie</i>	11
3.2.3.2.	<i>Publiekscommunicatie</i>	12
3.2.3.3.	<i>Overige</i>	13
<b>3.3</b>	<b>Kabels en leidingen</b>	<b>13</b>
3.3.1	Doelstelling	13
3.3.2	Werkzaamheden	13
3.3.3	Proceseisen	13
3.3.3.1.	<i>Inventariseren kabels en leidingen</i>	14
3.3.3.2.	<i>Instandhouden en tijdelijk beschermen</i>	14
3.3.3.3.	<i>Zorgvuldig graven</i>	14

<b>4</b>	<b>TECHNISCH MANAGEMENT</b>	<b>15</b>
<b>4.1</b>	<b>Ontwerpen</b>	<b>15</b>
<b>4.2</b>	<b>Uitvoeren</b>	<b>15</b>
4.2.1	Verifiëren	15
4.2.1.1.	<i>Doelstelling</i>	15
4.2.1.2.	<i>Werkzaamheden</i>	15
4.2.1.3.	<i>Producteisen</i>	15
4.2.2	Objecten laten voldoen aan de gestelde eisen	15
4.2.2.1.	<i>Doelstelling</i>	15
4.2.2.2.	<i>Werkzaamheden</i>	15
4.2.2.3.	<i>Proces- en producteisen</i>	15
4.2.3	Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen en bouwstoffen	16
4.2.3.1.	<i>Doelstelling</i>	16
4.2.3.2.	<i>Informatie</i>	16
4.2.3.3.	<i>Werkzaamheden</i>	16
4.2.3.4.	<i>Proceseisen</i>	17
4.2.3.5.	<i>Producteisen</i>	18
4.2.4	Keuren en Testen	18
4.2.4.1.	<i>Doelstelling</i>	18
4.2.4.2.	<i>Werkzaamheden</i>	18
4.2.4.3.	<i>Proceseisen</i>	18
4.2.4.4.	<i>Producteisen</i>	19
4.2.5	Opleveren	19
4.2.5.1.	<i>Doelstelling</i>	19
4.2.5.2.	<i>Werkzaamheden</i>	19
4.2.5.3.	<i>Proceseisen</i>	19
4.2.5.4.	<i>Producteisen</i>	20
<b>5</b>	<b>INKOOPMANAGEMENT</b>	<b>21</b>
5.1.1	Doelstelling	21
5.1.2	Werkzaamheden	21
5.1.3	Proceseisen	21
5.1.3.1.	<i>Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen</i>	21
<b>6</b>	<b>PROJECTBEHEERSING</b>	<b>22</b>
<b>6.1</b>	<b>Risicomangement</b>	<b>22</b>
6.1.1	Doelstelling	22
6.1.2	Werkzaamheden	22
6.1.3	Proceseisen	22
6.1.3.1.	<i>Algemeen</i>	22
6.1.3.2.	<i>Inventariseren en analyseren van risico's</i>	22
6.1.3.3.	<i>Beheersen van risico's</i>	22
6.1.3.4.	<i>Opstellen en bijhouden van een risicoregister</i>	22
6.1.4	Producteisen	22
6.1.4.1.	<i>Risicoregister</i>	22
<b>6.2</b>	<b>Planningsmanagement</b>	<b>23</b>
6.2.1	Doelstelling	23
6.2.2	Werkzaamheden	23
6.2.3	Proceseisen	23
6.2.3.1.	<i>Opstellen overall planning</i>	23
6.2.3.2.	<i>Opstellen detailplanning</i>	23
6.2.3.3.	<i>Registreren en bijsturen van de voortgang</i>	23
6.2.4	Producteisen	23
6.2.4.1.	<i>Planning algemeen</i>	23
6.2.4.2.	<i>Overall planning</i>	23

6.2.4.3.	<i>Detailplanning</i>	23
<b>6.3</b>	<b>Financieel management</b>	<b>23</b>
6.3.1	Doelstelling	23
6.3.2	Werkzaamheden	23
6.3.3	Proces- en producteisen	24
6.3.3.1.	<i>Algemeen</i>	24
6.3.3.2.	<i>Onderbouwing opdrachtsom</i>	24
6.3.3.3.	<i>Termijnstaat (keuze tekst verre</i>	24
6.3.3.4.	<i>kenen in werkvakken)</i>	24
6.3.3.5.	<i>Termijnstaat (keuzetekst verrekenen op planning)</i>	24
6.3.3.6.	<i>Opschorting van betaling</i>	24
<b>7</b>	<b>PROJECTONDERSTEUNING</b>	<b>25</b>
<b>7.1</b>	<b>Kwaliteitsmanagement</b>	<b>25</b>
7.1.1	Doelstelling	25
7.1.2	Werkzaamheden	25
7.1.3	Proceseisen	25
7.1.3.1.	<i>Hanteren kwaliteitsmanagementsysteem</i>	25
7.1.3.2.	<i>Medewerking verlenen aan audits en toetsen van de Opdrachtgever</i>	25
7.1.3.3.	<i>Plannen, uitvoeren en registreren audits</i>	25
7.1.3.4.	<i>Identificeren en registreren van afwijkingen</i>	25
7.1.3.5.	<i>Verbeteringen doorvoeren en bewaken</i>	26
7.1.4	Producteisen	26
7.1.4.1.	<i>Auditregister</i>	26
7.1.4.2.	<i>Afwijkingsrapport</i>	26
7.1.4.3.	<i>Afwijkingenregister</i>	27
<b>7.2</b>	<b>Veiligheids- en gezondheidsmanagement</b>	<b>27</b>
7.2.1	Doelstelling	27
7.2.2	Informatie	27
7.2.3	Werkzaamheden	27
7.2.4	Proceseisen	27
7.2.4.1.	<i>Algemeen</i>	27
7.2.4.2.	<i>Veiligheid en gezondheid ontwerp</i>	28
7.2.4.3.	<i>Veiligheid en gezondheid uitvoering</i>	28
7.2.4.4.	<i>Incidenten en (bijna) ongevallen</i>	28
7.2.4.5.	<i>Bestratingswerkzaamheden</i>	28
7.2.4.6.	<i>Opruimen materialen</i>	28
7.2.5	Producteisen	29
7.2.5.1.	<i>V&amp;G-plan</i>	29
7.2.5.2.	<i>Calamiteitenplan</i>	29
7.2.5.3.	<i>V&amp;G-dossier</i>	29
7.2.5.4.	<i>Risicoregister</i>	29
<b>7.3</b>	<b>Organisatiemanagement</b>	<b>29</b>
7.3.1	Doelstelling	29
7.3.2	Werkzaamheden	29
7.3.3	Proceseisen	30
7.3.3.1.	<i>Opstellen OBS en functieprofielen</i>	30
7.3.3.2.	<i>Naleven Wet arbeid vreemdelingen</i>	30
7.3.4	Eisen aan producten en personen	31
7.3.4.1.	<i>Functieprofiel</i>	31

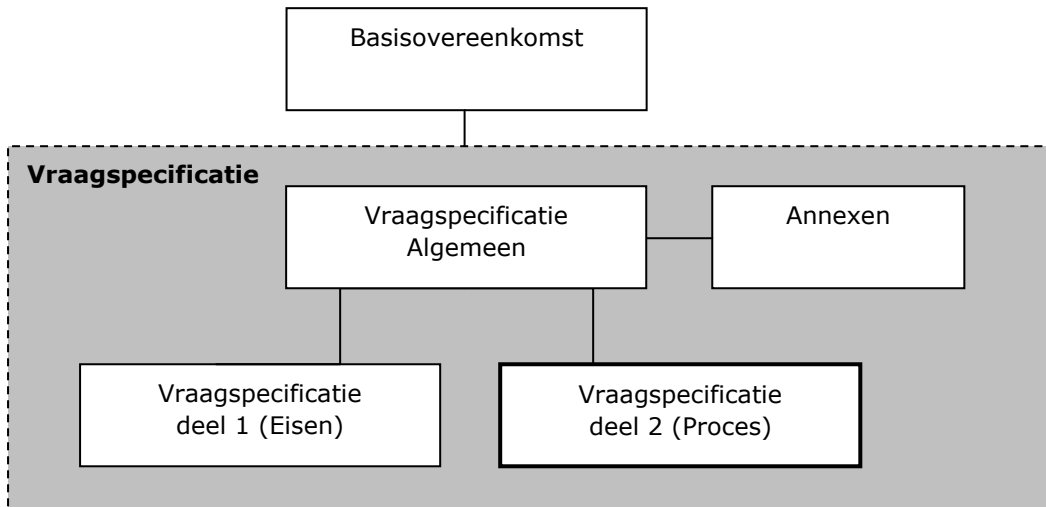
# 1 Inleiding

## 1.1 Doelstelling van dit contractdocument

Dit contractdocument beschrijft de eisen die de Opdrachtgever stelt aan de Werkzaamheden en de resultaten daarvan, die de Opdrachtgever minimaal noodzakelijk acht voor een succesvolle realisatie van het Werk. Vraagspecificatie Deel 1 (Eisen) beschrijft aan welke eisen het Werk gedurende zijn life-cycle dient te voldoen.

## 1.2 Plaats in de documentenstructuur

Vraagspecificatie Deel 2 (Proces) maakt deel uit van een aantal documenten behorende tot de vraagspecificatie:



## 2 Projectmanagement

Het proces Projectmanagement is opgesplitst in de deelprocessen:

- Plannen van Werk en Werkzaamheden
- Interactie met de Opdrachtgever

### 2.1 Plannen van Werk en Werkzaamheden

#### 2.1.1 Doelstelling

De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden zodanig in te richten en bij te sturen dat de Werkzaamheden beheerst, expliciet en transparant verlopen en resultaten worden gerealiseerd binnen de kaders van de Overeenkomst.

#### 2.1.2 Werkzaamheden

Aantoonbaar beheerst, expliciet en transparant werken.  
Opstellen Projectmanagementplan (PMP).  
Opstellen werkpakketten.

#### 2.1.3 Proceseisen

##### 2.1.3.1. Aantoonbaar beheerst, expliciet en transparant werken

De Opdrachtnemer dient aantoonbaar beheerst, expliciet en transparant te werken door:

- a) PMP op te stellen en bij de Opdrachtgever ter Acceptatie in te dienen;
- b) pas te starten met de Werkzaamheden ter plaatse van het object zoals beschreven in het PMP nadat het betreffende PMP is geaccepteerd door de Opdrachtgever;
- c) het PMP gedurende de Overeenkomst in acht te nemen.

##### 2.1.3.2. Opstellen PMP

Het PMP mag worden onderverdeeld in onderliggende plannen.

##### 2.1.3.3. Opstellen werkpakketten

In de werkpakketten wordt het proces beschreven hoe de Opdrachtnemer het werk van één (of meerdere werkvakken tegelijk) aanpakt.

##### 2.1.3.4. Opstellen werkplan "duurzaamheid"

Niet van toepassing.

##### 2.1.3.5. Opstellen werkplan "Flora en fauna"

Niet van toepassing.

#### 2.1.4 Producteisen

##### 2.1.4.1. Projectmanagementplan

Een PMP (en mogelijke onderliggende plannen) word(en)t beschouwd als een Kwaliteitsplan in de zin van de UAV-GC § 19-2.

In het Projectmanagementplan dienen minimaal de volgende onderwerpen specifiek voor het Werk volledig te zijn uitgewerkt:

- a) Een beschrijving van de Uitvoeringswerkzaamheden waaruit blijkt hoe de Opdrachtnemer rekening houdt met:
  - Het aantoonbaar voldoen aan de eisen;
  - De verkeershinder;

- De mijlpalen;
  - De risico's en raakvlakken;
  - De conditionerende werkzaamheden (o.a. vergunningen, K&L).
- b) De wijze van informatieoverdracht richting de Opdrachtgever en andere externe betrokkenen;
- c) Beschrijving van de voor zijn Werkzaamheden te hanteren kwaliteitsmanagementsysteem waaronder:
- een beschrijving van de integratie van het(de) gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem(systemen) die de basis vormen voor zijn kwaliteitsmanagementsysteem;
  - een beschrijving van, of een verwijzing naar de van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die deel uitmaken van het gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem(en);
  - de van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die geen deel uitmaken van het gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem;
- d) Beschrijving van de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de implementatie en de evaluatie van de doeltreffendheid van het kwaliteitsmanagementsysteem;
- e) In geval van een combinatie een opgave van de partijen die participeren in de combinatie en de wijze waarop de combinatie is georganiseerd;
- f) Een organogram van de projectorganisatie van de Opdrachtnemer, waarin alle betrokken leidinggevende functies en sleutelfuncties zijn weergegeven;
- g) De taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de leidinggevende functies en de sleutelfuncties;
- h) Een beschrijving hoe met V&G wordt omgegaan;
- i) Een lijst van hulppersonen die deze functies vervullen en de bijbehorende vervangingsregeling;
- j) Een beschrijving van de positie van zelfstandige hulppersonen (van producten en diensten) in de organisatie.

Het PMP mag worden onderverdeeld in onderliggende plannen.

#### 2.1.4.2. Opstellen werkpakketten

In een werkpakket dienen alle Werkzaamheden van een werkvak te zijn opgenomen.

Elk werkpakket dient een uniek nummer en unieke omschrijving te hebben.

Een werkpakket mag bestaan uit een werkvak of een samenstel van werkvakken.

#### 2.1.4.3. Werkplan "Duurzaamheid"

Niet van toepassing.

#### 2.1.4.4. Werkplan "Flora en fauna"

Niet van toepassing.

## **2.2 Interactie met de Opdrachtgever**

### *2.2.1 Doelstelling*

Tijdig informatie uitwisselen over de voortgang en geplande Werkzaamheden om bij eventuele risico's tijdig beheersmaatregelen te kunnen treffen.

### *2.2.2 Werkzaamheden*

Opstellen van voortgangsrapporten  
Overleggen met de Opdrachtgever

### *2.2.3 Proceseisen*

#### 2.2.3.1. Opstellen van voortgangsrapporten

De Opdrachtnemer dient:

- 4 wekelijks een voortgangsrapport op te stellen.

#### 2.2.3.2. Overleggen met Opdrachtgever en Opdrachtnemer

De Opdrachtnemer en de Opdrachtgever dienen deel te nemen aan overleggen die door de andere partij noodzakelijk worden geacht om een goede realisatie van het Werk te bevorderen.

De Opdrachtgever organiseert direct na gunning een project-start-up bijeenkomst (PSU).

De Opdrachtnemer dient:

- Bij overleggen vertegenwoordigd te zijn door (een) functionaris(sen) met de juiste bevoegdheden overeenkomstig het onderwerp van het overleg;
- binnen 20 dagen na het sluiten van de Overeenkomst op basis van het risicoregister en na actualisatie van het risicoregister de Opdrachtgever uit te nodigen voor een afstemoverleg over de geïdentificeerde en actuele risico's en beheersmaatregelen.

De Opdrachtgever verzorgt de verslaglegging van de verschillende overleggen.

### 2.2.4 *Producteisen*

#### Voortgangsrapport

Het voortgangsrapport dient ten minste de volgende informatie te bevatten:

- I. Projectmanagement
  - Actueel afwijkingenregister.
- II. Omgevingsmanagement
  - Alle klachten en maatregelen van de voorgaande periode.
- III. Technisch proces
  - Realisatie.
- IV. Projectbeheersing
  - Planning;
  - Risico's.
- V. Projectondersteuning
  - Interne audits;
  - V&G-incidenten en bijna-ongevallen van de voorgaande periode.



## 3 Omgevingsmanagement

Het proces Omgevingsmanagement is opgesplitst in de deelprocessen:

- Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen;
- Communiceren met derden.

### 3.1 Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen

#### 3.1.1 Doelstelling

Het verkrijgen van alle voor het Werk relevante vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen (hierna te noemen: vergunningen) welke niet zijn vermeld in annex I.

#### 3.1.2 Werkzaamheden

- Aanvragen en verkrijgen van vergunningen
- Resultaatsverplichting vergunningen
- Opstellen vergunningenregister

#### 3.1.3 Proceseisen

##### 3.1.3.1. Aanvragen en verkrijgen van vergunningen

De Opdrachtnemer dient de vergunningen op eigen naam aan te vragen en draagt er zorg voor dat hij zelf vergunninghouder wordt. Indien een vergunning op grond van de geldende wet- en regelgeving niet op naam van de Opdrachtnemer aangevraagd kan worden zal de Opdrachtnemer de aanvraag na verkregen machtiging van de Opdrachtgever op naam van laatstgenoemde indienen. De Opdrachtgever verleent in dat geval schriftelijk, binnen veertien dagen na ontvangst van een daartoe strekkend verzoek van de Opdrachtnemer, de gevraagde machtiging.

De Opdrachtgever heeft het recht om bij een overleg tussen de Opdrachtnemer en de vergunningverlenende instantie over een vergunningaanvraag aanwezig te zijn. De Opdrachtnemer informeert de Opdrachtgever desgevraagd tijdig omtrent de plaats en het tijdstip van het te voeren overleg.

De Opdrachtnemer dient voor de vertegenwoordiging in en buiten rechte te zorgen bij eventuele bedenkingen, bezwaren en/of beroepen alsmede bij voorlopige voorzieningen die door derden of door hemzelf worden ingediend tegen door hem aangevraagde vergunningen. De Opdrachtnemer dient in dit kader alles te doen wat in zijn macht ligt om instandhouding van door hem aangevraagde vergunningen te bewerkstelligen, tenzij de Opdrachtnemer, in het belang van het Werk, zelf bedenkingen, bezwaar of beroep heeft ingediend tegen de (voorschriften, nadere eisen of voorwaarden van de) betreffende vergunning.

Alle kosten samenhangende met het aanvragen en verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen of toestemmingen, die niet zijn vermeld in annex I, komen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.

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

##### 3.1.3.2. Resultaatsverplichting vergunningen

De Opdrachtnemer heeft - in afwijking van paragraaf 10 lid 1 van de UAV-GC 2005 - voor vergunningen die nodig zijn voor de opzet of het gebruik van het Werk of voor de realisatie van het Meerjarig Onderhoud, een resultaatverplichting. Voor deze vergunningen geldt het volgende: Indien een vergunning niet tijdig verkregen is en daardoor een in de Basisovereenkomst genoemde termijn niet gehaald wordt, komt de schade die het gevolg is van deze vertraging

volledig voor rekening van de Opdrachtnemer (onverminderd de verschuldigdheid door de Opdrachtnemer van eventuele boetes bij overschrijding van een termijn), tenzij de Opdrachtnemer aantoont dat het niet tijdig beschikbaar zijn van de vergunning niet te wijten is aan onvolledigheden of onjuistheden in de aanvraag of in het daaraan ten grondslag liggende ontwerp, noch anderszins het gevolg is van handelen of nalaten van de Opdrachtnemer.

#### 3.1.4 *Producteisen*

##### 3.1.4.1. Opstellen vergunningenregister

Het vergunningenregister dient ten minste te bestaan uit:

- Een overzicht van alle voor het Werk benodigde vergunningen.
- Per vergunning:
  - De naam en het adres van het bevoegd gezag;
  - Het doel van de vergunning;
  - Op welk Werkpakket de betreffende vergunning betrekking heeft;
  - Verwijzing naar een Document waarin de vergunningvoorwaarden zijn verwoord;
  - De status van de vergunning;
  - De geplande datum waarop de vergunning verleend zal worden;
  - De vergunningvoorwaarden;
  - De uiterlijke datum waarop de vergunning benodigd is;
  - De wijze waarop wordt gewaarborgd dat de voorschriften en voorwaarden van de vergunning worden nageleefd;
  - De (eventuele) verloopdatum van de geldigheid van de vergunning.

## **3.2 Communiceren met derden**

### 3.2.1 *Doelstelling*

Het waarborgen van een beheerste communicatie met derden.

### 3.2.2 *Werkzaamheden*

Bouwcommunicatie:

- Communiceren met belanghebbenden;
- Indelen Werkzaamheden naar hinderklassen en hindercategorieën;
- Plaatsen van bouwboarden;
- Afhandelen klachten.

Publiekscommunicatie:

- Verstrekken van informatie;
- Communiceren bij Werkzaamheden aan een waterkering;
- Onderhouden contacten met media;
- Organiseren van evenementen.

Overige:

- Publicatie en reclame-uitingen.

### 3.2.3 *Eisen aan Werkzaamheden*

#### 3.2.3.1. Bouwcommunicatie

##### 3.2.3.1.1. Communiceren met belanghebbenden

De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie en moet daarbij de volgende doelen nastreven:

- Een zo publieksvriendelijk mogelijke invulling van de Werkzaamheden en communicatie;
- Een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met de betreffende belanghebbenden;
- Een zo effectief en efficiënt mogelijke verrichting van de Werkzaamheden.

De Opdrachtnemer moet hiertoe tijdig met belanghebbenden afstemmen en deze informeren over de directe gevolgen van de Werkzaamheden voor die belanghebbenden. Hiertoe moet de Opdrachtnemer communiceren met direct aanwonenden, gemeenten, provincies, (vaar)wegbeheerders, bedrijven en instellingen van direct aanliggende percelen, die direct met de gevolgen van de Werkzaamheden worden geconfronteerd.

Daar waar de bereikbaarheid, leefbaarheid, bedrijfsvoering of veiligheid van direct aangrenzende belanghebbenden, zoals direct aanwonenden en aangrenzende bedrijven, wordt beïnvloed, moet de Opdrachtnemer dit voorafgaand aan het verrichten van de Werkzaamheden afstemmen met de betreffende belanghebbenden.

De Opdrachtnemer wijst een vaste functionaris (inclusief vervanger) aan, die namens de Opdrachtnemer integraal verantwoordelijk is voor:

- a) Het afstemmen met de Opdrachtgever ten aanzien van het communicatieplan van de Opdrachtgever en de planning van de Werkzaamheden;
- b) Het verstrekken van informatie ten behoeve van de publiekscommunicatie door de Opdrachtgever;
- c) Het beantwoorden van vragen betreffende de Werkzaamheden, welke worden gesteld tijdens informatiebijeenkomsten zoals door de Opdrachtgever zullen worden georganiseerd. De functionaris moet hiertoe op verzoek van de Opdrachtgever bij de informatiebijeenkomsten aanwezig zijn;
- d) Het begeleiden van excursies welke worden geïnitieerd door de Opdrachtgever, het geven van technische toelichtingen over de Werkzaamheden en het aanbrengen van voorzieningen om excursies mogelijk te maken inclusief het verstrekken van de voor bezoekers benodigde V&G hulpmiddelen.
- e) Het verstrekken van informatie over elders genoemde communicatieaspecten zoals klachtenafhandeling, informatievoorziening etc.

Deze functionaris van de Opdrachtnemer moet tijdens de Werkzaamheden op kantooruren bereikbaar zijn voor de Opdrachtgever.

Bij een Wijziging in de aan de Opdrachtgever verstrekte informatie of geplaatste informatiedragers (o.a. bouwboarden en omleidingsboarden), moet de Opdrachtnemer terstond de Wijziging melden aan Opdrachtgever en deze voorzien van de actuele informatie.

#### 3.2.3.1.2. Plaatsen van bouwboard

De Opdrachtnemer moet een bouwboard leveren, voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden plaatsen en binnen 4 weken na afloop van de Werkzaamheden verwijderen en afvoeren.

Het bouwboard moet geleverd worden conform de specificaties weergegeven op de bij deze Overeenkomst geleverde bouwboardtekening, inclusief de benodigde houten stellage.

De Opdrachtnemer moet de tekst alsmede de voorgenomen locatie van plaatsing van het bouwboard ter acceptatie voorleggen aan de Opdrachtgever.

#### 3.2.3.1.3. Afhandelen klachten

De Opdrachtnemer moet klachten van derden, welke direct zijn geuit aan de Opdrachtnemer, binnen 1 werkdag melden aan Opdrachtgever via [info@zeeweringen.nl](mailto:info@zeeweringen.nl).

De Opdrachtnemer formuleert binnen 2 werkdagen welke maatregelen hij zal treffen ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen en deze ter acceptatie voorleggen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtnemer voorziet de Opdrachtgever terstond van informatie omtrent actuele vorderingen/verandering omtrent het afhandelen van de klacht. De Opdrachtgever zorgt zondig voor terugkoppeling richting de melder, waarbij de Opdrachtnemer de Opdrachtgever voorziet van benodigde informatie.

#### 3.2.3.2. Publiekscommunicatie

De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie. Hiertoe is de Opdrachtgever verantwoordelijk voor de eenduidige beeldvorming, profilering, positionering en voorlichting over de Werkzaamheden. Deze publiekscommunicatie richt zich onder andere op (vaar)weggebruikers, omwonenden (inwoners aanliggende wijken, dorpen en gemeenten), bedrijven en bedrijven terreinen en belangenverenigingen.

#### 3.2.3.2.1. Indelen Werkzaamheden naar hinderklassen en hindercategorieën

Niet van toepassing.

#### 3.2.3.2.2. Verstrekken van informatie

De Opdrachtnemer moet op verzoek van de Opdrachtgever ten behoeve van publiekscommunicatie door de Opdrachtgever, tijdig alle benodigde informatie verstrekken. Dit betreft informatie die nodig is voor onder andere het opstellen van mailings, nieuwsbrieven, advertenties, beantwoorden van vragen, informatiebijeenkomsten en voor informatieverstrekking over de Werkzaamheden via [www.zeeweringen.nl](http://www.zeeweringen.nl).

#### 3.2.3.2.3. Communiceren bij Werkzaamheden aan een rijksweg

Niet van toepassing.

#### 3.2.3.2.4. Onderhouden contacten met media

Alle (pers)contacten met de media aangaande de Werkzaamheden worden verzorgd door de Opdrachtgever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden, of algemene vragen over het primaire waterkeringsstelsel moet de Opdrachtnemer doorspelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere afhandeling. Op verzoek van de Opdrachtgever moet de Opdrachtnemer hierbij assisteren. De Opdrachtnemer is bekend met het bij Opdrachtgever geldende 'Persprotocol'.

#### 3.2.3.2.5. Organiseren van evenementen

Het organiseren van evenementen inclusief officiële handelingen is voorbehouden aan de Opdrachtgever. Op verzoek van de Opdrachtgever moet de Opdrachtnemer hierbij assisteren. Het organiseren van evenementen door de Opdrachtnemer is niet toegestaan, tenzij hiervoor vooraf schriftelijk een voorstel is ingediend en geaccepteerd door de Opdrachtgever.

### 3.2.3.3. Overige

#### 3.2.3.3.1. Publicatie en reclame-uitingen

- Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan zelf communicatiemiddelen of andersoortige informatie (inclusief publicaties in vakbladen, beeldmateriaal zoals foto's etc.) betreffende de Werkzaamheden alsmede de binnen het werkterrein gelegen objecten te verspreiden en/of te publiceren, tenzij hiervoor vooraf schriftelijk een voorstel is ingediend en geaccepteerd door de Opdrachtgever.
- Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan om reclame-uitingen binnen het werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor voorafgaand aan de plaatsing schriftelijk een voorstel is ingediend en geaccepteerd door de Opdrachtgever.

## **3.3 Kabels en leidingen**

### *3.3.1 Doelstelling*

Waarborgen dat de Werkzaamheden met betrekking tot kabels en leidingen op beheerste, expliciete en transparante wijze worden verricht.

### *3.3.2 Werkzaamheden*

- Inventariseren kabels en leidingen
- In stand houden en tijdelijk beschermen
- Zorgvuldig graven

### *3.3.3 Proceseisen*

#### 3.3.3.1. Inventariseren kabels en leidingen

- a. De door de Opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens over de Kabels en Leidingen zijn indicatief en pretenderen geen juistheid of volledigheid.
- b. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inventarisatie van aanwezigheid en ligging van alle Kabels en Leidingen, die in verband met de Werkzaamheden of de daaruit resulterende beheersituatie moeten worden verlegd, verwijderd, beschermd of in stand gehouden.

#### 3.3.3.2. Instandhouden en tijdelijk beschermen

- a. De Opdrachtnemer dient te zorgen voor de ongestoorde instandhouding van alle Kabels en Leidingen tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden, behoudens voor zover met kabel- en leidingbeheerders anders is overeengekomen. Hiertoe behoort het in acht nemen van de (veiligheids)voorschriften van de kabel- en leidingbeheerders.
- b. Als de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Werkzaamheden een Kabel of Leiding beschadigt, dient de Opdrachtnemer dit onmiddellijk te melden aan de betrokken kabel- of leidingbeheerder en hierover zo spoedig mogelijk schriftelijk berichten aan de Opdrachtgever.
- c. Als tijdelijke bescherming van een Kabel of Leiding noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden, dient de Opdrachtnemer de maatregelen te nemen die nodig zijn om de Kabel of Leiding Derden tijdelijk te beschermen. De Opdrachtnemer dient de instemming van de kabel- of leidingbeheerder met de te nemen maatregelen te verkrijgen. De Opdrachtnemer dient zo spoedig mogelijk een afschrift van het Document, waaruit die instemming blijkt, aan de Opdrachtgever te sturen.

#### 3.3.3.3. Zorgvuldig graven

De Opdrachtnemer dient te werken conform de richtlijn zorgvuldig graafproces, CROW-publicatie 250 van januari 2008. In het bijzonder dient de Opdrachtnemer de volgende activiteiten uit te voeren:

- het verzoeken om gebiedsinformatie
- het beoordelen van ontvangen gebiedsinformatie
- het afstemmen van het ontwerp op de netten zoals omschreven in voornoemde richtlijn.

## 4 Technisch management

Het proces technisch management is op te splitsen in de deelprocessen:

- Ontwerpen
- Uitvoeren

### 4.1 Ontwerpen

Niet van toepassing.

### 4.2 Uitvoeren

Uitvoeren valt uiteen in de volgende deelprocessen:

- Verifiëren
- Objecten laten voldoen aan de gestelde eisen
- Bouwstoffen en uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen
- Keuren en testen
- Opleveren

#### 4.2.1 Verifiëren

##### 4.2.1.1. Doelstelling

Aantonen dat aan alle eisen in Vraagspecificatie deel 1 (Eisen) van deze Overeenkomst wordt voldaan.

##### 4.2.1.2. Werkzaamheden

Opstellen verificatieplan;  
Verifiëren en vastleggen of aan alle eisen wordt voldaan.

##### 4.2.1.3. Producteisen

##### Verificatieplan

In het verificatieplan aangeven:

- Eis;
- Wanneer wordt aangetoond dat is voldaan aan de eis;
- Wie de verificatie uitvoert;
- Validatie van de verificatiemethode

#### 4.2.2 Objecten laten voldoen aan de gestelde eisen

##### 4.2.2.1. Doelstelling

Waarborgen dat het Werk op beheerste, expliciete en transparante wijze wordt gerealiseerd op zodanig wijze dat objecten voldoen aan de gestelde eisen.

##### 4.2.2.2. Werkzaamheden

- Starten met de Uitvoeringswerkzaamheden.

##### 4.2.2.3. Proces- en producteisen

##### 4.2.2.3.1. Geodetische Werkzaamheden en areaalgegevens

Niet van toepassing.

##### 4.2.2.3.2. Plan voor maatvoering, geo-eisen en areaalgegevens

Niet van toepassing.

##### 4.2.2.3.3. Starten met de Uitvoeringsfase

- a. De Opdrachtnemer vangt niet aan met de Werkzaamheden, indien in verband met die Werkzaamheden een verlegging, verwijdering en/of aanpassing van kabels of leidingen noodzakelijk is, voordat er een projectovereenstemming is afgesloten voor de verlegging, verwijdering en/of aanpassen van de betreffende kabels en leidingen;
- b. De Opdrachtnemer mag niet starten met de Uitvoeringswerkzaamheden op de bouwplaats voordat de benodigde vergunningen c.q. ontheffingen zijn verleend;
- c. De Opdrachtnemer mag niet starten met de Uitvoeringswerkzaamheden op de bouwplaats vóór 1 maart 2012;
- d. De Opdrachtnemer mag niet starten met het verrichten van de Werkzaamheden, voordat de werktekeningen door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd;
  - o De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de Uitvoeringswerkzaamheden de gehele bestaande glooiing, inclusief de werkstrook, in te meten en op basis van deze opname en de tekeningen behorende bij dit contract werktekeningen te vervaardigen.
  - o In de 100m-profielen behorende bij dit contract zijn de bestaande situatie (hoogtelijn) in combinatie met alleen de contouren van de nieuw aan te brengen (steen)bekleding(en) weergegeven. Gegevens over opbouw van de bestaande bekleding, de nieuw aan te brengen bekledingen en de aan te brengen overige constructies zoals de kreukelberm, waterremmende onderlaag etc. zijn weergegeven op de dwarsprofiel- en situatietekeningen behorende bij dit contract.
  - o Het vervaardigen van werktekeningen is er op gericht de nieuwe constructie in te passen in de inmeting conform de dwarsprofielen en 100m-profielen behorende bij dit contract.
  - o Op de te vervaardigen werktekeningen dienen in de dwarsprofielen de bestaande situatie, de nieuwe situatie en het op de tekeningen behorende bij dit contract weergegeven ontwerp te zijn weergegeven.
  - o Op de tekeningen moet tenminste de taludhelling, hoogtes, tonrondte en eventuele overgangen in bekledingstypes zijn aangegeven.
  - o De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 100 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen dienen extra werkprofielen opgesteld te worden.
  - o 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.

#### 4.2.3 *Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen en bouwstoffen*

Deze subparagraaf dient gelezen te worden in samenhang met annex V, Vrijkomende materialen.

##### 4.2.3.1. Doelstelling

Het beheerst omgaan met vrijkomende materialen waaronder afvalstoffen.

##### 4.2.3.2. Informatie

De Opdrachtgever heeft een deel van de in het Werk aanwezige materialen onderzocht. De resultaten van de onderzoeken zijn opgenomen in Vraagspecificatie deel 1 (Eisen).

##### 4.2.3.3. Werkzaamheden

- Onderzoeken milieukundige kwaliteit van vrijkomende materialen.
- Opstellen en naleven van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen waaronder afvalstoffen

- Meldingen in het kader Besluit bodemkwaliteit
- Het vastleggen en rapporteren van afgevoerde afvalstoffen in een afvalstoffenregistratie

#### 4.2.3.3.1. Opslag materialen, bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

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

- |   |         |
|---|---------|
| • op autosnelwegen                                      | 13,00 m |
| • op autowegen  | 6,00 m  |
| • op wegen met een snelheidsbeperking van 80 km/h       | 4,50 m  |
| • op wegen met een snelheidsbeperking lager dan 80 km/h | 3,00 m  |
| • achter de voertuigkering                              | 1,50 m  |

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

#### 4.2.3.4. Proceseisen

##### 4.2.3.4.1. Algemeen

De Opdrachtnemer dient voor adequate en wetconforme verwerking en/of afvoer van vrijkomende materialen waaronder afvalstoffen zorg te dragen, met in achtneming van alle ter zake geldende (wettelijke en bestuursrechtelijke) voorschriften. De Opdrachtnemer vertegenwoordigt met betrekking tot afvalstoffen de Opdrachtgever als ontdoener in de zin van de Wet milieubeheer. De Opdrachtnemer informeert de Opdrachtgever direct schriftelijk over de gemaakte afspraken met het bevoegd gezag.

##### 4.2.3.4.2. Onderzoeken milieukundige kwaliteit

- De Opdrachtnemer dient van de vrijkomende materialen, waarvan de milieukundige kwaliteit niet of onvoldoende bekend is, voorafgaand aan het vrijkomen van de materialen de milieukundige kwaliteit vast te stellen door middel van een milieukundig onderzoek. Milieukundige onderzoeken dienen conform de geldende onderzoeksnormen te worden uitgevoerd. De kosten voor dit onderzoek zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- Bij vrijkomen van asfalt is hoofdstuk 4 van CROW Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" van toepassing.
- Tevens dient, indien geen gegevens door de Opdrachtgever beschikbaar zijn gesteld voor de locaties waar de Opdrachtnemer grondwerk gaat uitvoeren, 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 Opdrachtgever.

##### 4.2.3.4.3. Opstellen plan vrijkomende materialen

- De Opdrachtnemer dient voor de start van de Uitvoeringswerkzaamheden een plan "vrijkomende materialen" in dat betrekking heeft op het Werk.
- De Opdrachtnemer dient het plan, vóór verstrekking aan de Opdrachtgever, af te stemmen met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit, Wet bodembescherming en Wet milieubeheer.
- Indien het milieukundig onderzoek de aanwezigheid van teerhoudend asfalt aantoonde, dient de Opdrachtnemer als onderdeel van het plan vrijkomende materialen een freesplan op te stellen en de hoeveelheid af te voeren teerhoudende verharding te bepalen en ter Acceptatie aan de Opdrachtgever aan te bieden. De kosten voor het gescheiden vrijmaken, afvoeren en afleveren van die hoeveelheid worden vergoed tegen een bedrag van 50 euro per ton exclusief omzetbelasting.
- Indien uit het milieukundig onderzoek blijkt dat vrijkomende grond valt in het gebiedsspecifiek kader/normstelling nooit toepasbare/nooit verspreidbare grond, dient de Opdrachtnemer als



onderdeel van het plan vrijkomende materialen een grondstromenplan op te stellen en de hoeveelheid af te voeren nooit toepasbare/nooit verspreidbare grond te bepalen en ter Acceptatie aan de Opdrachtgever aan te bieden. De kosten voor het gescheiden vrijmaken, afvoeren en afleveren van die hoeveelheid worden vergoed tegen een bedrag van 65 euro per ton exclusief omzetbelasting.

#### 4.2.3.4.4. Meldingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

De Opdrachtnemer verricht de meldingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Hiertoe dient de Opdrachtnemer een procedure te volgen die door het Besluit bodemkwaliteit wordt voorgeschreven. Daarnaast informeert hij de Opdrachtgever terstond schriftelijk over gemaakte afspraken met het bevoegd gezag.

#### 4.2.3.5. Producteisen

##### 4.2.3.5.1. Plan vrijkomende materialen

- Het plan vrijkomende materialen dient te beschrijven hoe wordt omgegaan met vrijkomende materialen. Het plan dient minimaal uit de volgende onderdelen te bestaan:
  - Aard, kwaliteit en hoeveelheden van vrijkomende materialen
  - Wijze en locatie van afvoer, verwerking of toepassing van de vrijkomende materialen.
  - Wijze waarop wordt omgegaan met onbekende vrijkomende materialen.
  - De te volgen procedures, inclusief aan te vragen of aangevraagde vergunningen, meldingen, afvalstroomnummers.
- In het plan dient onderscheid gemaakt te worden tussen afvalstoffen en niet-afvalstoffen, conform annex V.
- Het plan vrijkomende materialen dient betrekking te hebben op het gehele Werk.
- De Opdrachtnemer kan ervoor kiezen om deelplannen vrijkomende materialen op te stellen, per gedeelte van het Werk (b.v. op basis van tijd, geografie, materiaal). De eisen voor het plan vrijkomende materialen zijn overeenkomstig van toepassing op het deelplan vrijkomende materialen. Het totaal aan deelplannen dient het gehele Werk te omvatten.

##### 4.2.3.5.2. Afvalstoffenregistratie

- De Opdrachtnemer houdt een op het plan vrijkomende materialen afgestemde administratie bij van de bewijzen van acceptatie van de naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting vervoerde afvalstoffen, in welke bewijzen de naam en het adres van de inrichting, het afvalstroomnummer, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de materialen zijn vermeld.
- Elke 4 weken levert de Opdrachtnemer een overzicht van de in die periode afgevoerde afvalstoffen: aard, hoeveelheid, herkomst, bestemming, afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- Bij oplevering van het Werk draagt de Opdrachtnemer de afvalstoffenregistratie over aan de Opdrachtgever.

#### 4.2.4 *Keuren en Testen*

##### 4.2.4.1. Doelstelling

Het keuren van objecten zodat aantoonbaar kan worden gemaakt dat de objecten voldoen aan de eisen.

##### 4.2.4.2. Werkzaamheden

- Opstellen en naleven keuringsplannen
- Uitvoeren keuringen
- Opstellen keuringsrapporten

##### 4.2.4.3. Proceseisen

##### 4.2.4.3.1. Opstellen en naleven keuringsplannen

De Opdrachtnemer dient voor de verschillende soorten Werkzaamheden keuringsplannen op te stellen.

#### 4.2.4.3.2. Uitvoeren keuringen en opstellen keuringsrapporten

De Opdrachtnemer dient tijdens de realisatie keuringen uit te voeren en de resultaten hiervan schriftelijk vast te leggen om aan te tonen dat de objecten voldoen aan de eisen.

#### 4.2.4.4. Producteisen

##### 4.2.4.4.1. Keuringsplan

De keuringen hebben betrekking op de eisen uit de volgende documenten:

- Vraagspecificatie deel 1 (Eisen);
- De documenten behorende bij vraagspecificatie deel 1 (Eisen) en de daaruit voortvloeiende eisen.
- De door de Opdrachtgever geïdentificeerde risico's zoals opgenomen in vraagspecificatie deel 1 (Eisen).

In een keuringsplan dient voor een object per eis ten minste het volgende te zijn geïdentificeerd en vastgelegd:

- Eis (met eisnummer);
- Welke waarden moeten worden waargenomen;
- Van toepassing zijnde bindende, informatieve en overige documenten;
- Beschrijving van de keurings- of testmethode, keurings- of testtraject, de keurings- of testmeetmiddelen, de geldende nauwkeurigheidseisen alsmede de calibratiemethoden, - frequentie en -registratie;
- Wanneer is aangetoond dat aan de eis is voldaan;
- Betrokkenen bij keuring of test (incl. bevoegdheden en verantwoordelijkheden);
- Validatie van de keurings- en testmethode;
- De formulieren die worden gebruikt tijdens de test.

##### 4.2.4.4.2. Keuringsrapport

Het keuringsrapport dient te voldoen aan dezelfde eisen als het keuringsplan.

Aanvullend op hetgeen gesteld in §21-3 UAV-GC 2005 dient in het keuringsrapport voor een object per eis ten minste het volgende te zijn vastgelegd:

- Identificatie van geconstateerde afwijkingen;
- Indien niet wordt voldaan de verbetermaatregelen beschrijven, zodat alsnog aan de eis wordt voldaan;
- Feitelijke registratie van de keuringsresultaten, de waarde en eventuele marges;
- Invloed van de testomgeving;
- Bewijsdocument of verwijzing naar bewijsdocument, waarin wordt aangetoond dat wordt voldaan aan de gestelde eis.

#### 4.2.5 *Opleveren*

##### 4.2.5.1. Doelstelling

Waarborgen dat de documentatie van de gerealiseerde objecten op beheerste, expliciete en transparante wijze wordt vastgelegd in opleverdossiers.

##### 4.2.5.2. Werkzaamheden

- Opstellen opleverdossier
- Digitaal overdragen gegevens

##### 4.2.5.3. Proceseisen

##### 4.2.5.3.1. Opstellen opleverdossier

De Opdrachtnemer dient voor oplevering Werk het opleverdossier verstrekt te hebben.

#### 4.2.5.3.2. Digitaal overdragen gegevens

De Opdrachtnemer dient bij oplevering Werk alle door de Opdrachtnemer in het kader van de realisatie van het Werk verkregen gegevens met betrekking tot de structuur of de samenstelling en kwaliteit van de bodem en het grondwater in te dienen bij TNO-NITG, DINO ("Data en Informatie Nederlandse Ondergrond") conform de aangegeven procedure op [www.dinodata.nl](http://www.dinodata.nl). In alle bestanden dient RWS als Opdrachtgever te zijn ingevuld. De Opdrachtnemer dient een bewijs van levering van de data aan DINO te overhandigen aan de Opdrachtgever. De door de Opdrachtnemer verstrekte gegevens worden door DINO opgenomen in de landelijke geoinformatie-databank.

De Opdrachtnemer dient de digitaal aan te leveren projectgegevens, in de vorm van bestanden in het aangegeven bestandsformaat én conform de aangegeven applicatieversie als vermeld in betreffende eis, op te slaan en over te dragen in één of meerdere Elektronische Overdracht Dossier(s) (EOD), zoals aangegeven in de tabel in § 4.2.5.4.1. op een geschikte gegevensdrager (bijvoorbeeld DVD, FTP-server). De Opdrachtgever stelt hiervoor de volgende gegevens ter beschikking:

- Basis-EOD inclusief indexen;
- Instructie toepassing EOD verkenner.

Indien de indexen in het Basis-EOD niet toereikend zijn voor het project, kan de Opdrachtnemer in overleg met de Opdrachtgever de structuur aanpassen.

#### 4.2.5.4. Producteisen

##### 4.2.5.4.1. Opleverdossier

Het opleverdossier bestaat uit:

- Gegevens conform onderstaande tabel

<b>Gegevens/Documenten</b>	<b>Aantal papieren exemplaren</b>	<b>Digitaal</b>
As-built tekeningen van aangepaste objecten en in de grond achter gebleven (hulp)constructies als bedoeld in bijlage B	1	Ja
Garantieverklaringen als bedoeld in §4-12 UAV-GC 2005	1	Ja
Keurings- en testrapporten	Geen	Ja
Bouwstoffendossier	Geen	Ja
Afvalstoffen	Geen	Ja
V&G-dossier	Geen	Ja

## 5 Inkoopmanagement

### 5.1.1 Doelstelling

Waarborgen van een navolgbaar, beheerst en transparant inkoopproces

### 5.1.2 Werkzaamheden

- Voldoen aan BIBOB-eisen
- Inschakelen zelfstandige hulppersoon voor Kerngis en DTB

### 5.1.3 Proceseisen

#### 5.1.3.1. Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen

Indien de Opdrachtnemer onderdelen van de Werkzaamheden door zelfstandige hulppersonen, niet zijnde leveranciers, laat verrichten en de waarde van de door de zelfstandige hulppersoon te verrichten werkzaamheden groter is dan of gelijk is aan € 125.000,= (excl. omzetbelasting), moet de inschakeling van de zelfstandige hulppersoon tevoren zijn geaccepteerd door de Opdrachtgever.

De Opdrachtnemer meldt de inzet van de zelfstandige hulppersoon tijdig aan de Opdrachtgever en verstrekt daarbij aan de Opdrachtgever een door de zelfstandige hulppersoon ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, volgens het model dat bij de inschrijving voor deze opdracht is gehanteerd. Van deze Eigen Verklaring dienen de onderdelen 1 en 2 te zijn ingevuld.

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

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

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

Het in dit artikel bepaalde laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer voor de juiste en tijdige voltooiing van het Werk. In geval een Zelfstandig hulppersoon door de Opdrachtgever niet wordt geaccepteerd, geeft dat de Opdrachtnemer geen enkel recht op schadevergoeding, bijbetaling of termijnverlenging.

## 6 Projectbeheersing

Het proces Projectbeheersing is opgesplitst in de deelprocessen:

- Risicomanagement
- Planningsmanagement
- Financieel management

### 6.1 Risicomanagement

#### 6.1.1 Doelstelling

Identificeren en beheersen van risico's.

#### 6.1.2 Werkzaamheden

- Inventariseren, analyseren en kwantificeren van risico's.
- Beheersen van risico's.
- Opstellen en bijhouden van een risicoregister.

#### 6.1.3 Proceseisen

##### 6.1.3.1. Algemeen

De Opdrachtnemer dient risicomanagement (risicoanalyse en risicobeheersing) uit te voeren gedurende alle fasen van het Werk.

##### 6.1.3.2. Inventariseren en analyseren van risico's

De Opdrachtnemer dient:

- De risico's inventariseren en analyseren die verbonden zijn aan het uitvoeren van de Werkzaamheden.
- Geïntariseerde en geanalyseerde risico's te kwantificeren;
- De door de Opdrachtgever geïdentificeerde risico's zoals opgenomen in vraagspecificatie deel 1 (Eisen) over te nemen in zijn risico-inventarisatie.

##### 6.1.3.3. Beheersen van risico's

De Opdrachtnemer dient:

- voor elk geïdentificeerd risico beheersmaatregelen vast te stellen;
- aan te tonen dat beheersmaatregelen genomen zijn.

##### 6.1.3.4. Opstellen en bijhouden van een risicoregister

De Opdrachtnemer dient een risicoregister aan te leggen en actueel te houden.

#### 6.1.4 Producteisen

##### 6.1.4.1. Risicoregister

Het risicoregister dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:

- De actuele risico's en inmiddels beheerste risico's

Per geïntariseerd risico:

- Beschrijving van het risico (de ongewenste gebeurtenis);
- Beschrijving van de oorzaak;
- Beschrijving van het gevolg;
- Inschatting in kans en gevol klassen van het initieel risico en het restrisico;
- Beschrijving van de beheersmaatregelen;
- Status van de beheersmaatregel(en).

## **6.2 Planningsmanagement**

### *6.2.1 Doelstelling*

Beheren van de planning van de Werkzaamheden

### *6.2.2 Werkzaamheden*

- Opstellen overall planning
- Opstellen detailplanningen
- Registreren en bijsturen van de voortgang

### *6.2.3 Proceseisen*

#### 6.2.3.1. Opstellen overall planning

De Opdrachtnemer dient een overall planning op te stellen.

De overall planning dient te worden geactualiseerd indien de daadwerkelijke voortgang van de Werkzaamheden meer dan een week gaan afwijken.

#### 6.2.3.2. Opstellen detailplanning

De Opdrachtnemer dient de detailplanning:

- Op te stellen;
- Actueel te houden.

#### 6.2.3.3. Registreren en bijsturen van de voortgang

De Opdrachtnemer dient het achterlopen op een kritiek pad als een afwijking te beschouwen en conform de afwijkingsprocedure te behandelen.

### *6.2.4 Producteisen*

#### 6.2.4.1. Planning algemeen

Planningen dienen zowel als 'hard-copy' als in digitale vorm aan de Opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld.

#### 6.2.4.2. Overall planning

De overall planning dient:

- Een reële inschatting te geven van doorlooptijden;
- Alle data en mijlpalen te bevatten voortkomend uit de Basisovereenkomst en annex II;
- Conform een balkenschema (Gantt chart) te zijn opgezet;
- De relevante vergunningsprocedures weer te geven.

#### 6.2.4.3. Detailplanning

Een detailplanning dient:

- Een nadere uitwerking van faseringen, inclusief Werkzaamheden die hinder voor de omgeving kunnen veroorzaken zoals bijvoorbeeld verkeersmaatregelen en overige verkeershinder weer te geven.

## **6.3 Financieel management**

### *6.3.1 Doelstelling*

Het financiële beheer overeenkomstig de contractuele voorwaarden te laten verlopen.

### *6.3.2 Werkzaamheden*

- Opstellen onderbouwing opdrachtsom
- Opstellen termijnstaat

### 6.3.3 *Proces- en producteisen*

#### 6.3.3.1. *Algemeen*

- In aanvulling op artikel 14 van de Basisovereenkomst en §33 van de UAV-gc 2005 gelden onderstaande bepalingen inzake de betalingsregeling.
- Met "opdrachtsom" wordt in deze betalingsregeling bedoeld het totaalbedrag als genoemd in artikel 2 lid 4 van de Basisovereenkomst.

#### 6.3.3.2. *Onderbouwing opdrachtsom*

De Opdrachtnemer verstrekt uiterlijk binnen tien dagen na opdrachtverlening een realistische en uitlegbare nadere onderbouwing van de Staat van ontleding van de inschrijvingsprijs. In geval van een prijsaanbieding conform § 45 lid 2 UAV-GC 2005 verstrekt de Opdrachtnemer een niet-gesaldeerde onderbouwing bij die prijsaanbieding.

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.

#### 6.3.3.3. *Termijnstaat (verrekenen in werkvakken)*

- De Opdrachtnemer legt de termijnstaat ter Acceptatie voor, conform het format in bijlage I van het inschrijvings- en beoordelingsdocument. De Opdrachtgever kan één of meerdere betaalposten alsmede hun financiële waarde precoderen, die de Opdrachtnemer dient over te nemen in zijn termijnstaat.

#### 6.3.3.4. *Termijnstaat (verrekenen op planning)*

Niet van toepassing.

#### 6.3.3.5. *Opschorting van betaling*

- De betaling van een termijnbedrag kan geheel worden opgeschort.
- Het opschorten van de betaling van het gehele termijnbedrag geschiedt door het niet afgeven van een prestatieverklaring, als bedoeld in §33 UAV-GC 2005.
- Een prestatieverklaring wordt niet afgegeven, indien naar het oordeel van de Opdrachtgever een tekortkoming in de nakoming van Opdrachtnemers contractuele verplichtingen is geconstateerd en aan de Opdrachtnemer is gemeld (conform § 20-4, 21-10 UAV-GC 2005) en die nog niet is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost.
- Als tekortkoming als bedoeld in voorgaand lid wordt in ieder geval aangemerkt:
  - het niet hebben van een geaccepteerde termijnstaat
- Betaling van een opgeschort termijnbedrag vindt bij een volgende termijn plaats, nadat de tekortkoming is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost.
- De Opdrachtnemer heeft in geval van opschorting van betaling geen recht op vergoeding van rente en indexering.

## 7 Projectondersteuning

Het proces Projectondersteuning is opgesplitst in de deelprocessen:

- Kwaliteitsmanagement;
- V&G-management;
- Organisatiemanagement.

### 7.1 Kwaliteitsmanagement

#### 7.1.1 Doelstelling

- Waarborgen dat geëiste product- en proceskwaliteit op beheerste, expliciete en transparante wijze wordt geleverd.
- Beheren van afwijkingen op de Overeenkomst.
- Meten, analyseren en verbeteren van de geleverde proces- en productkwaliteit.

#### 7.1.2 Werkzaamheden

- Hanteren kwaliteitsmanagementsysteem;
- Medewerking verlenen aan audits en toetsen van de Opdrachtgever;
- Plannen, uitvoeren en registreren audits;
- Identificeren en registreren van afwijkingen;
- Verbeteringen doorvoeren en bewaken;
- Opstellen en beheren van een afwijkingenregister.

#### 7.1.3 Proceseisen

##### 7.1.3.1. Hanteren kwaliteitsmanagementsysteem

De Opdrachtnemer dient alle Werkzaamheden volgens de Overeenkomst te verrichten op basis van een kwaliteitsmanagementsysteem

Dit kwaliteitsmanagementsysteem dient gebaseerd te zijn op één of in geval van een combinatie eventueel meerdere kwaliteitsmanagementsystemen die zijn gecertificeerd door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling op basis van de vigerende versie van de norm NEN-EN-ISO 9001.

##### 7.1.3.2. Medewerking verlenen aan audits en toetsen van de Opdrachtgever

De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te allen tijde medewerking te verlenen om een audit, systeem-, proces- of producttoets te (laten) verrichten en de hiervoor benodigde Documenten en informatie te leveren. Hierbij heeft de Opdrachtgever de bevoegdheid om te allen tijde alle bouw- en werkterreinen, fabrieken, werkplaatsen en loodsen van de Opdrachtnemer, zelfstandige hulppersonen en leveranciers, te betreden waar Werkzaamheden ten behoeve van de Overeenkomst worden verricht en zich daarbij te doen vergezellen door derden of deskundigen.

##### 7.1.3.3. Plannen, uitvoeren en registreren audits

De Opdrachtnemer dient:

- Een auditplanning op te stellen voor het Werk. De planning na te leven;
- Minimaal 1 maal per kwartaal dient een audit te worden gehouden;
- Zijn auditplanning te actualiseren op basis van risico's en afwijkingen;
- Op basis van het afwijkingenregister ten minste één maal per kwartaal een analyse uit te voeren van de afwijkingen om mogelijke corrigerende of preventieve maatregelen vast te stellen en te implementeren;
- De auditresultaten binnen zeven dagen na uitvoeren van de audit verwerkt te hebben in het auditregister.

##### 7.1.3.4. Identificeren en registreren van afwijkingen



De Opdrachtnemer dient afwijkingen te identificeren.

De Opdrachtnemer dient afwijkingen vast te leggen in een afwijkingsrapport.

De Opdrachtnemer dient negatieve bevindingen en tekortkomingen die door de Opdrachtgever zijn geconstateerd en gemeld aan de Opdrachtnemer, af te handelen op gelijke wijze als afwijkingen door de Opdrachtnemer geconstateerd;

De Opdrachtnemer dient:

- binnen twee dagen na het constateren van een afwijking alle relevante basisinformatie in het afwijkingsrapport verwerkt te hebben;
- binnen tien dagen na het constateren alle te treffen maatregelen inclusief plandata in het afwijkingsrapport verwerkt te hebben. Indien het een afwijking betreft die is opgesteld naar aanleiding van een negatieve bevinding die schriftelijk door de Opdrachtgever is gemeld, dient de Opdrachtnemer de maatregel en de geplande datum schriftelijk terug te melden aan de Opdrachtgever;
- binnen 10 dagen een wijzigingsvoorstel in te dienen, indien de Opdrachtnemer meent dat een afwijking niet gecorrigeerd kan worden en van blijvende aard is;
- een afwijkingenregister bij te houden.

De correctie van een afwijking dient uiterlijk plaats te vinden voor afronding van het betreffende werkpakket.

#### 7.1.3.5. Verbeteringen doorvoeren en bewaken

De Opdrachtnemer dient op basis van de geïdentificeerde risico's en tijdsduur van de betreffende Werkzaamheden waarop de risico's betrekking hebben een beoordeling door de directie van de onderneming 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 door te voeren.

### 7.1.4 Producteisen

#### 7.1.4.1. Auditregister

Het auditregister dient minimaal de volgende zaken te bevatten:

- werkpakketnummer(s) waar audit betrekking op heeft;
- geplande datum audit;
- datum uitgevoerde audit;
- uniek auditnummer;
- auditor;
- resultaten audit;
- vervolgactie audit.

#### 7.1.4.2. Afwijkingsrapport

Het afwijkingsrapport dient minimaal te bevatten:

- uniek volgnummer;
- het auditnummer;
- geconstateerd door de Opdrachtgever of de Opdrachtnemer;
- datum constatering;
- omschrijving afwijking;
- oorzaak afwijking;
- afwijking op eisnummer;
- afwijking op werkpakket;
- verantwoordelijke actor;
- of correctie mogelijk is;
- omschrijving correctie;
- resultaat afweging of er een corrigerende maatregel nodig is;

- omschrijving van de corrigerende maatregel;
- datum wanneer de corrigerende maatregel uitgevoerd zal zijn;
- hoe wordt gemeten dat de corrigerende maatregel wordt geëffectueerd;
- resultaat afweging of er een preventieve maatregel nodig is;
- omschrijving van de preventieve maatregel;
- datum wanneer de preventieve maatregel uitgevoerd zal zijn;
- hoe wordt gemeten dat de preventieve maatregelen wordt geëffectueerd;
- geplande datum implementatie corrigerende maatregel;
- geplande datum implementatie preventieve maatregel;
- werkelijke datum implementatie corrigerende maatregelen;
- werkelijke datum implementatie preventieve maatregelen;
- status van de afwijking;
- datum sluiting van het afwijkingsrapport;

#### 7.1.4.3. Afwijkingenregister

Het afwijkingenregister dient per afwijking weer te geven:

- uniek volgnummer van de afwijking;
- omschrijving van de afwijking;
- datum constatering;
- verantwoordelijke actor;
- werkpakket (WBS-code);
- status van de Correctie;
- datum wanneer corrigerende maatregel(en) uitgevoerd zullen zijn;
- status van de Corrigerende maatregelen;
- geplande datum implementatie corrigerende maatregelen;
- geplande datum implementatie preventieve maatregelen;
- werkelijke datum implementatie corrigerende maatregelen;
- werkelijke datum implementatie preventieve maatregelen;
- status afwijking;
- datum sluiting van het afwijkingsrapport.

## **7.2 Veiligheids- en gezondheidsmanagement**

### *7.2.1 Doelstelling*

De Opdrachtgever stelt prioriteit aan veiligheid en gezondheid. Het doel van veiligheids- en gezondheidsmanagement is het waarborgen dat het Werk op een, voor alle betrokken natuurlijke en rechtspersonen, veilige en gezonde wijze tot stand komt, onderhouden wordt en gebruikt kan worden.

### *7.2.2 Informatie*

De Opdrachtgever heeft een Veiligheids – en Gezondheidsplan ontwerp opgesteld en als bijlage A toegevoegd bij deze vraagspecificatie.

### *7.2.3 Werkzaamheden*

- Het toepassen van een veiligheidsmanagementsysteem;
- Alle Werkzaamheden die voortkomen uit het Arbeidsomstandighedenbesluit;
- Het aanstellen van V&G-coördinatoren en verzorgen van de V&G- coördinatie;
- Het opstellen en implementeren van een V&G-plan, V&G-dossier en calamiteitenplan;
- Het organiseren van de nodige veiligheidsmaatregelen en relevante V&G-instructie voor werknemers, hulppersonen, personeel van de Opdrachtgever en bezoekers van de bouwplaats;
- Implementeren van risicomangement ten behoeve van V&G;
- Registreren en behandelen van incidenten en (bijna) ongevallen.

### *7.2.4 Proceseisen*

#### 7.2.4.1. Algemeen

De Opdrachtnemer dient:

- indien de Opdrachtnemer is georganiseerd in de vorm van een combinatie van meerdere partijen, er voor te zorgen dat ieder van de afzonderlijke combinanten over een veiligheidsmanagementsysteem beschikt, waarbij het systeem of de combinatie van systemen van toepassing dient respectievelijk dienen te zijn op alle Werkzaamheden;
- op te treden als enig zaakwaarnemer en als enig vertegenwoordiger voor de Opdrachtgever waar het gaat om het zekeren van alle maatregelen en verplichtingen die vereist zijn op basis van de Arboret en –regelgeving;
- uit hoofde van de coördinatieverplichting over nevenopdrachtnemers conform annex VI en bijbehorende coördinatieovereenkomst zorg te dragen voor de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid en hiertoe een overall V&G-coördinator aan te stellen.

#### 7.2.4.2. Veiligheid en gezondheid ontwerp

Niet van toepassing.

#### 7.2.4.3. Veiligheid en gezondheid uitvoering

De Opdrachtnemer dient:

- een V&G-coördinator uitvoeringsfase aan te stellen overeenkomstig artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit en de Opdrachtgever hierover schriftelijk te informeren. De V&G coördinator uitvoeringsfase dient ten minste de taken overeenkomstig artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit uit te voeren en voldoende bevoegdheid te hebben om de benodigde maatregelen in het kader van het Arbeidsomstandighedenbesluit door te voeren;
- tijdens de uitvoering de veiligheids- en gezondheidsrisico's verbonden aan de realisatie en het beheer en onderhoud van het Werk te inventariseren, analyseren en evalueren overeenkomstig de eisen als gesteld in § 6.1 van deze vraagspecificatie Deel 2 (Proces);
- er voor zorg te dragen dat door de Opdrachtnemer ingeschakelde hulppersonen in het bezit zijn van geldige, door de Opdrachtgever te verstrekken, verklaring waarmee ontheffing wordt verleend van artikelen van het Voertuigenreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, voor zover noodzakelijk voor de uitvoering van vorenbedoelde werkzaamheden;
- de voorlichting van werknemers van de Opdrachtgever, door de Opdrachtgever ingeschakelde personen en derden op de bouwplaats te coördineren en verzorgen;
- een calamiteitenplan op te stellen en actueel te houden.

#### 7.2.4.4. Incidenten en (bijna) ongevallen

De Opdrachtnemer dient:

- alle incidenten en (bijna) ongevallen te registreren en terstond aan de Opdrachtgever te rapporteren;
- onderzoek te doen naar de oorzaak van opgetreden incidenten en (bijna) ongevallen en maatregelen te nemen om de oorzaak weg te nemen teneinde vergelijkbare incidenten en (bijna) ongevallen in de toekomst te voorkomen;
- de Opdrachtgever inzage te verlenen in de afhandeling van incidenten en (bijna) ongevallen;
- relevante rapportages van incidenten en (bijna) ongevallen te verwerken in het V&G-dossier.

#### 7.2.4.5. Bestratingswerkzaamheden

In verband met het bepaalde in §11 UAV-GC 2005 wordt de Opdrachtnemer er op gewezen dat, indien bestratingswerkzaamheden onderdeel (kunnen) zijn van de Werkzaamheden, rekening moet worden gehouden met de fysieke belasting tijdens de uitvoering van de werkzaamheden en tevens dat nieuw bestratingwerk boven de 1500 m2 in beginsel mechanisch moet worden uitgevoerd; een en ander ingevolge de Arbeidsomstandighedenwetgeving.

De Opdrachtnemer dient zijn werknemers en zijn zelfstandige hulppersonen hiervan in kennis te stellen.

#### 7.2.4.6. Opruimen materialen

Niet van toepassing.

#### 7.2.5 *Producteisen*

##### 7.2.5.1. V&G-plan

Het V&G-plan dient ten minste te voldoen aan artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit en omvat minimaal de volgende onderdelen:

- de naam van de coördinator voor de ontwerp-, uitvoering- en onderhoudsfase;
- een beschrijving van de wijze waarop wordt voldaan aan de van toepassing zijnde wet- en regelgeving, normen en overige eisen op het gebied van veiligheid en gezondheid;
- beschrijving van de organisatie met betrekking tot V&G;
- beschrijving van de wijze voor melding, rapportage en afhandeling van incidenten en (bijna) ongevallen;
- beschrijving van de wijze waarop het V&G-dossier actueel gehouden wordt;
- beschrijving van het proces van risico-inventarisatie en evaluatie met betrekking tot V&G-risico's;
- het risicoregister op het gebied van V&G;
- beschrijving van de wijze waarop voorlichting op het gebied van V&G wordt verzorgd.

##### 7.2.5.2. Calamiteitenplan

In het calamiteitenplan dient te worden beschreven:

- geïdentificeerde mogelijke calamiteiten (scenario's);
- preventieve maatregelen ter voorkoming van calamiteiten;
- het tijdig signaleren van calamiteiten;
- instructies over hoe te handelen bij calamiteiten;
- coördinatie van Werkzaamheden tijdens calamiteiten, inclusief aangewezen hulpverleners en coördinatoren;
- eventuele acties ter voorkoming van escalatie en het beperken van vervolgschade;
- de bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten;
- de wijze van hulpverlening;
- de beschikbaarheid van materiaal en materieel;
- communicatie met de Opdrachtgever en (vaar)wegbeheerders;
- door de Opdrachtnemer te nemen maatregelen in geval van calamiteiten;
- communicatie van het calamiteitenplan aan alle betrokkenen;
- training van coördinatoren en hulpverleners;
- geplande oefeningen.

##### 7.2.5.3. V&G-dossier

Het V&G-dossier dient te voldoen aan de eisen van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

##### 7.2.5.4. Risicoregister

Het risicoregister op het gebied van V&G dient te voldoen aan de eisen als gesteld in hoofdstuk 6.1 Risicomanagement van deze vraagspecificatie.

### **7.3 Organisatiemanagement**

#### 7.3.1 *Doelstelling*

Waarborgen dat de bij het Werk ingezette mensen aan bijdragen dat het Werk op een beheerste wijze tot stand komt en kan worden beheerd en onderhouden.

#### 7.3.2 *Werkzaamheden*

- Opstellen Organisational Breakdown Structure (OBS) en functieprofielen en invullen functies.

- Naleven Wet arbeid vreemdelingen.

### 7.3.3 Proceseisen

#### 7.3.3.1. Opstellen OBS en functieprofielen

De Opdrachtnemer dient een OBS en functieprofielen op te stellen die zijn afgestemd op het Werk.

De Opdrachtnemer dient:

- er voor zorg te dragen dat de sleutelfunctionarissen c.q. de plaatsvervangers voor de Opdrachtgever op werkdagen bereikbaar zijn;
- een procedure vast te stellen en na te leven voor de vervanging van sleutelfunctionarissen;
- voor aanvang van de Werkzaamheden een contactpersoon aan te stellen die 24-uur per dag bereikbaar dient te zijn tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden.

#### 7.3.3.2. Naleven Wet arbeid vreemdelingen

Onder verwijzing naar § 11 UAV-GC 2005 wordt de Opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien.

De Opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na.

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

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

Mede namens de Opdrachtgever houdt de Opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkkerrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkkerrein aanwezige vreemdelingen.

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

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

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

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

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

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

Bij elke overleg in de zin van §2.2 van deze vraagspecificatie zorgt de Opdrachtnemer ervoor dat 'de tewerkstelling van vreemdelingen' wordt geagendeerd.

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

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

#### 7.3.4 *Eisen aan producten en personen*

##### 7.3.4.1. Functieprofiel

In een functieprofiel dient ten minste omschreven te zijn taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van sleutelfuncties. Van alle sleutelfuncties dient de Opdrachtnemer een functieprofiel op te stellen.

## Bijlage A            Veiligheids- en Gezondheidsplan

\*\* Het V&G plan is weergegeven in een apart document met de titel "VG-plan Zeeweringen Wilhelminapolder.doc \*\*





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

### Data-eisen

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

Bijlage C      Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden

Niet van toepassing.

## Bijlage D      Persprotocol

**PERSPROTOCOL samenvatting**

*(Bron: Protocol Media, PZST-P-06103 com dd. 30 oktober 2006)*

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

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

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

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

Gegevens projectsecretaris:

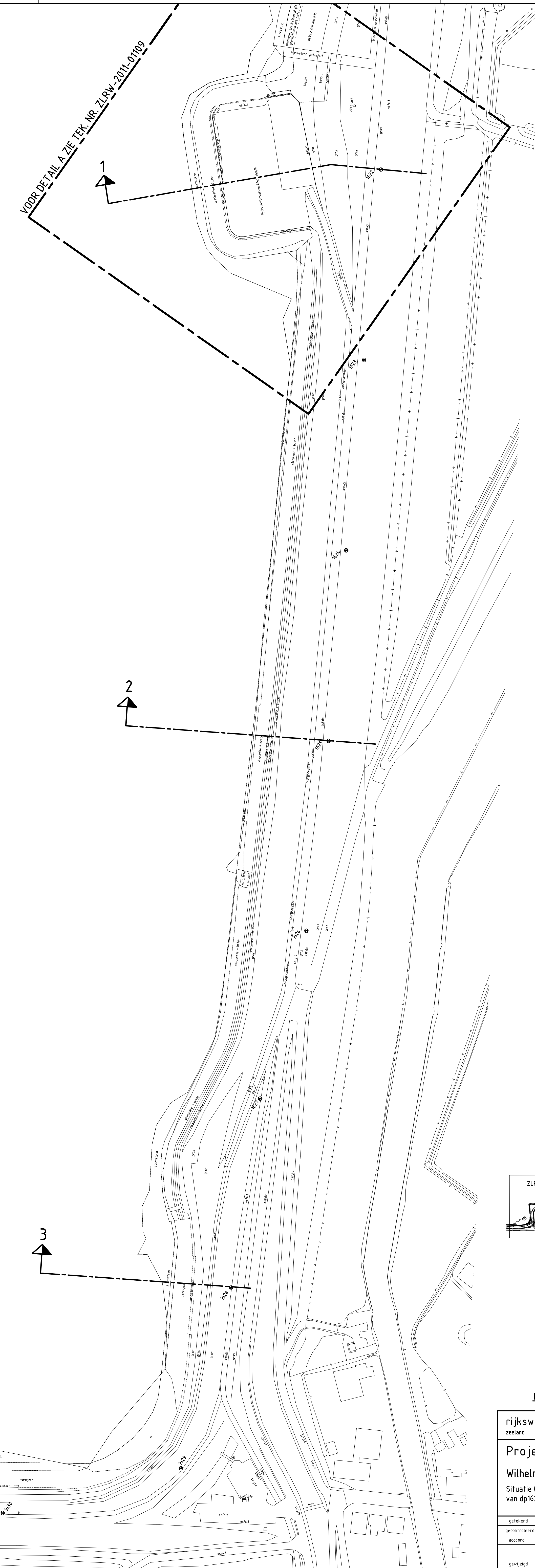
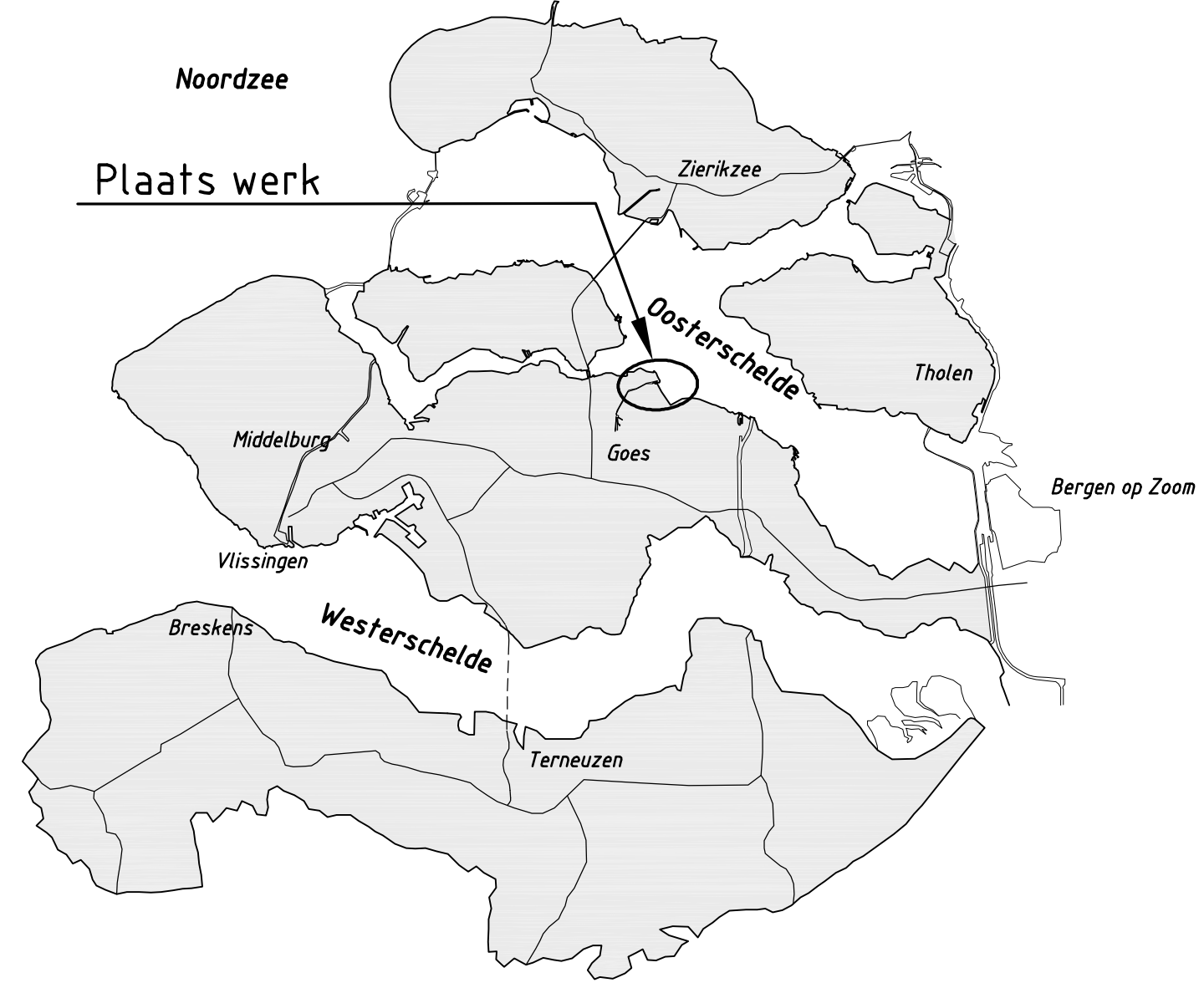
<b>Anneke McGovern</b> : 088 – 246 1361 of 06 52 68 82 41
---

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

Joris Perquin            : 088 246 1379 of 06 52 35 47 13
---

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

- oktober 2010 -



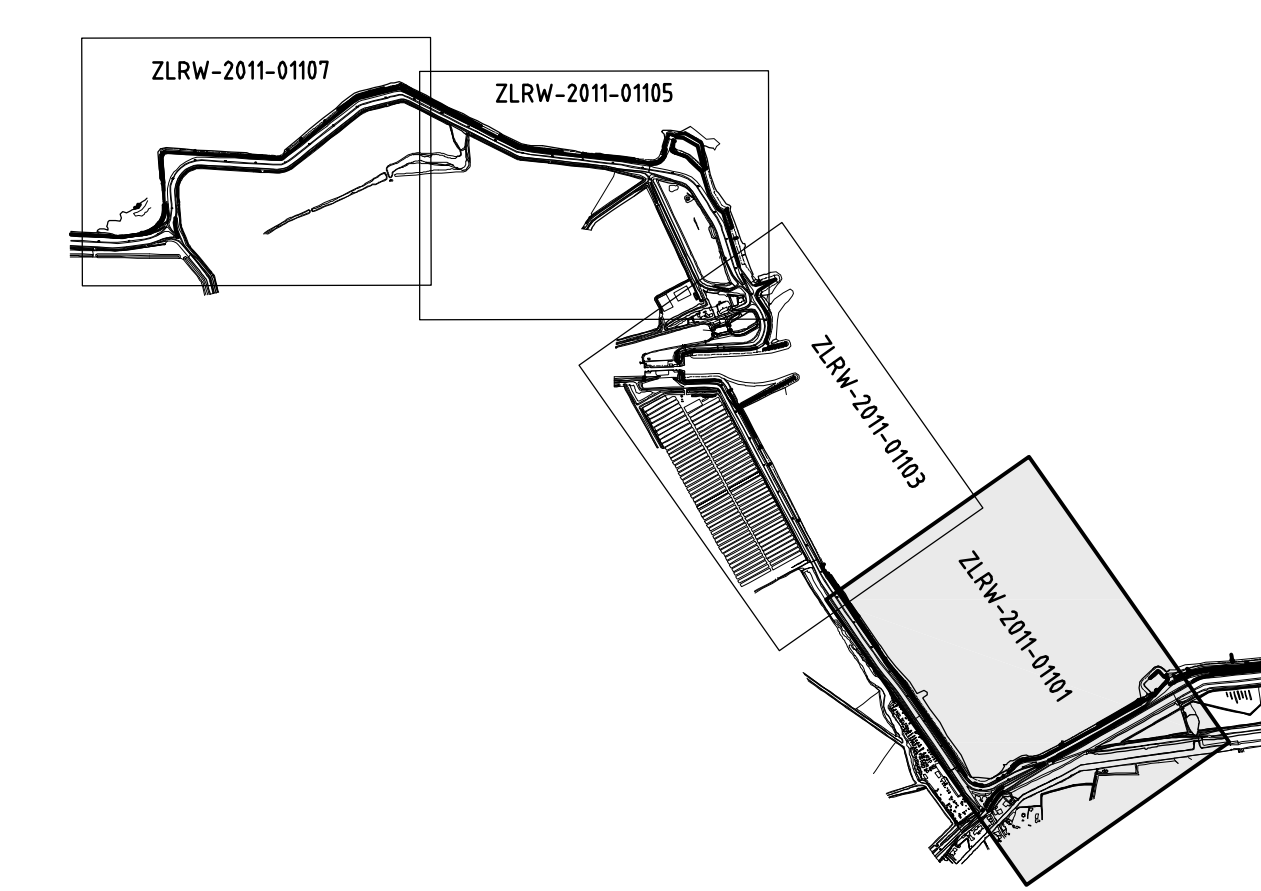
Oosterschelde

**VERKLARING**

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

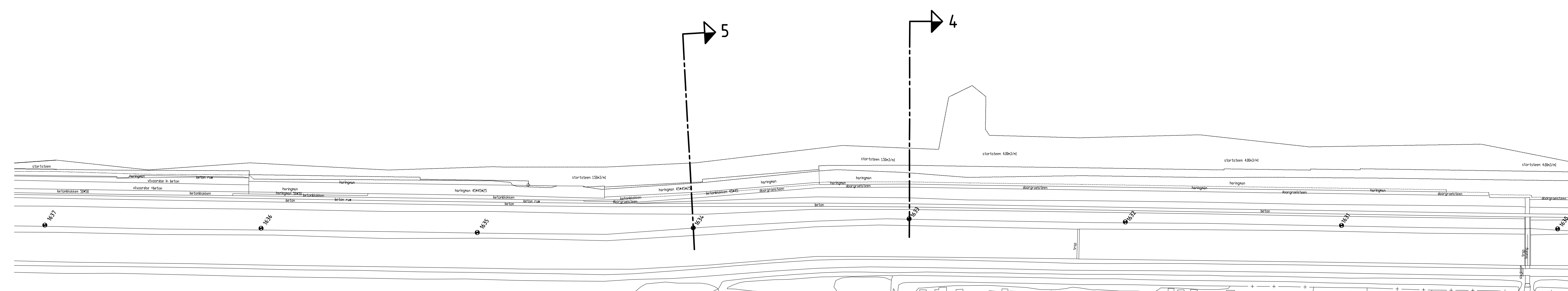
- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkeerpalenrij
- - - Bestaand raster/rekwerk
- - - Bestaande betonband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teelijn
- Werkgrens

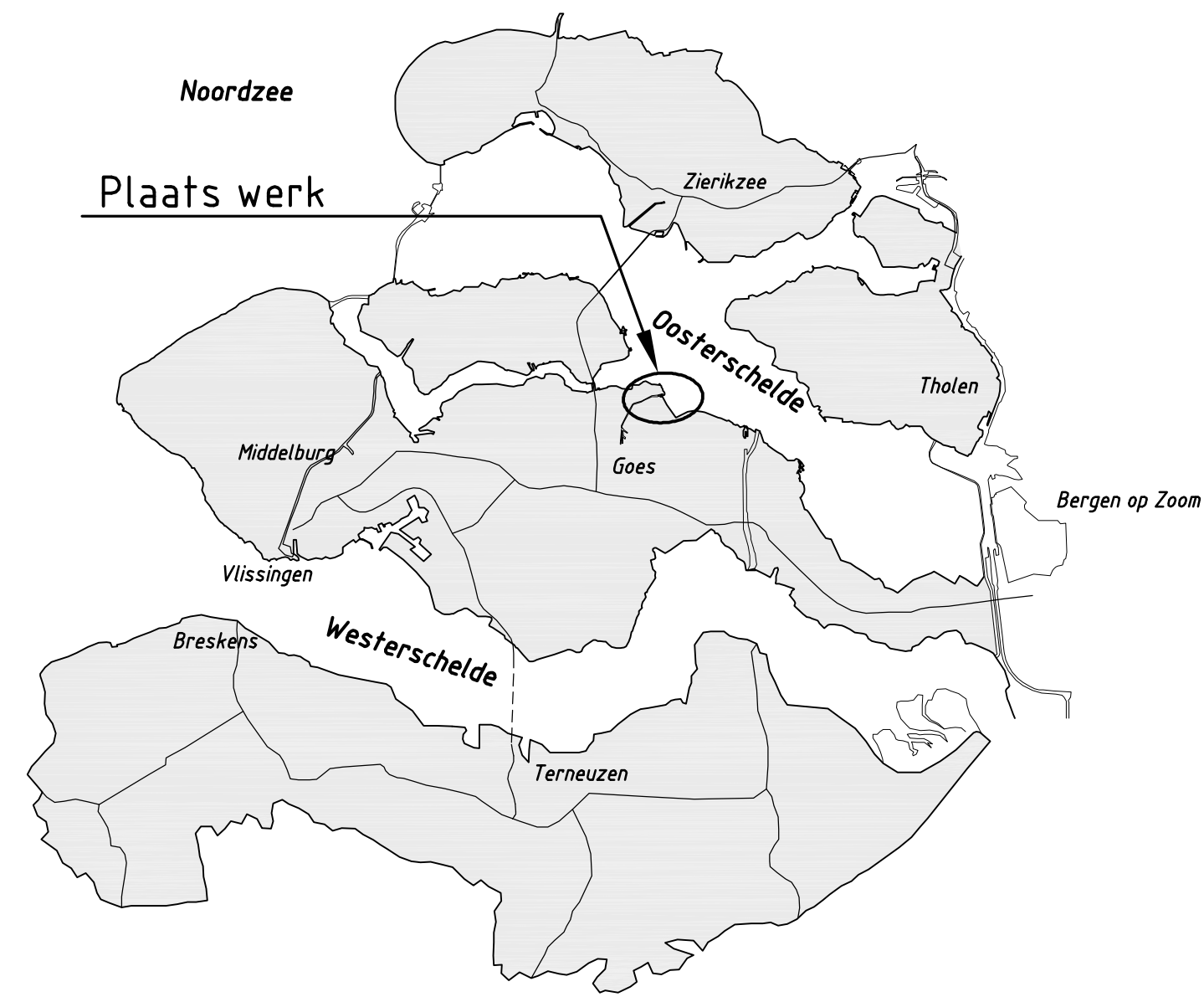
Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2011-01112  
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2011-01113  
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2011-01114  
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2011-01115  
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2011-01116



**INDELING SITUATIETEKENINGEN BESTAAND**

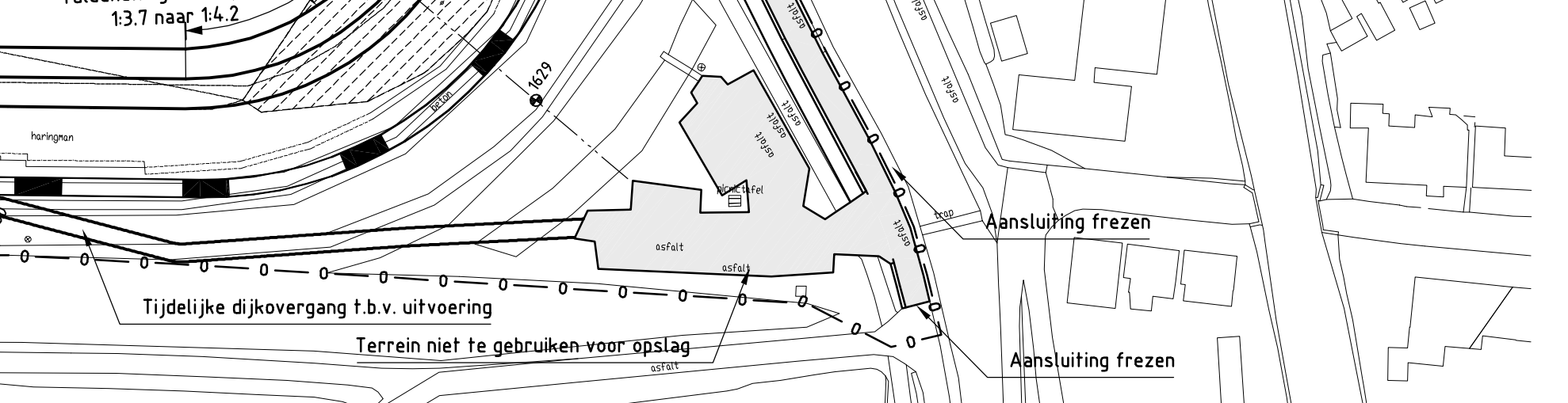
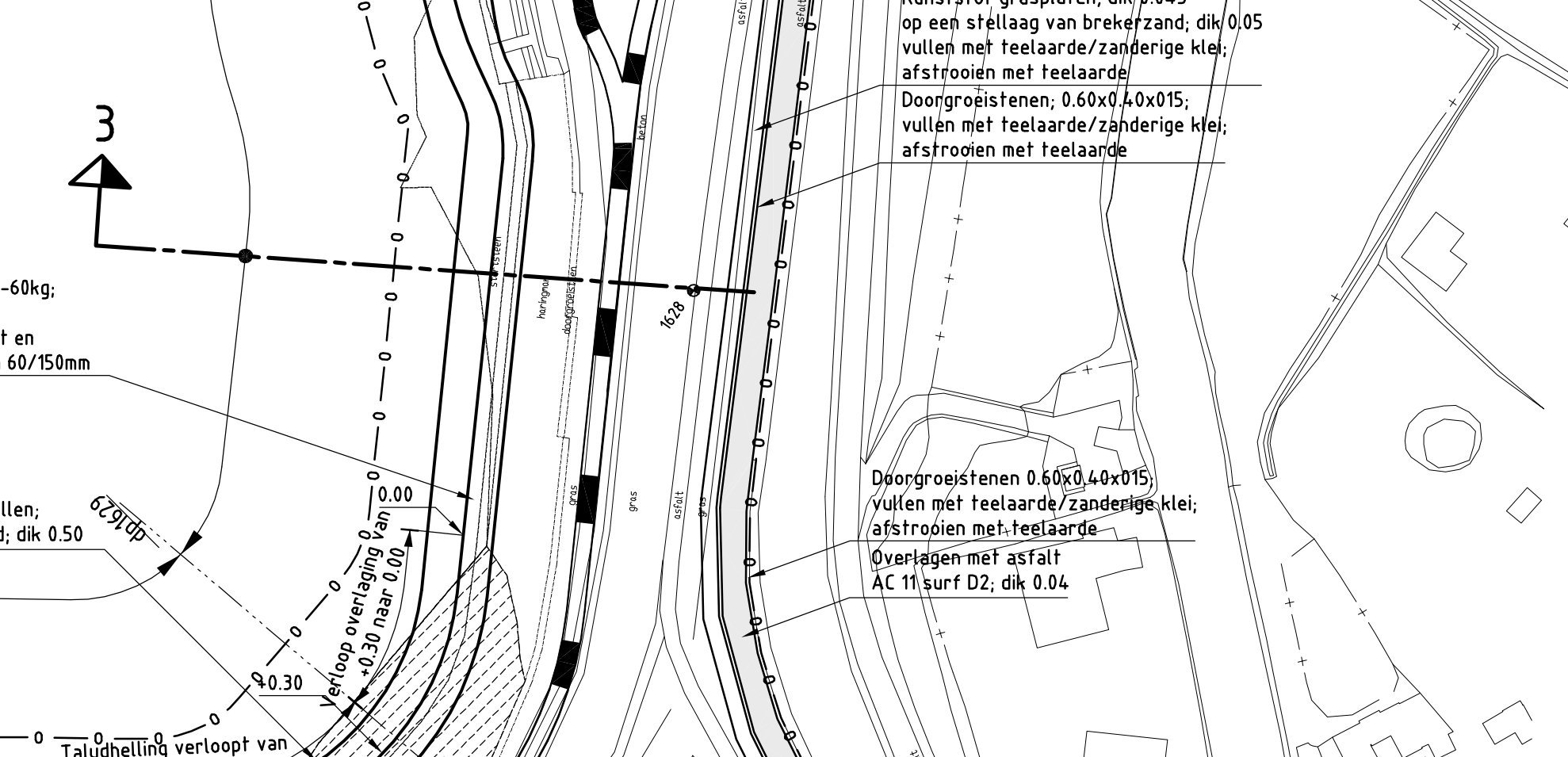
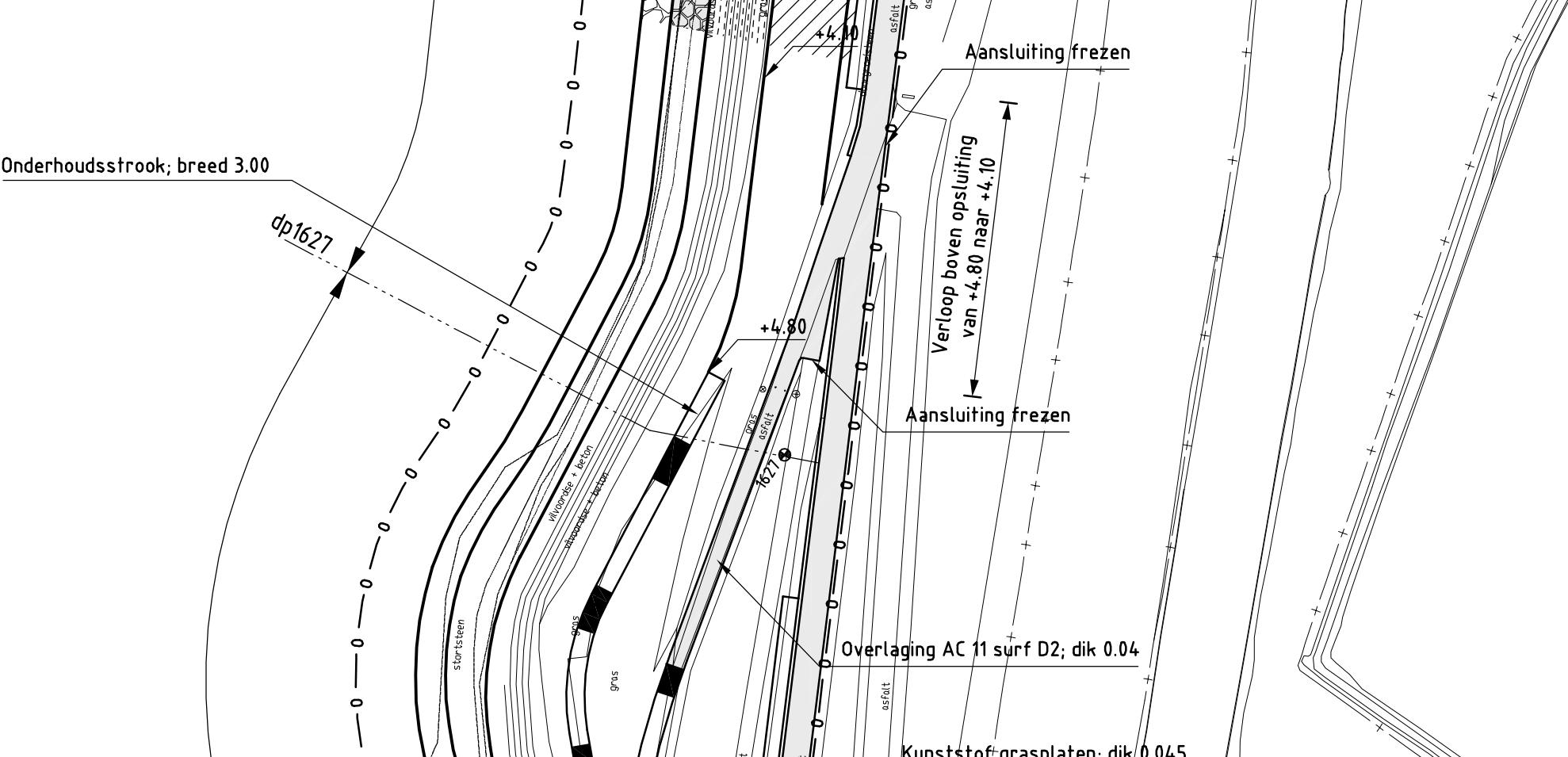
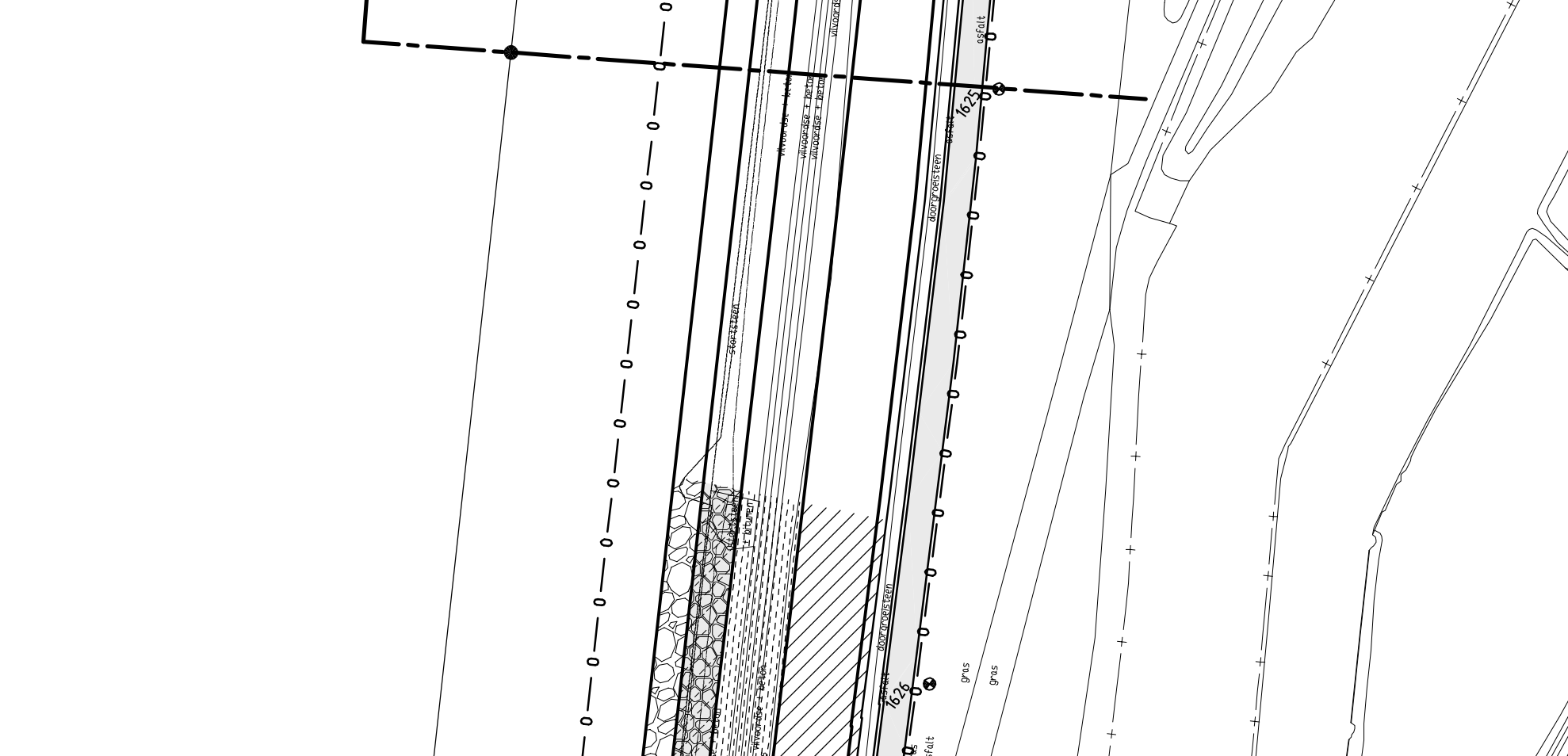
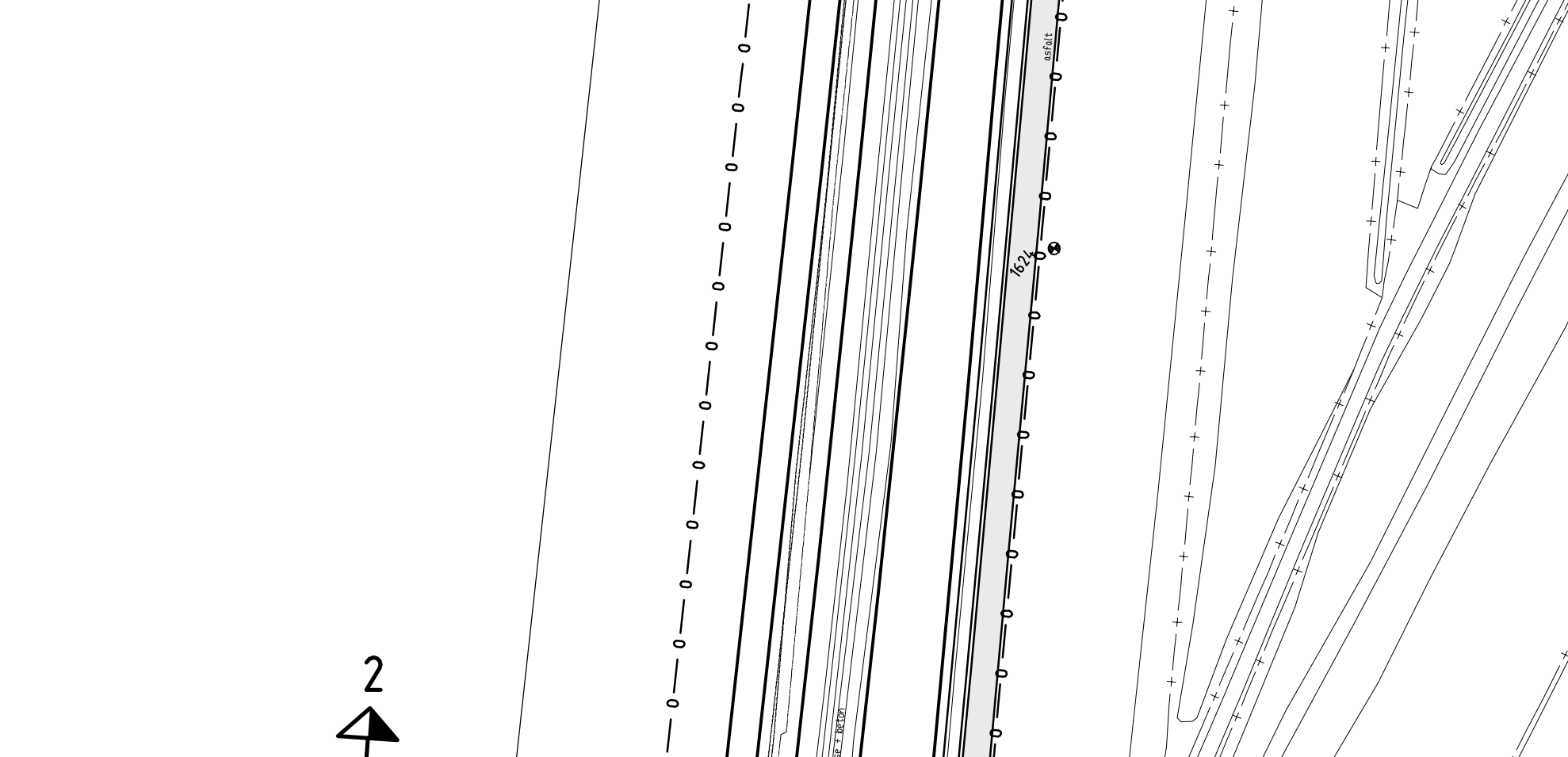
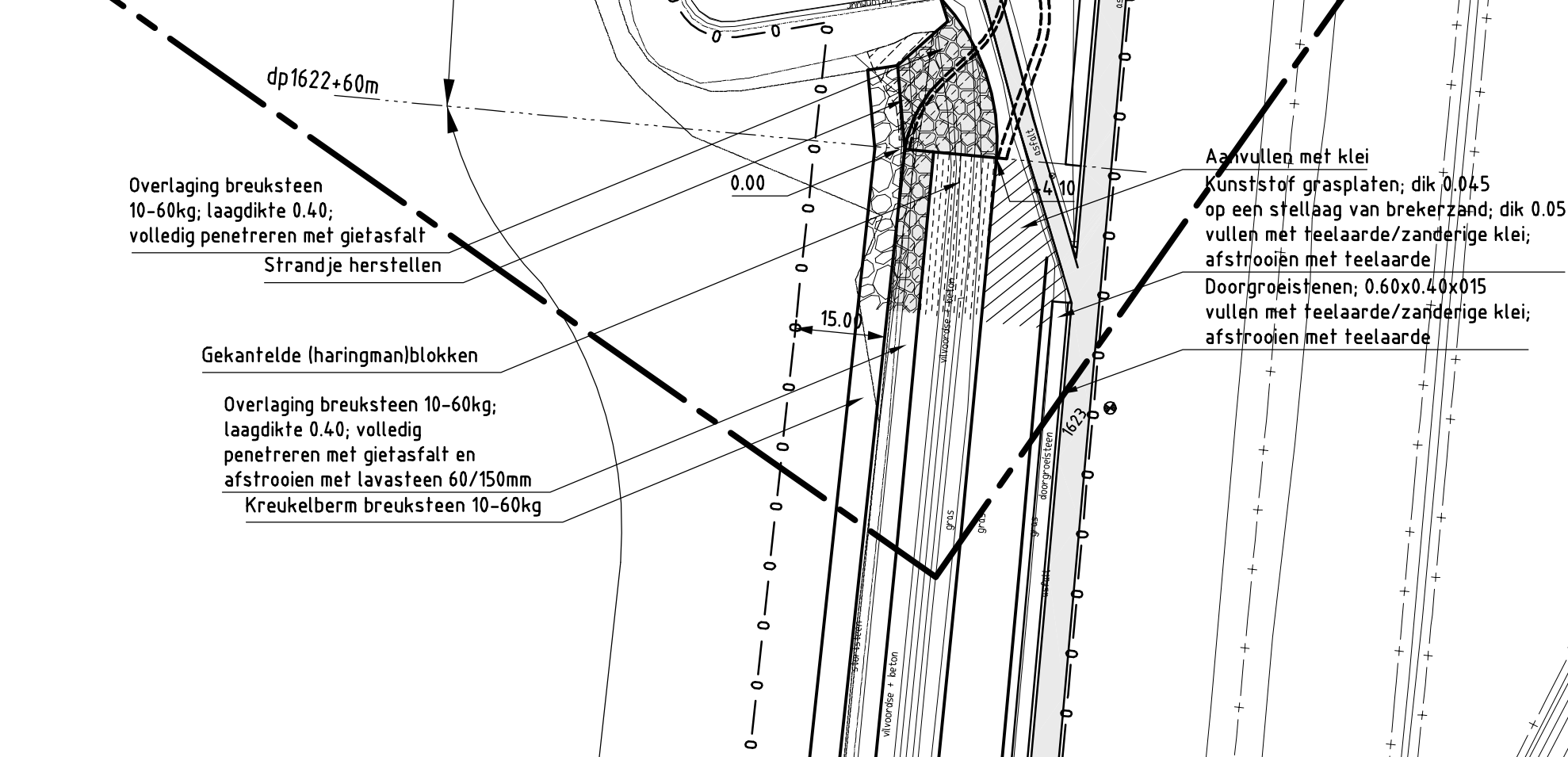
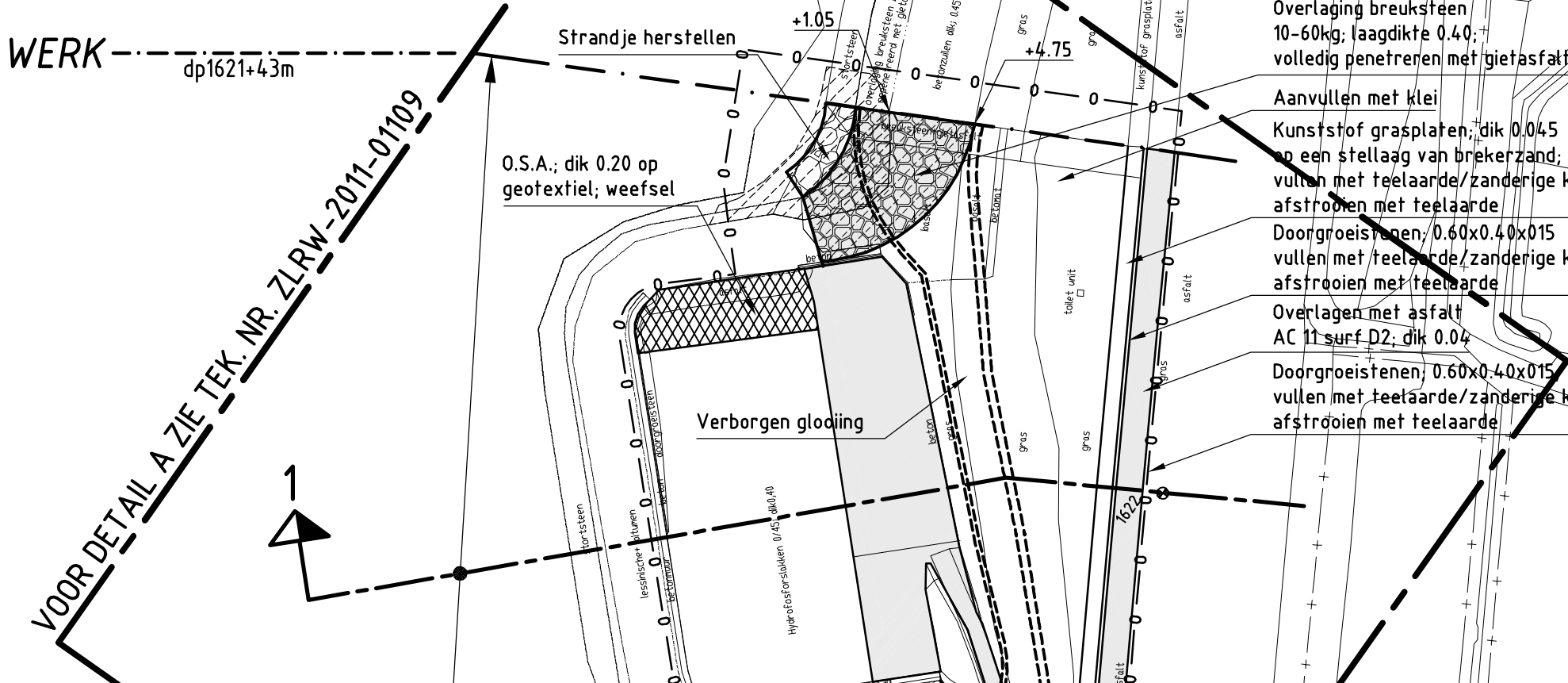
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI		Zaaknr. 31051227	
Project Zeeweringen					
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder					
Situatie (1) bestaand van dp1621+43m tot dp1637					
ontwerper	R. van Oosten	dtg.	22-08-2011	schaal	1:1000
projectleider	S. Vermeul	dtg.	22-08-2011	in	50
accorder	S. Vereeke	dtg.	22-08-2011	bladen, blad nr.	1
gewijzigd					
				A0	ZLRW-2011-01101





Plaats werk

BEGIN WERK



VERKLARING

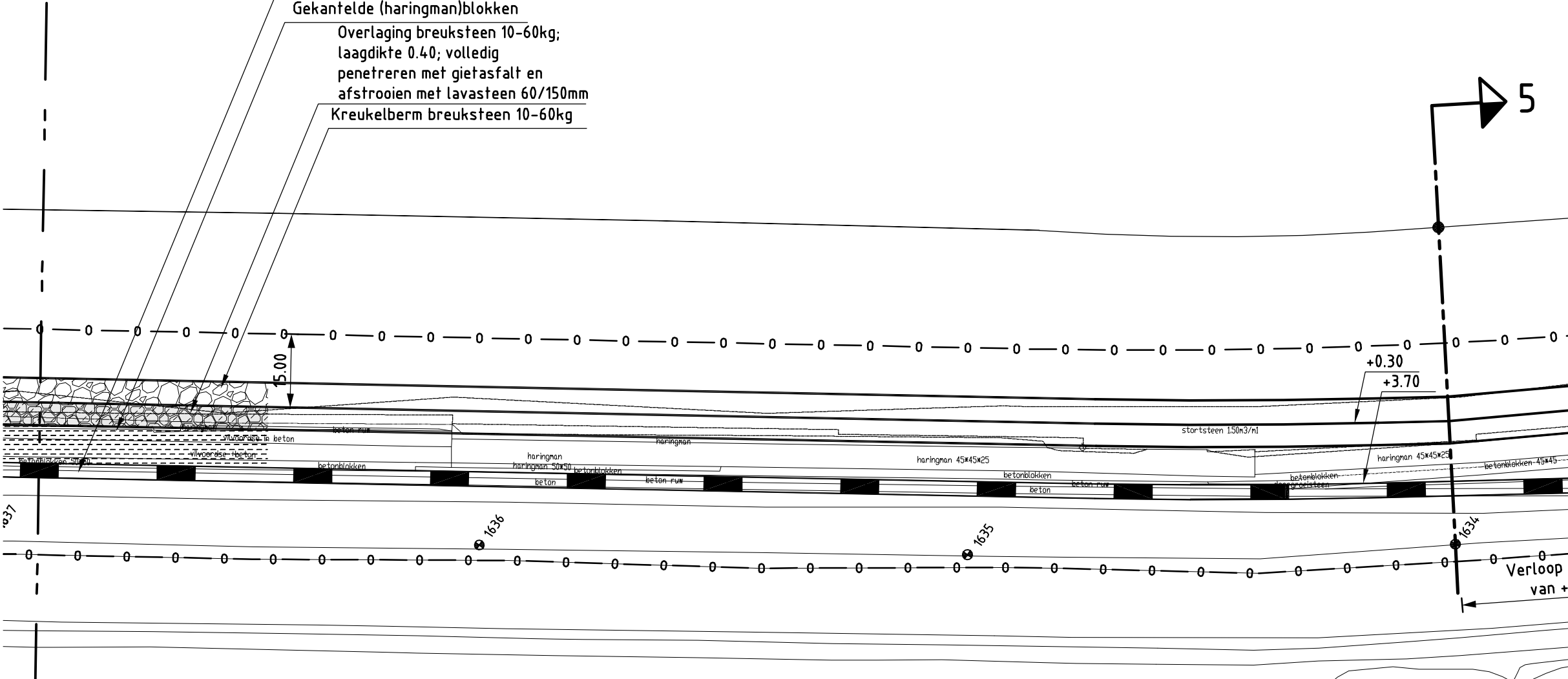
Hoogtematen in meters f.o.v. NAP  
Meten in meters tenzij anders aangegeven  
Alle maten in het werk controleren

- 161 Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkeerpatenrij
- Bestaand raster/roosterwerk
- Bestaande betonband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teelijn
- Te maken werk
- Onderhoudstrook
- Strandje
- Grondaanvulling
- Betonzuilen
- ECO-Betonzuilen
- Basalt
- Gekantelde betonblokken
- Grindasfaltbeton
- Waterbouwafvalbeton
- Overlaging breuksteen
- Kreukelberm
- Werkgrens

Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2011-0112  
Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2011-0113  
Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2011-0114  
Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2011-0115  
Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2011-0116  
Voor transportroute zie tekening ZLRW-2011-0118

Oosterschelde

A



5

4

Verloop onderhoudstrook van +3.70 naar +4.80

Overlaging breuksteen 10-60kg; laagdikte 0.10, volledig penetreren met gietasfalt en afstrooien met lavasteen 60/150mm

Schelpenstrandje herstellen; Afdekken met nieuw zand, dik 0.30

Kreukelberm volledig penetreren met gietasfalt

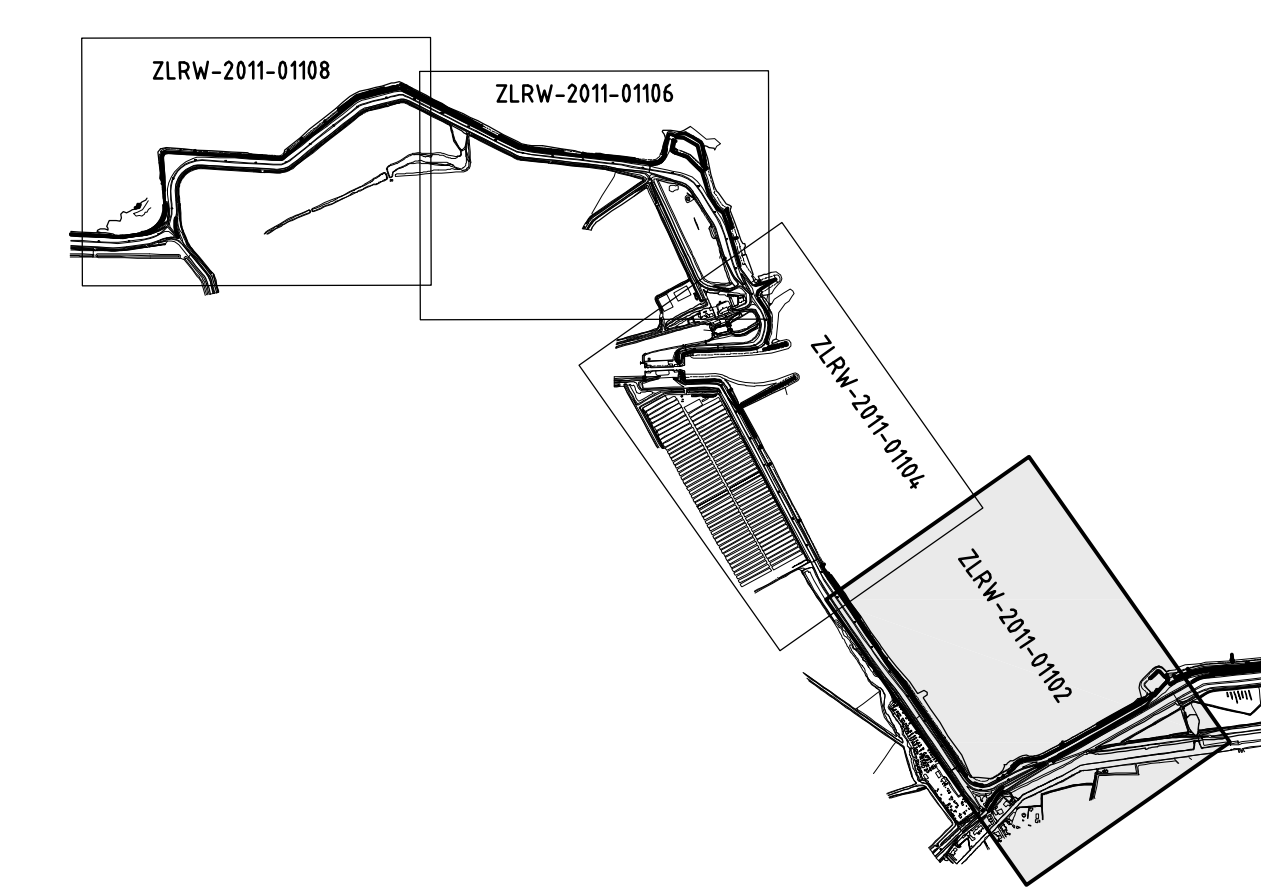
Betonnen trapconstructie

Talophelling verloop van 1:3.7 naar 1:4.2

Trap aanpassen aan nieuwe situatie

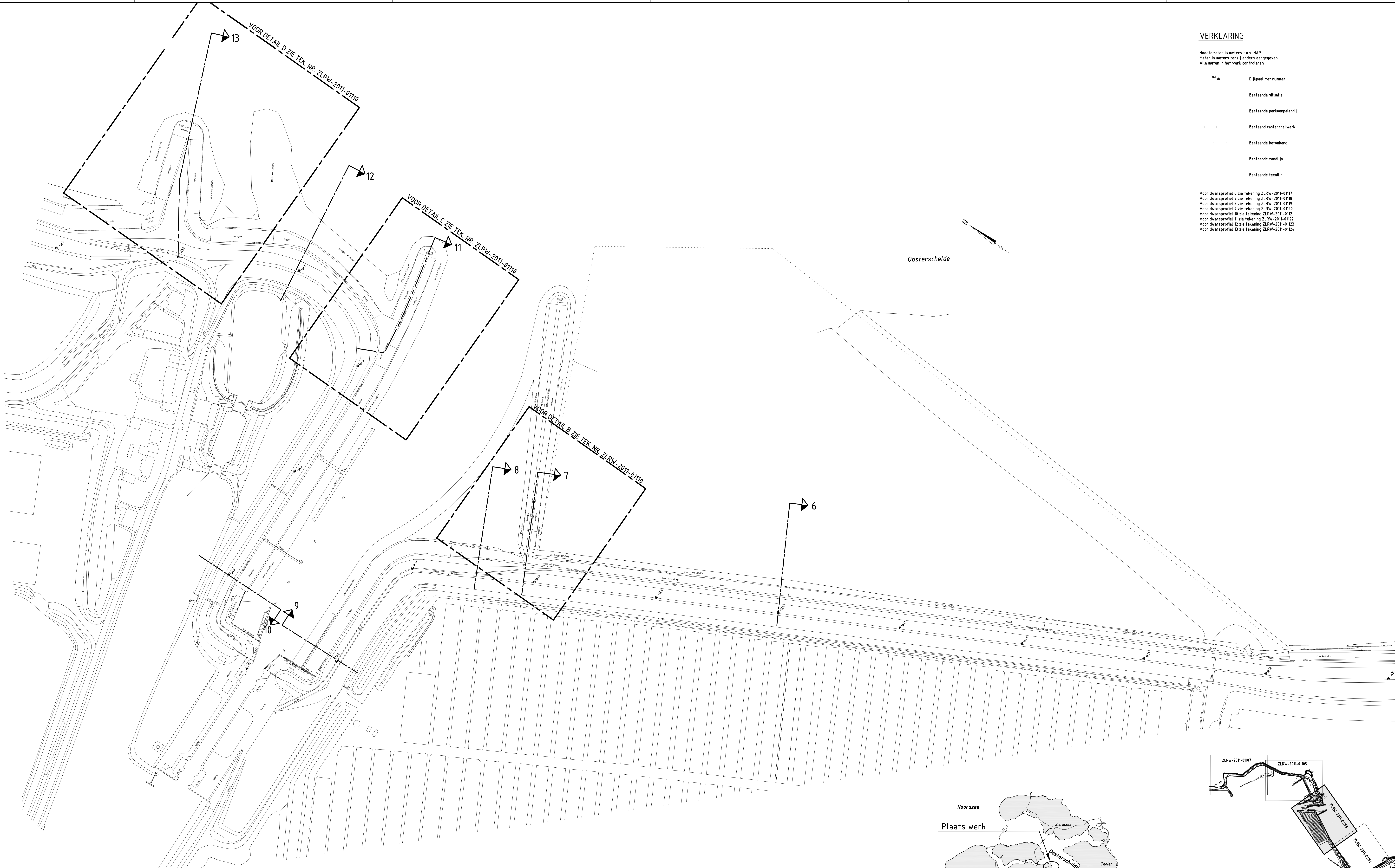
Tijdelijke dijkovergang t.b.v. uitvoering

Terrain niet te gebruiken voor opslag



INDELING SITUATIETEKENINGEN NIEUW

rijkswatersstaat zeeland		afdeling WVI		Zaaknr. 31051227	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder					
Situatie (1) nieuw van dp1621+43m tot dp1637					
getekend	R. van Dorsten	dt.	22-08-2011	schale	1:1000
gecontroleerd	S. Vermeert	dt.	22-08-2011	in	50
gecorrigeerd	S. Vereeke	dt.	22-08-2011	bladen, blad nr.	2
gepland				A0 ZLRW-2011-01102	



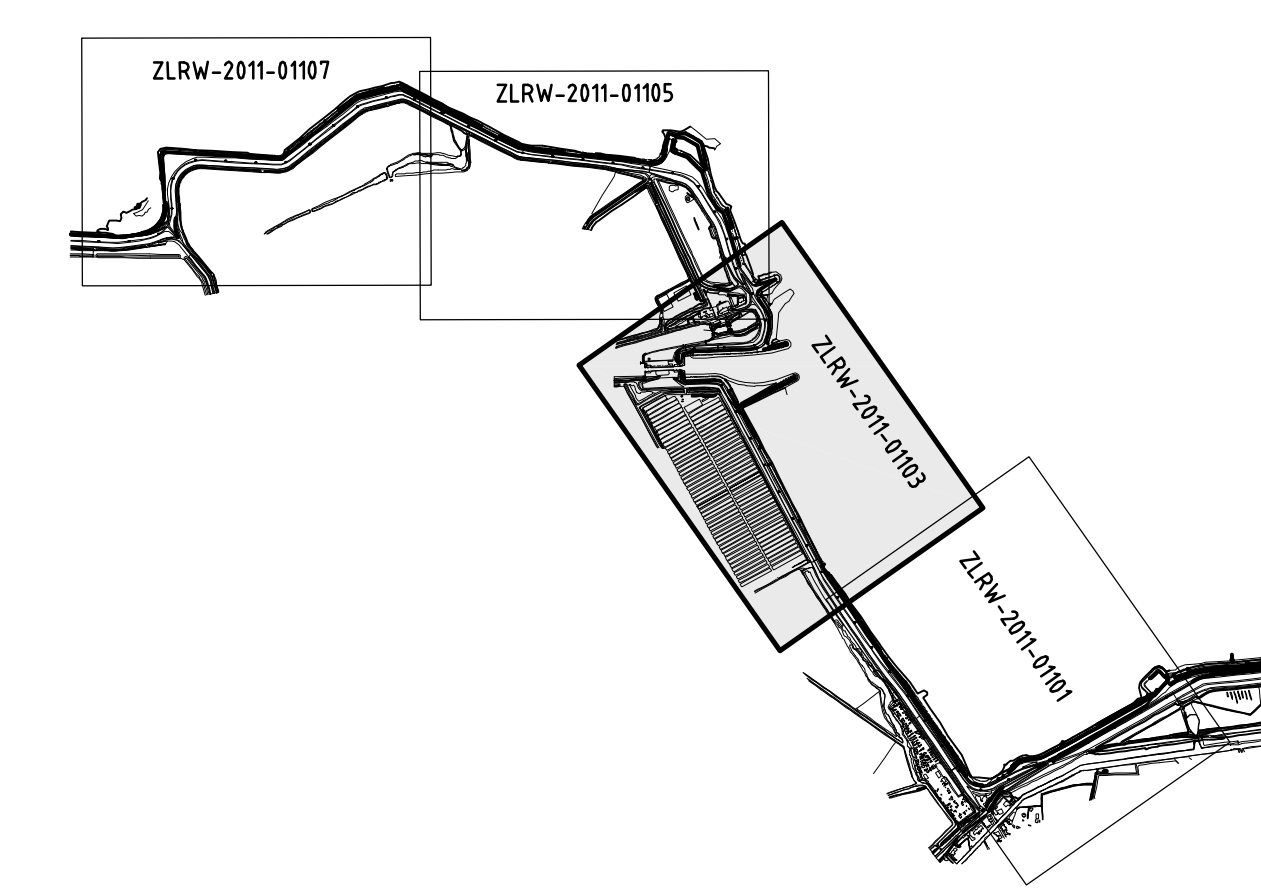
**VERKLARING**

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

- 311 ● Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoopenrij
- - - Bestaand raster/hekwerk
- - - Bestaande befonband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teelrij

Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2011-01117  
 Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2011-01118  
 Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2011-01119  
 Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2011-01120  
 Voor dwarsprofiel 10 zie tekening ZLRW-2011-01121  
 Voor dwarsprofiel 11 zie tekening ZLRW-2011-01122  
 Voor dwarsprofiel 12 zie tekening ZLRW-2011-01123  
 Voor dwarsprofiel 13 zie tekening ZLRW-2011-01124

Oosterschelde



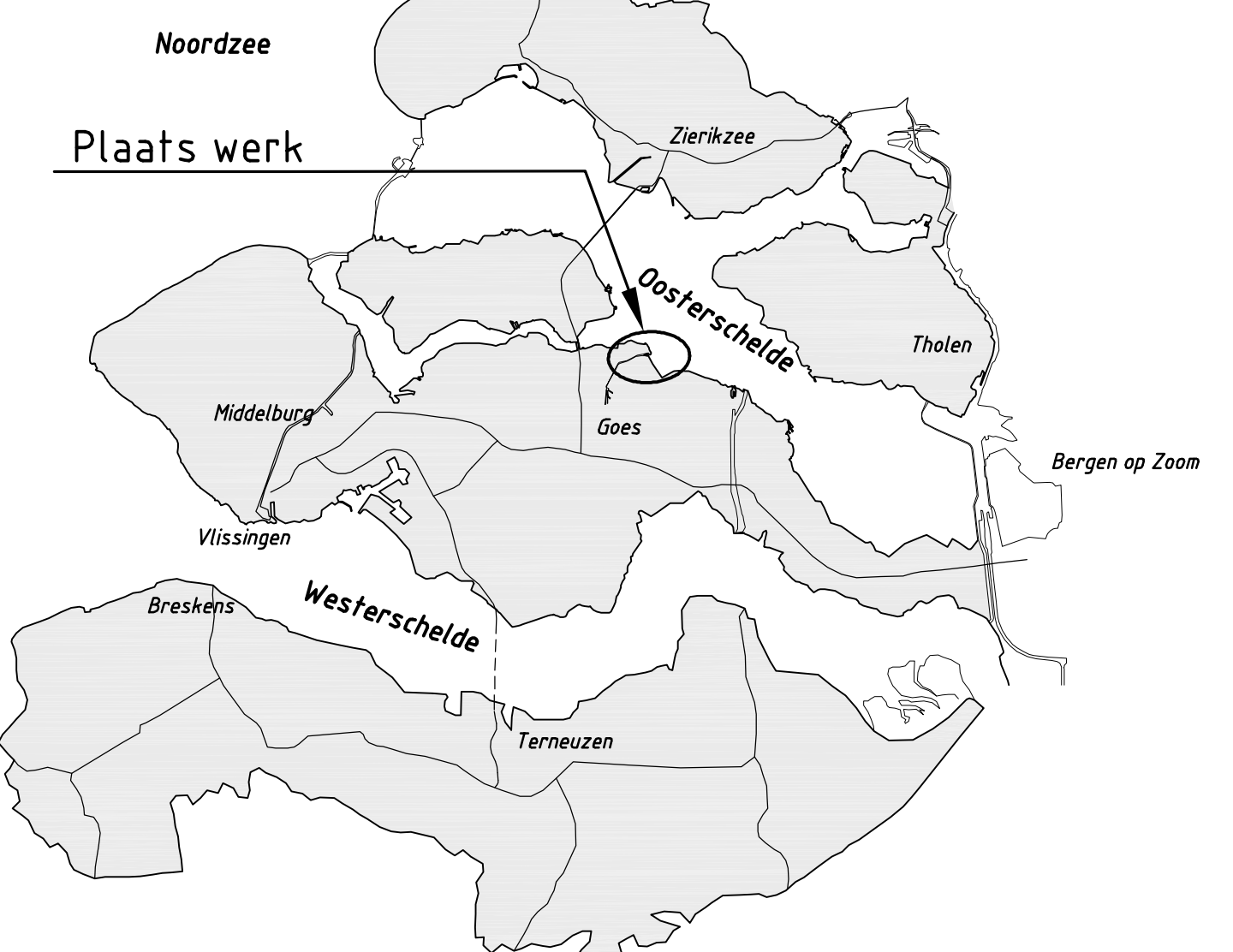
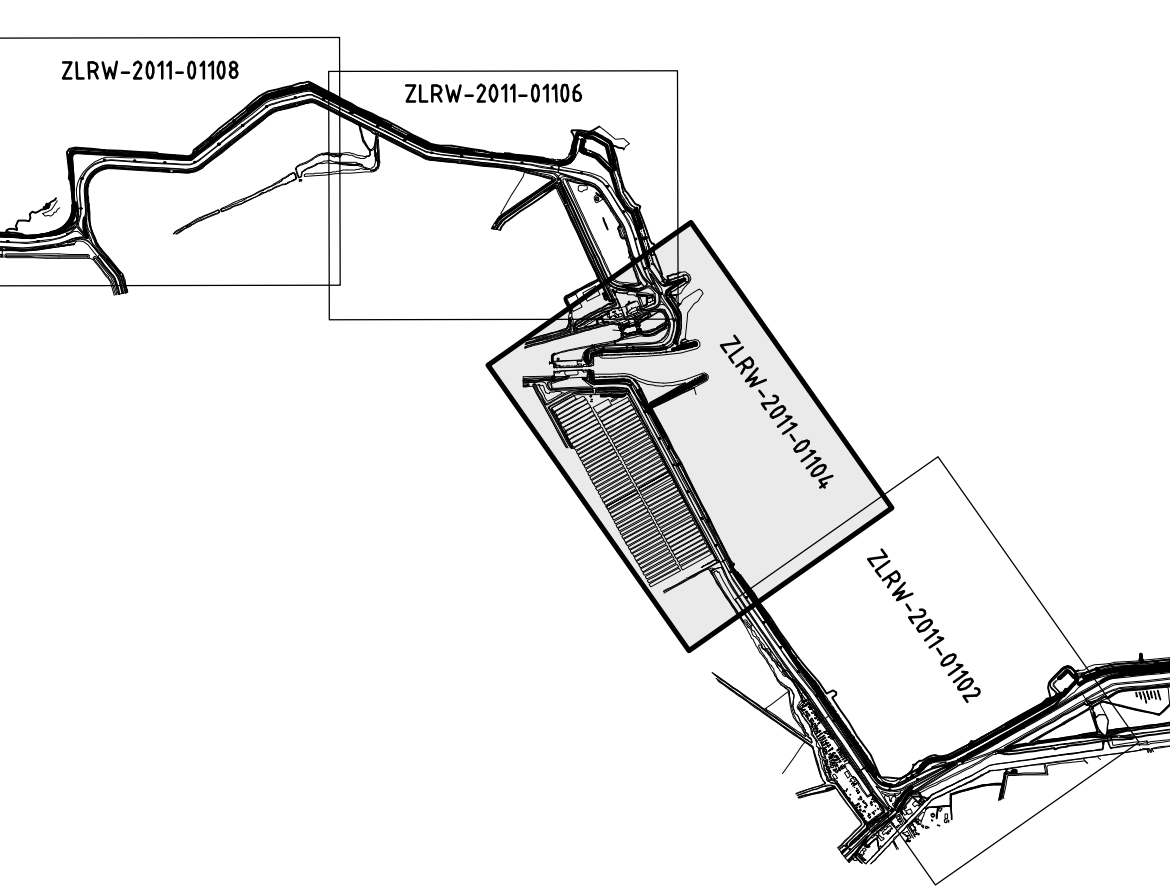
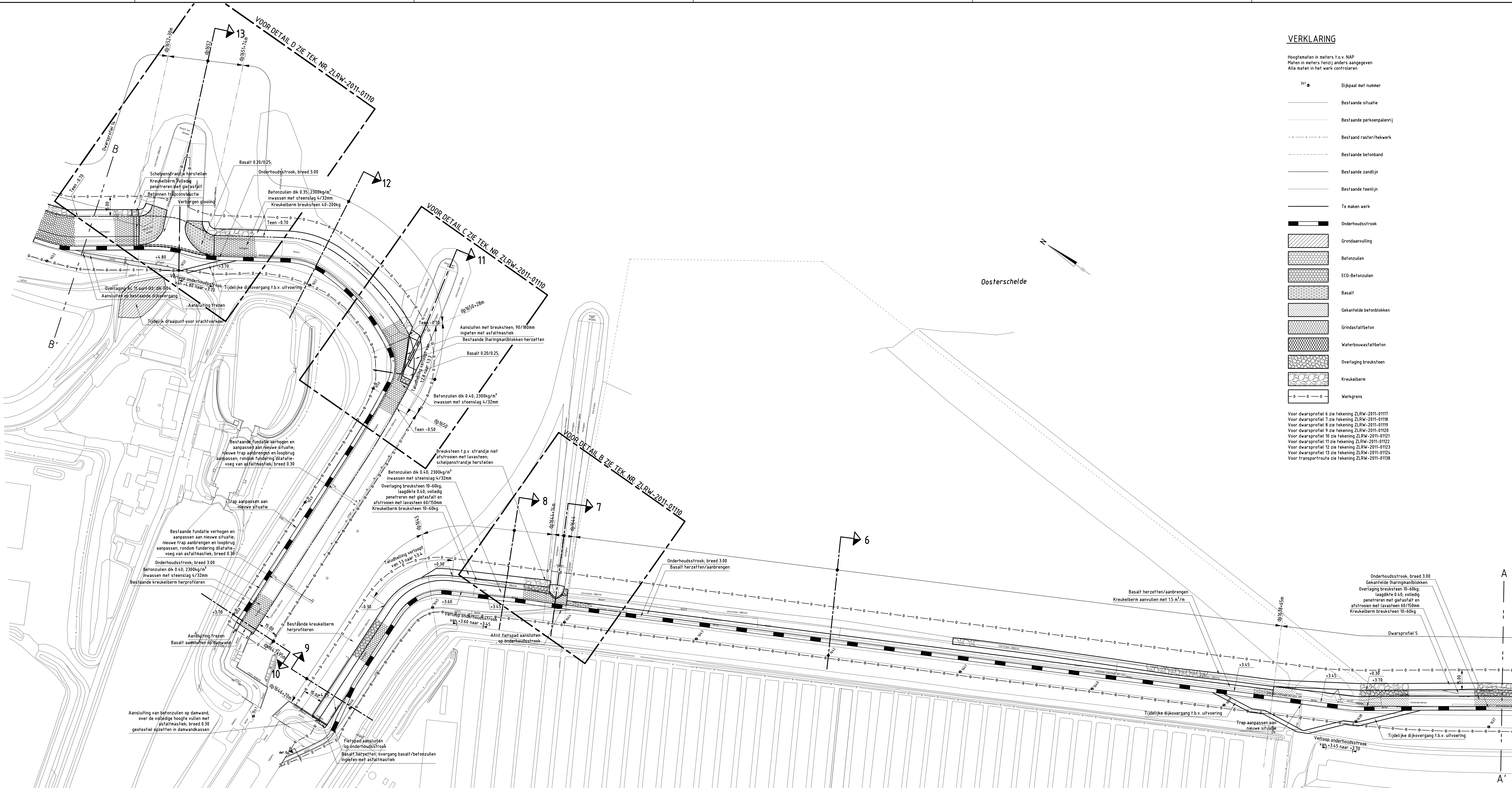
rijkswatersstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeewieringen			Zaaknr. 3105127
Wilhelmapolder, Oost-Bevelandpolder			
Situatie (2) bestaand van dp1637 tot dp1653			
getekend	R. van Oosten	dt.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermeert	dt.	22-08-2011
gecorr.	S. Vereeke	dt.	22-08-2011
gevoegd			
schaal 1:1000			in 50 bladen, blad nr. 3
A0			ZLRW-2011-01103

**VERKLARING**

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

- 311 Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkooppalenrij
- Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande betonband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teenlijn
- Te maken werk
- Onderhoudstrook
- Grondaanvulling
- Betonzuilen
- ECO-Betonzuilen
- Basalt
- Gekanteelde betonblokken
- Grindasfaltbeton
- Waterbouw-asfaltbeton
- Overlaging breuksteen
- Kreukelberm
- Werkgrens

Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2011-01117  
Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2011-01118  
Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2011-01119  
Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2011-01120  
Voor dwarsprofiel 10 zie tekening ZLRW-2011-01121  
Voor dwarsprofiel 11 zie tekening ZLRW-2011-01122  
Voor dwarsprofiel 12 zie tekening ZLRW-2011-01123  
Voor dwarsprofiel 13 zie tekening ZLRW-2011-01124  
Voor transportroute zie tekening ZLRW-2011-01138



**INDELING SITUATIEKENNINGEN NIEUW**

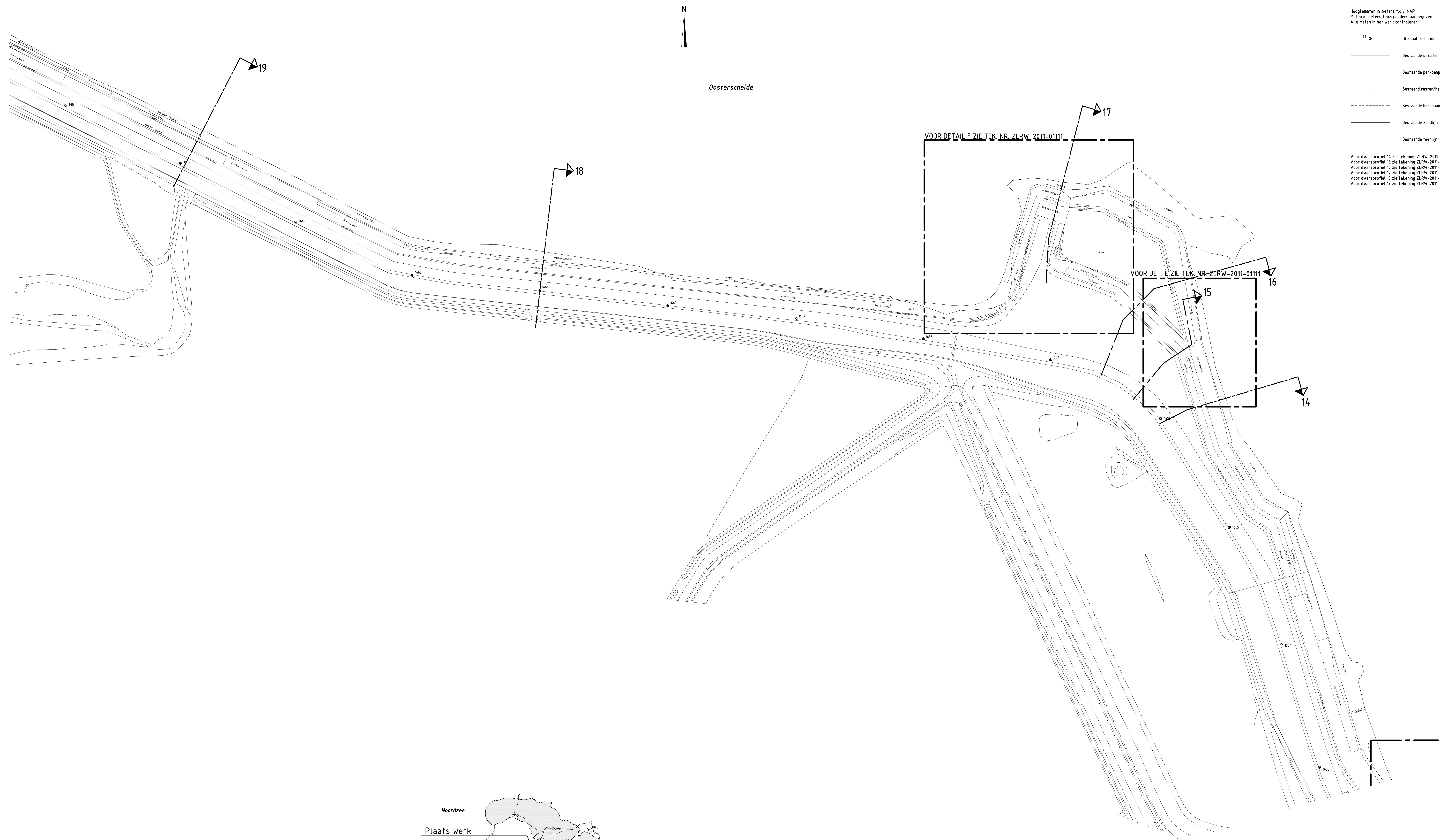
rijkswaterstaat zeeland	afdeling WVI			Zaaknr. 31051227
Project Zeeweringen Wilhelmapolder, Oost-Bevelandpolder Situatie (2) nieuw van dp1637 tot dp1653				
getrokken R. van Oosten	gecorrigeerd S. Vermeult	geaccordeerd S. Vereeke	schale 1:1000	in 50
gww/jgd			Bladen, blad nr. 4	
			A0	ZLRW-2011-01104

**VERKLARING**

Hoogtematen in meters f.o.w. NAP  
 Maten in meters tenzij anders aangegeven  
 Alle maten in het werk controleren

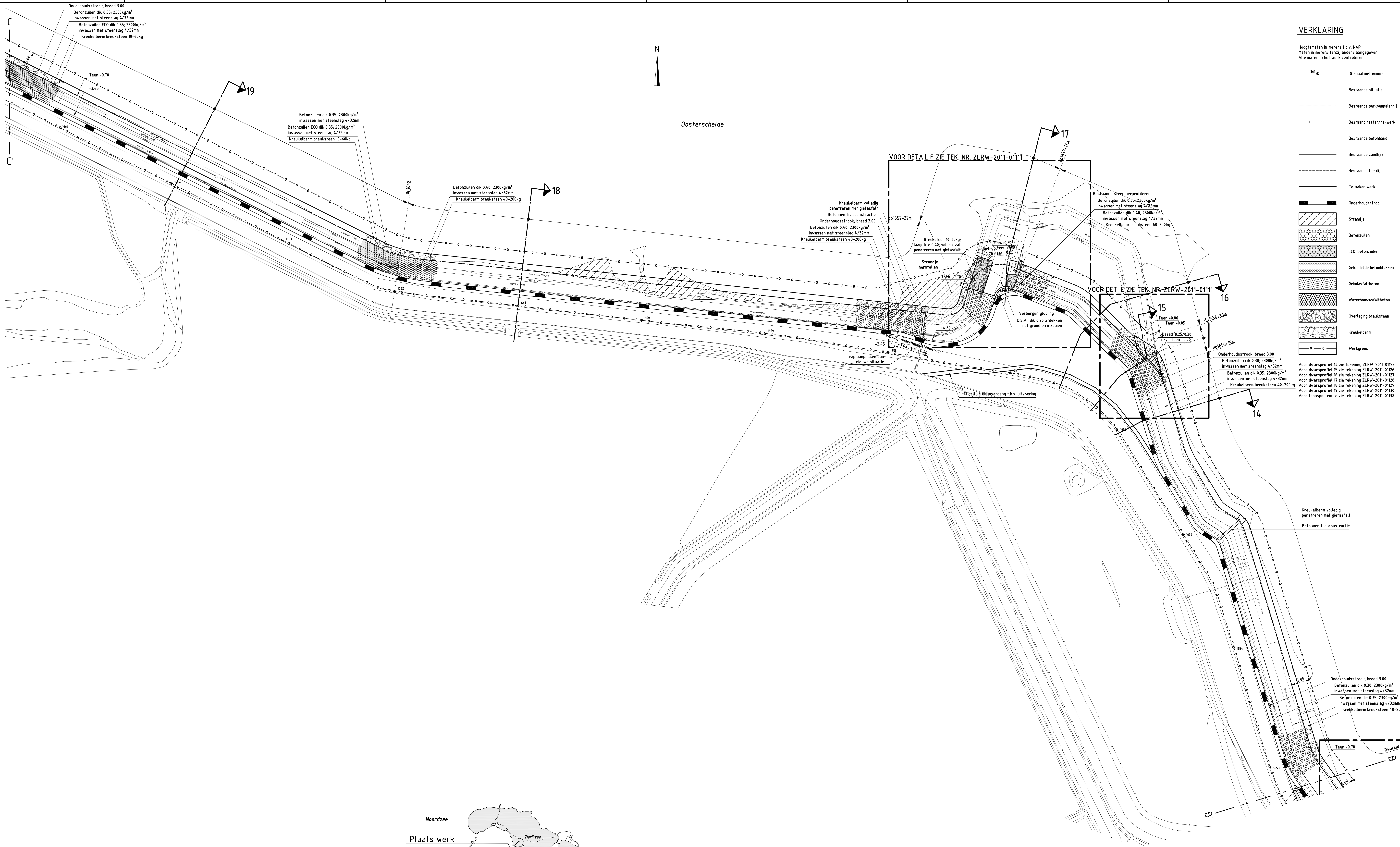
- 161 ● Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkepaal(en)
- - - Bestaand raster/netwerk
- - - Bestaande betonband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teentlijn

Voor dwarsprofiel 14 zie tekening ZLRW-2011-01125  
 Voor dwarsprofiel 15 zie tekening ZLRW-2011-01126  
 Voor dwarsprofiel 16 zie tekening ZLRW-2011-01127  
 Voor dwarsprofiel 17 zie tekening ZLRW-2011-01128  
 Voor dwarsprofiel 18 zie tekening ZLRW-2011-01129  
 Voor dwarsprofiel 19 zie tekening ZLRW-2011-01130



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI		Zaaknr. 31051227	
Project Zeeweringen					
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder					
Situatie (3) bestaand					
Van dp1653 tot dp1665+50m					
getrekkd	R. van Oosten	14	dt. 22-08-2011	schale	1:1000
opgesteld	S. Vermeert	15	dt. 22-08-2011	in	50
gecorr.	S. Vereeke	16	dt. 22-08-2011	bladen, blad nr.	5
gewijzigd				A0	ZLRW-2011-01105



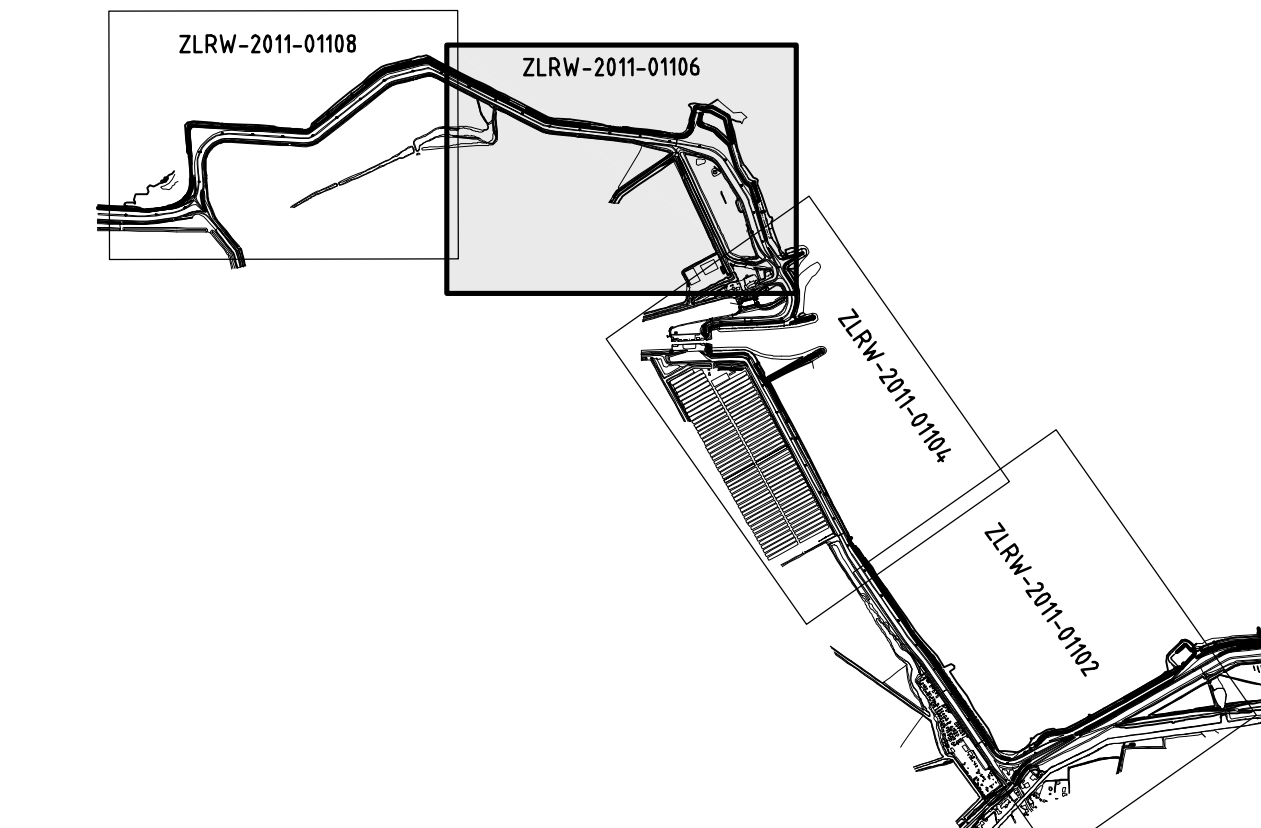
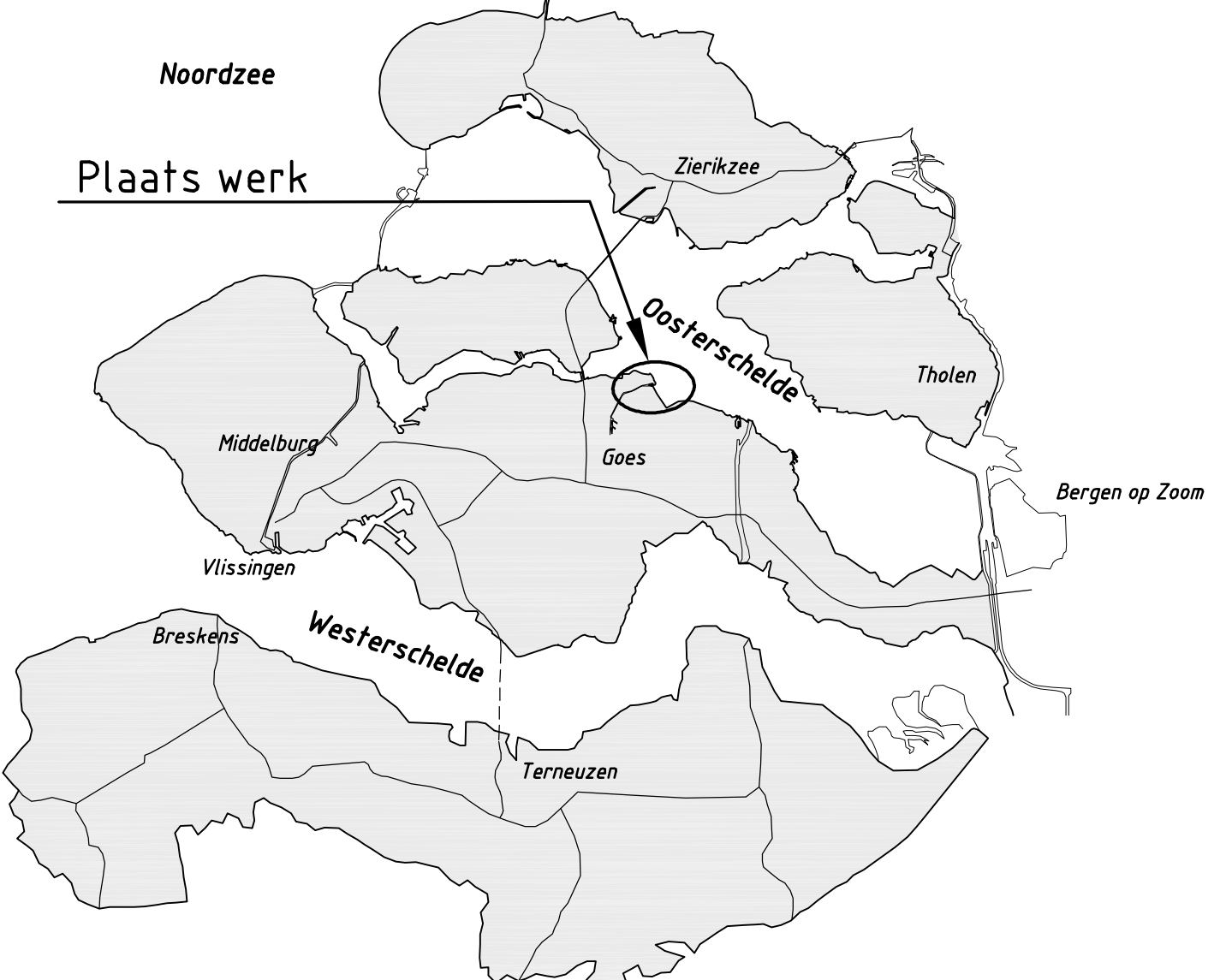


**VERKLARING**

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

- 301 Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkeopalenrij
- Bestaand raster/netwerk
- Bestaande betonband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teentlijn
- Te maken werk
- Onderhoudstrook
- Strandje
- Betonzulen
- ECO-Betonzulen
- Gekantelede betonblokken
- Grindasfaltbeton
- Waterbouwasfaltbeton
- Overlaging breuksteen
- Kruikelbarm
- Werkgrens

Voor dwarsprofiel 14 zie tekening ZLRW-2011-01125  
 Voor dwarsprofiel 15 zie tekening ZLRW-2011-01116  
 Voor dwarsprofiel 16 zie tekening ZLRW-2011-01127  
 Voor dwarsprofiel 17 zie tekening ZLRW-2011-01128  
 Voor dwarsprofiel 18 zie tekening ZLRW-2011-01119  
 Voor dwarsprofiel 19 zie tekening ZLRW-2011-01130  
 Voor transportroute zie tekening ZLRW-2011-01138

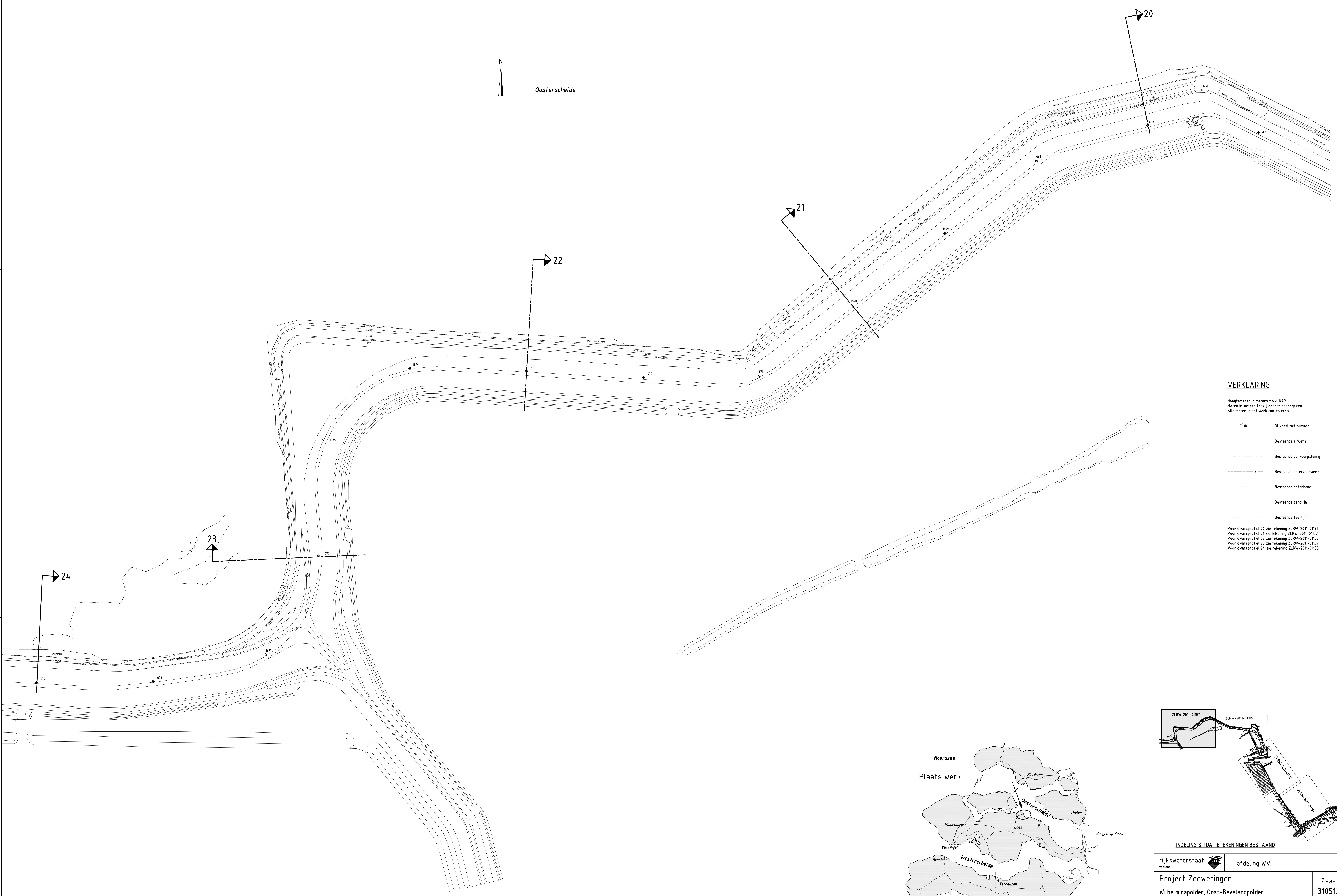


INDELING SITUATIEKENINGEN NIEUW

rijkswatersstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder			Zaaknr. 31051227
Situatie (3) nieuw Van dp1653 tot dp1665+50m			
getekend	R. van Oosten	dt. 22-08-2011	schale 1:1000
gecontroleerd	S. Vermeert	dt. 22-08-2011	
geaccordeerd	S. Vereeke	dt. 22-08-2011	
gevoegd			
			in 50 bladen, blad nr. 6
			A0 ZLRW-2011-01106



Oosterschelde

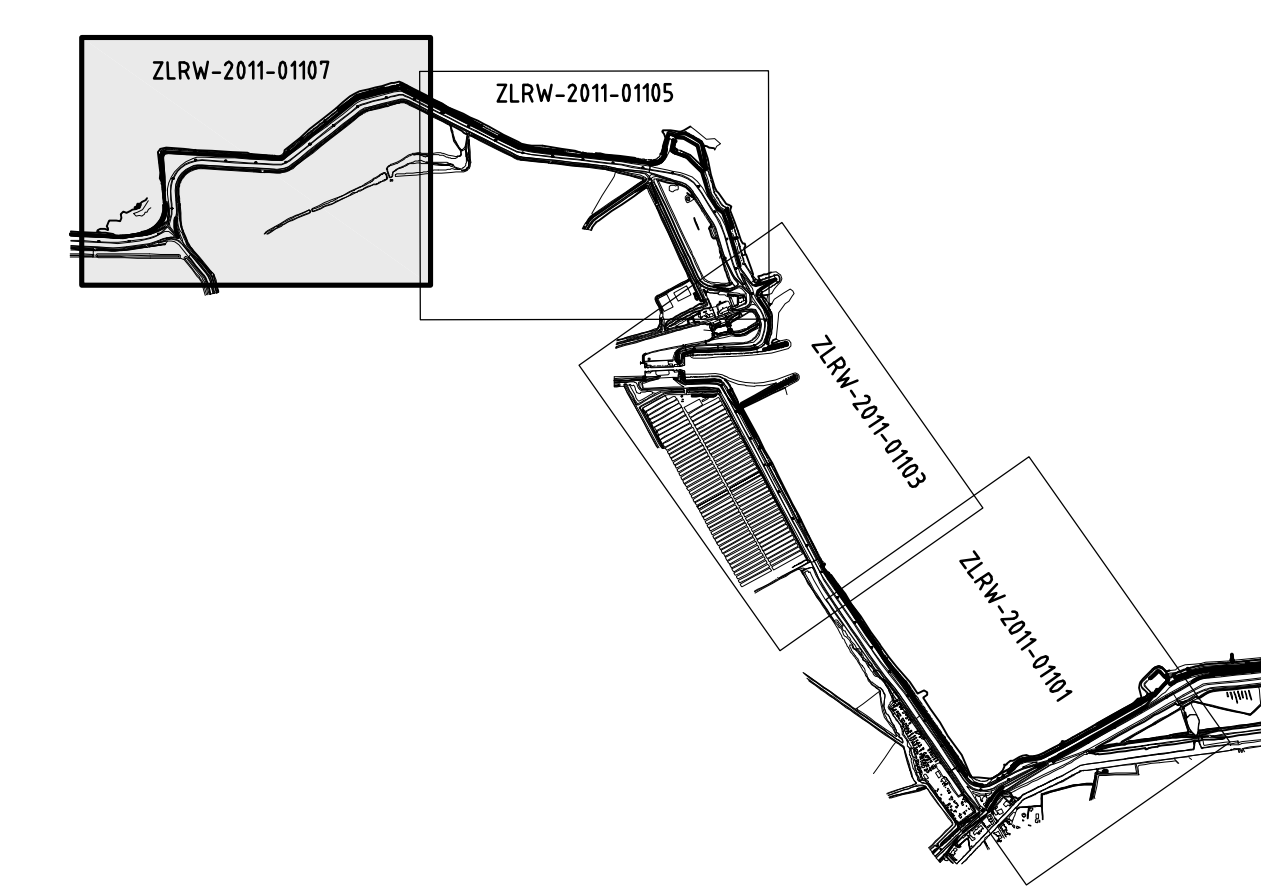
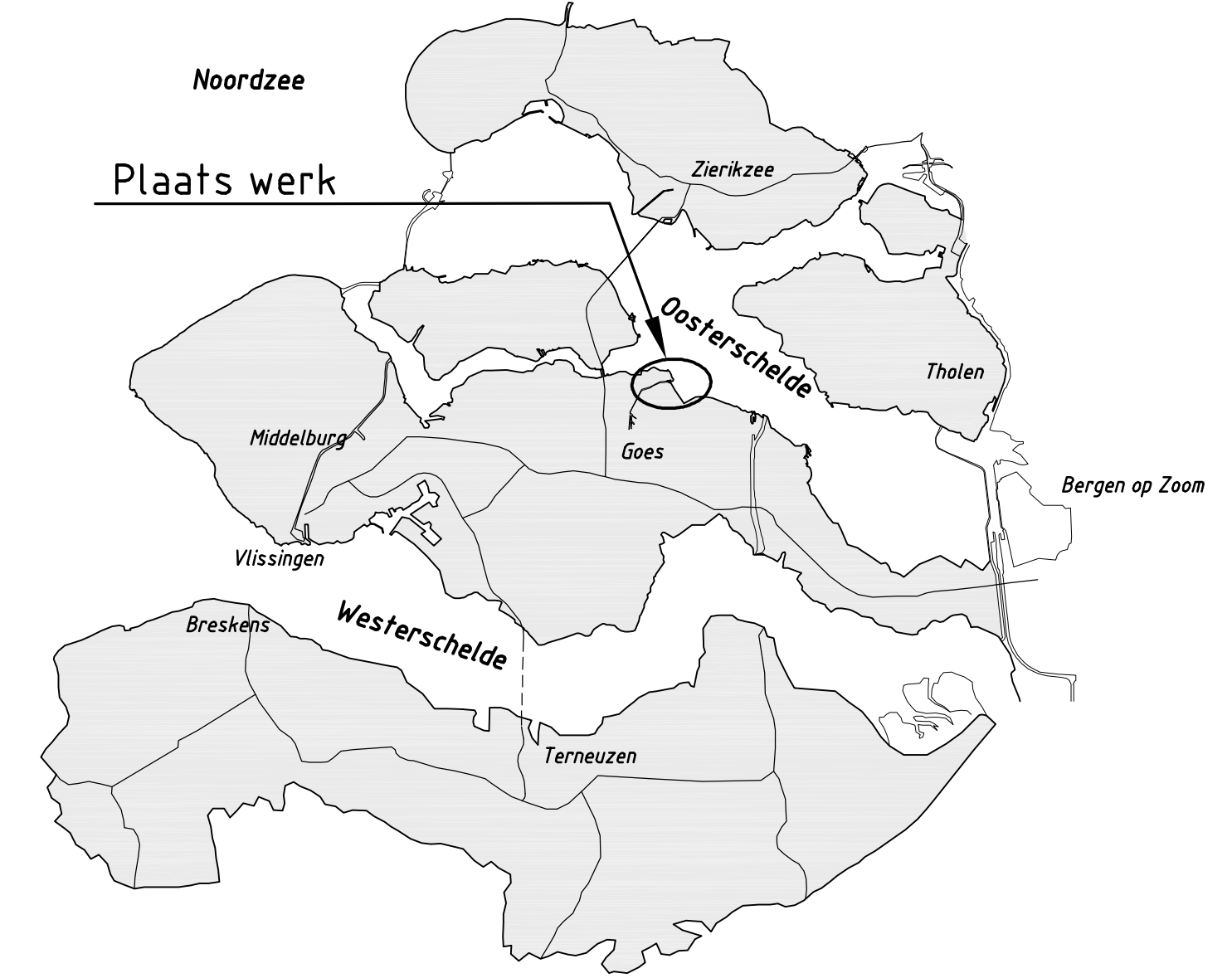


**VERKLARING**

Hoogten in meters f.o.v. NAP  
 Haken in meters tenzij anders aangegeven  
 Alle maten in het werk controleren

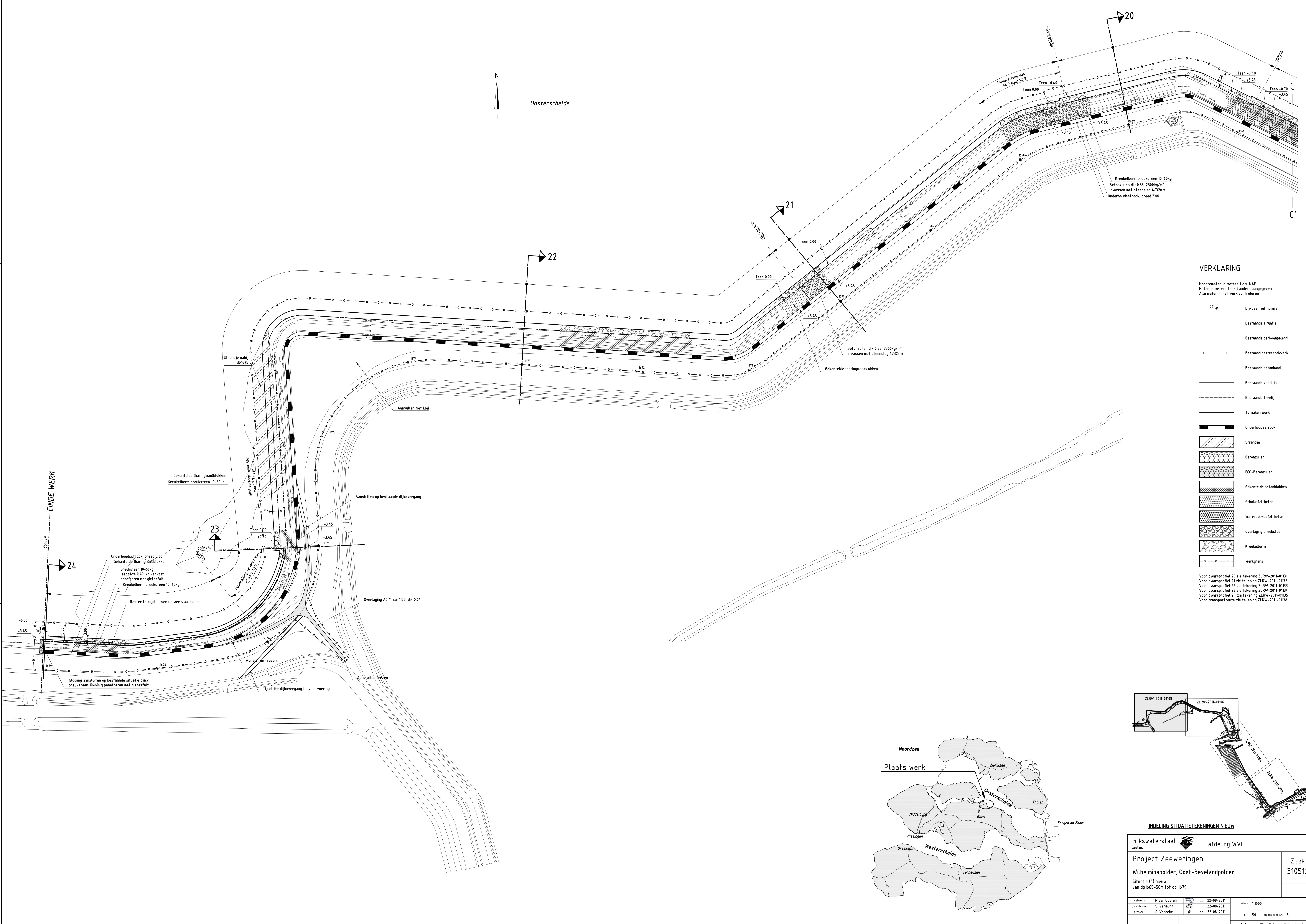
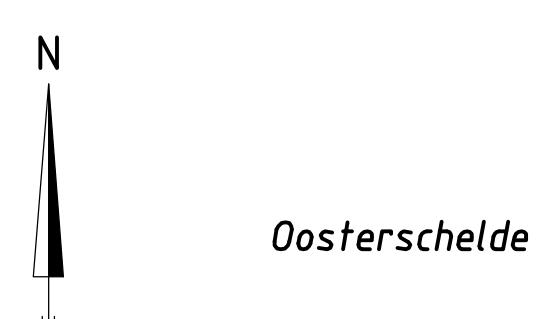
- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoepalenrij
- - - Bestaand raster/netwerk
- Bestaande betemband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teenlijn

Voor dwarsprofiel 20 zie tekening ZLRW-2011-01131  
 Voor dwarsprofiel 21 zie tekening ZLRW-2011-01132  
 Voor dwarsprofiel 22 zie tekening ZLRW-2011-01133  
 Voor dwarsprofiel 23 zie tekening ZLRW-2011-01134  
 Voor dwarsprofiel 24 zie tekening ZLRW-2011-01135



**INDELING SITUATIETEKENINGEN BESTAAND**

rijkswatersstaat zeeland		afdeling WVI		Zaaknr. 31051227	
Project Zeeweringen					
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder					
Situatie (4) bestaand van dp1665+50m tot dp 1679					
getekend	R. van Oosten	10	dt. 22-08-2011	schaal	1:1000
gecontroleerd	S. Vermeul	10	dt. 22-08-2011	in	50
gecorrigeerd	S. Vereeke	10	dt. 22-08-2011	bladen, blad nr.	7
gevoegd				A0	ZLRW-2011-01107



**VERKLARING**

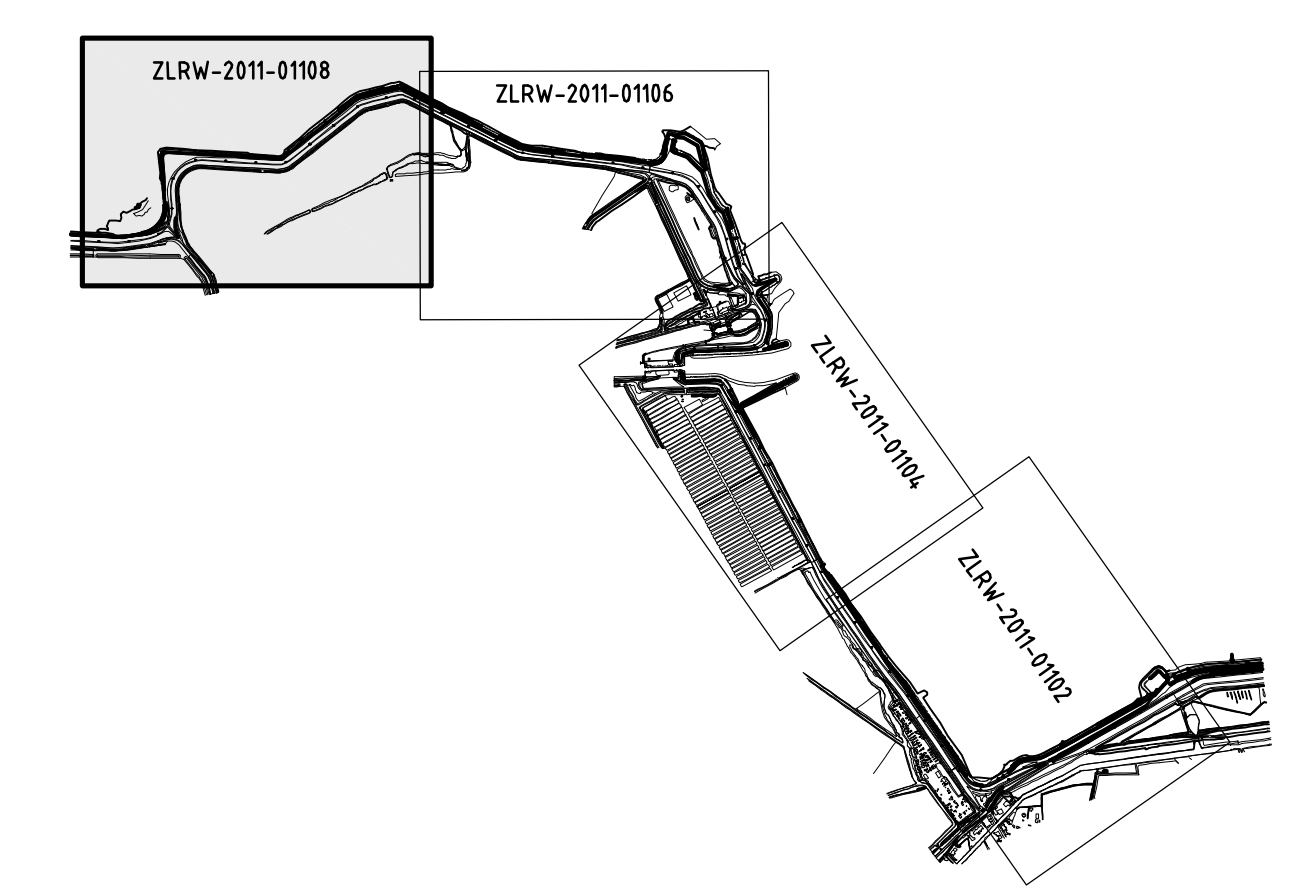
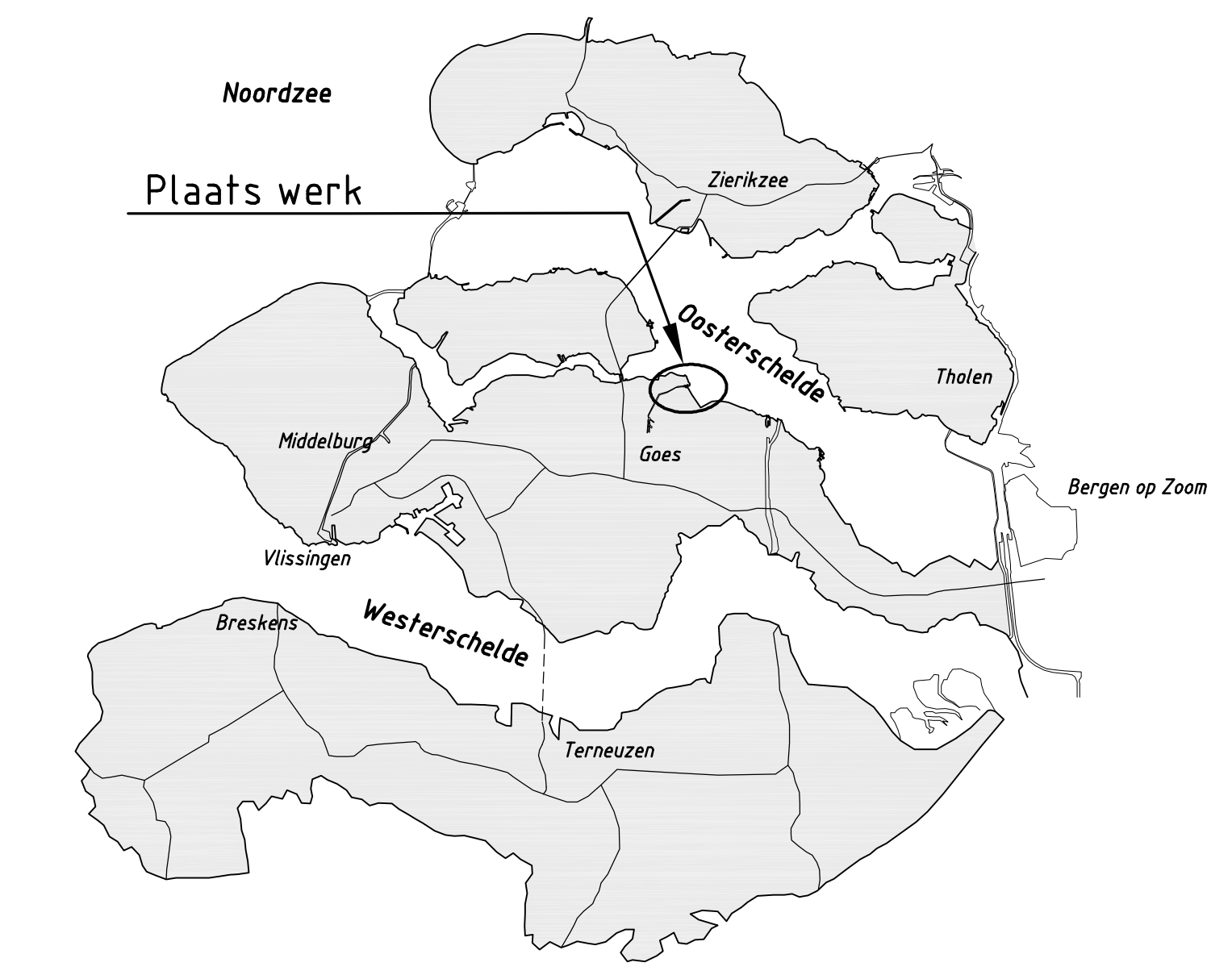
Hoogten in meters f.o.v. NAP  
Maten in meters tenzij anders aangegeven  
Alle maten in het werk controleren

- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoepaling
- Bestaand raster/helwerk
- Bestaande betonband
- Bestaande zandijn
- Bestaande feenlijn
- Te maken werk
- Onderhoudstrook
- Strandje
- Betonzulen
- EOD-Betonzulen
- Gekantelde betonblokken
- Grindasfaltbeton
- Waterbouwafsluitbeton
- Kerelberm
- Werkgrans

Voor dwarsprofiel 20 zie tekening ZLRW-2011-01131  
 Voor dwarsprofiel 21 zie tekening ZLRW-2011-01132  
 Voor dwarsprofiel 22 zie tekening ZLRW-2011-01133  
 Voor dwarsprofiel 23 zie tekening ZLRW-2011-01134  
 Voor dwarsprofiel 24 zie tekening ZLRW-2011-01135  
 Voor transportroute zie tekening ZLRW-2011-01138

dp1679  
dp1678  
dp1677  
dp1676  
dp1675

ENDE WERK

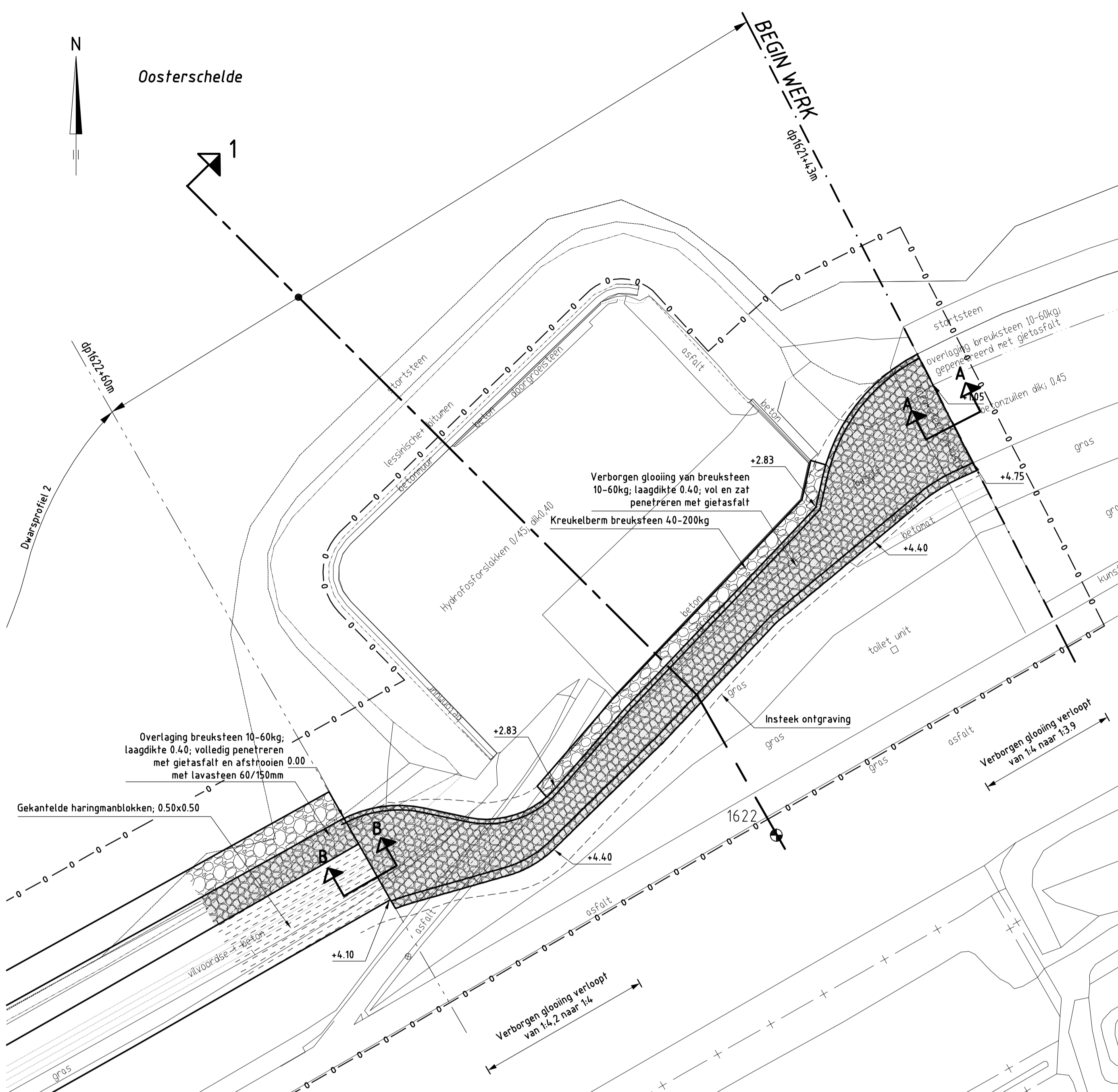


**INDELING SITUATIETEKENINGEN NIEUW**

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI		Project Zeeweringen		Zaaknr. 31051227	
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder		Situatie (4) nieuw van dp1665+50m tot dp 1679					
getekend	R. van Oosten	getoetst	S. Vermeij	schaal	1:1000		
gecorrigeerd	S. Vereke	getoetst	S. Vereke	in	50	bladen, blad nr.	8
gevoegd							
				A0 ZLRW-2011-01108			

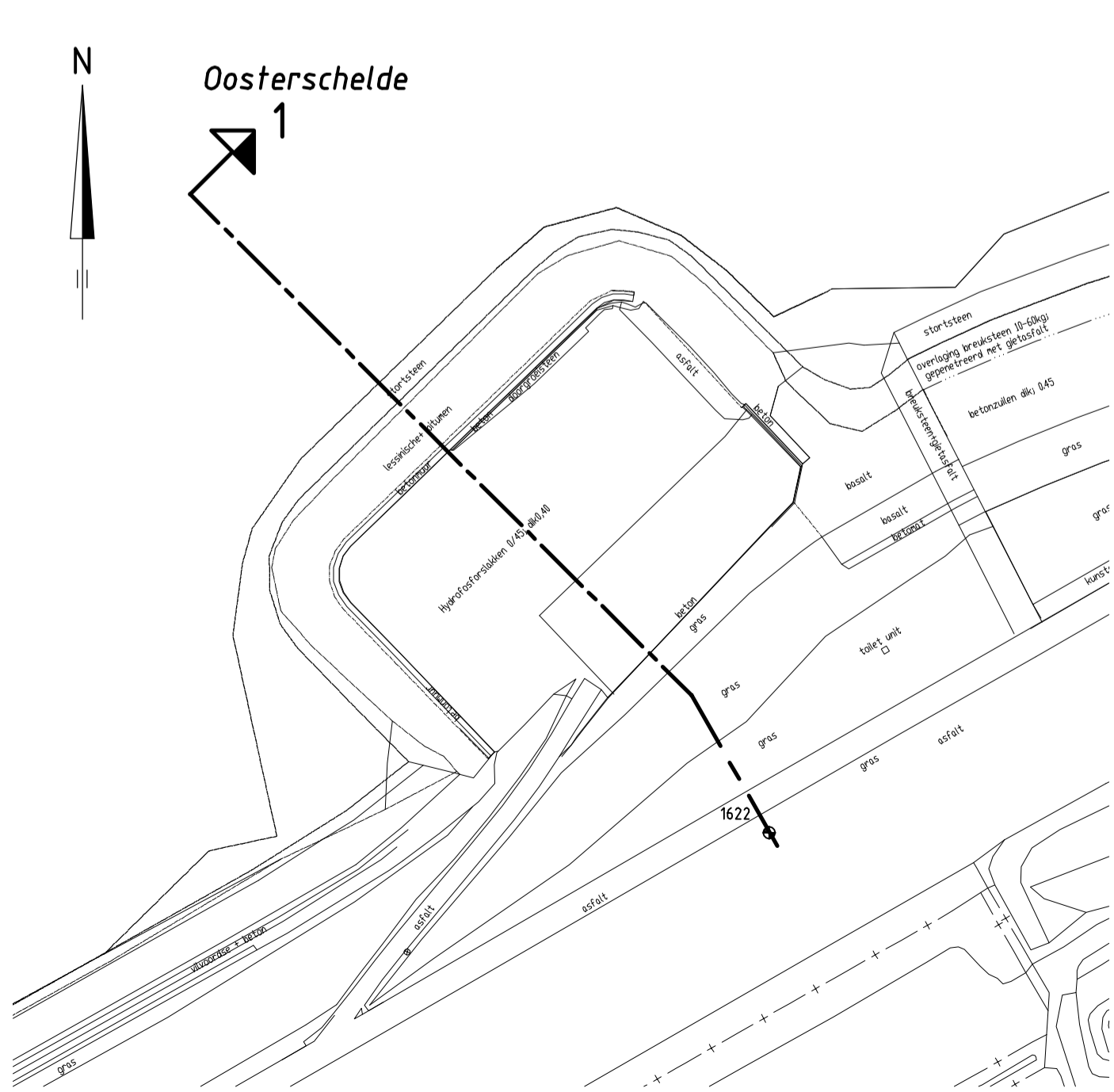
DETAIL A situatie verborgen glooiing

schaal 1:500



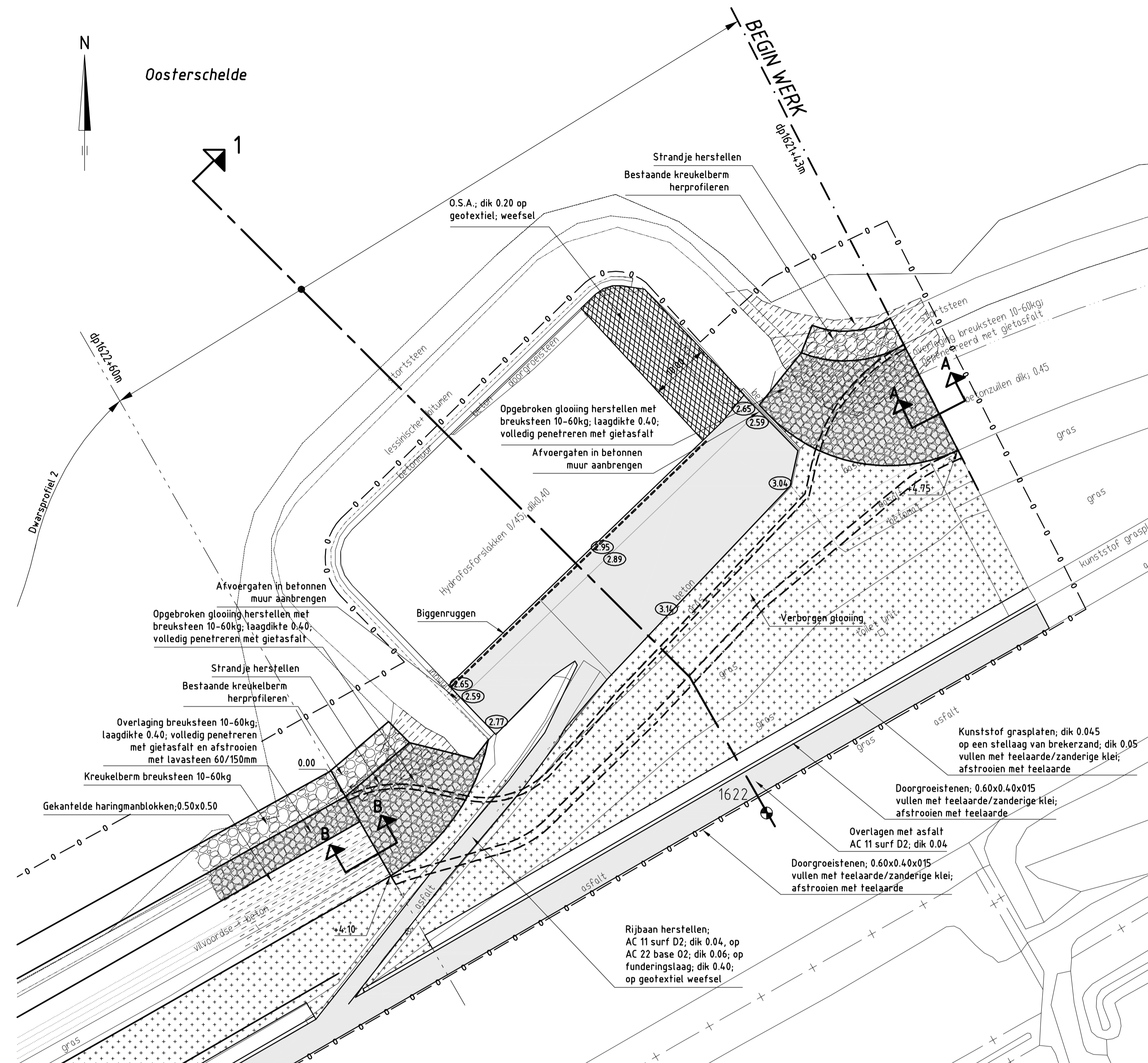
DETAIL A situatie bestaand

schaal 1:1000



DETAIL A situatie nieuw

schaal 1:500



VERKLARING

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

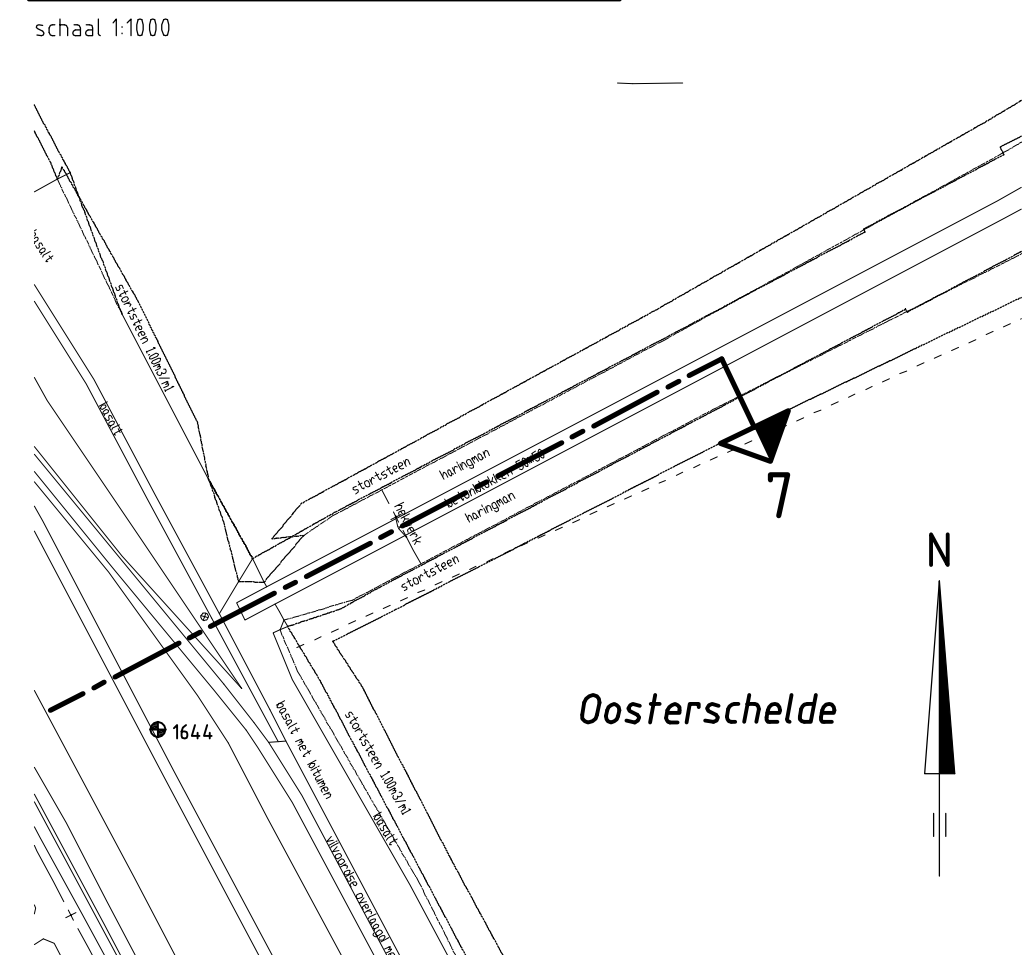
- 1622 Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- ... Bestaande perkoenpalenlij
- - - Bestaande zandlijn
- - - Bestaande teenlijn
- - - Bestaande kant kreukelberm
- Te maken werk
- Teenconstructie
- Overgangsconstructie

- Onderhoudsstrook
- Betonzuilen
- Gekantelde (haringman)blokken
- Basalt
- Gepeneerde breuksteen
- Opensteenasfalt
- Kreukelberm
- Aanvullen met klei en inzaaien
- Strandje
- Werkgrens

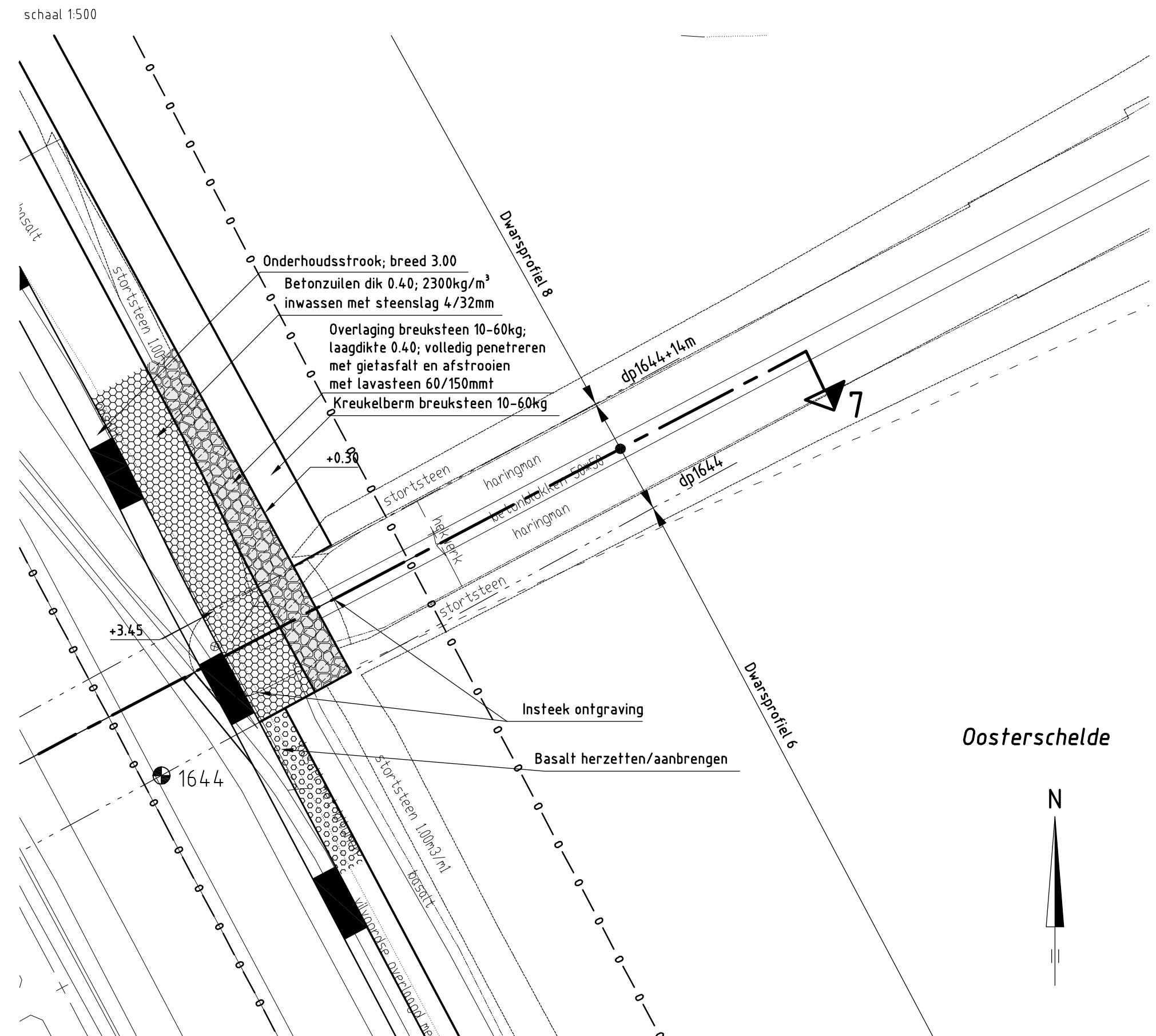
Voor situatie bestaand zie tekening ZLRW-2011-01101  
Voor situatie nieuw zie tekening ZLRW-2011-01102  
Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2011-01112  
Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2011-01113  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder			Zaaknr. 31051227
Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw Detail A van dp1621+4.3m tot dp1622+60m			
getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
gewijzigd			
in 50 bladen, blad nr. 9			schaal: 1:500 1:1000
A1			ZLRW-2011-01109

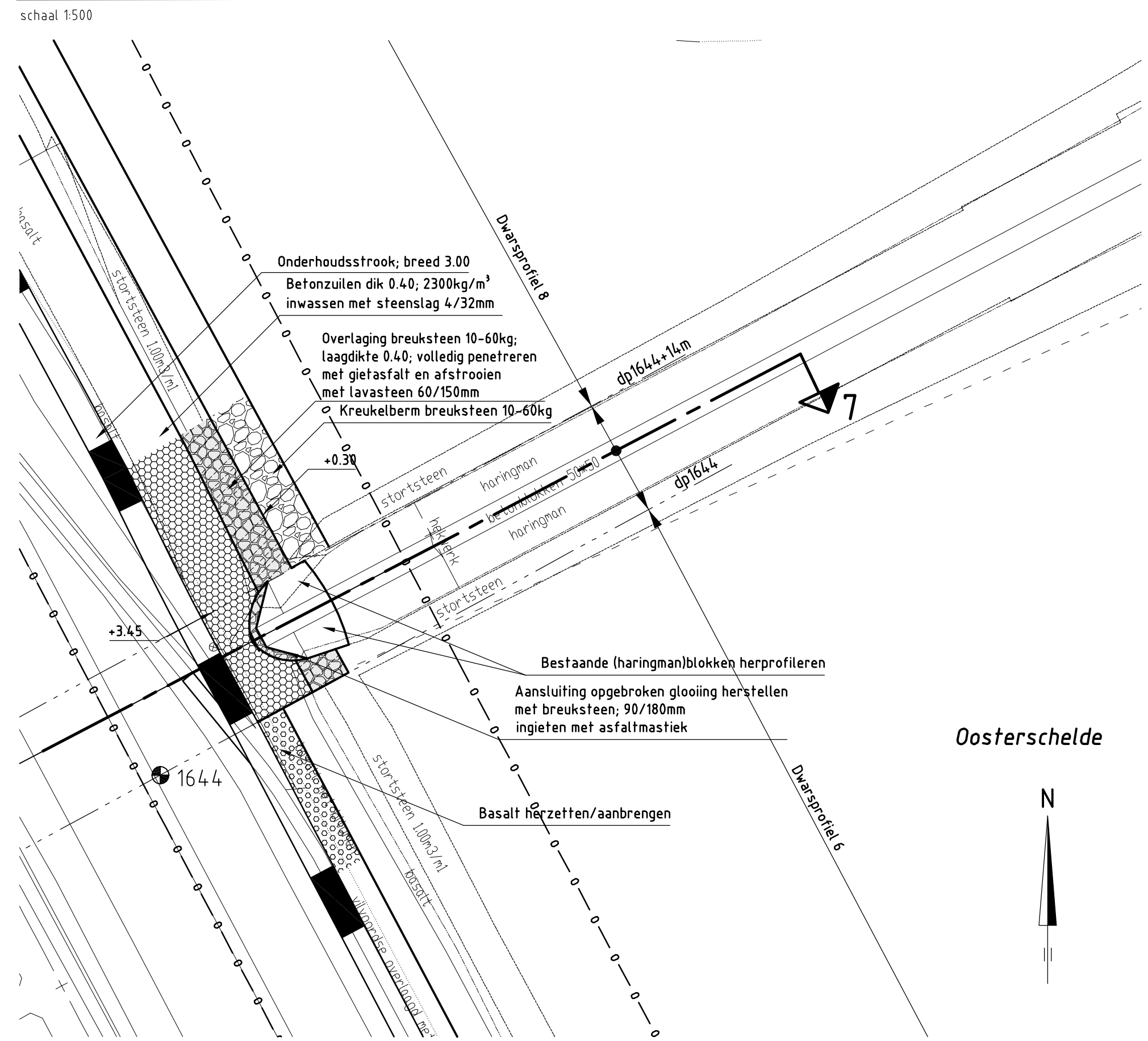
**DETAIL B situatie bestaand**



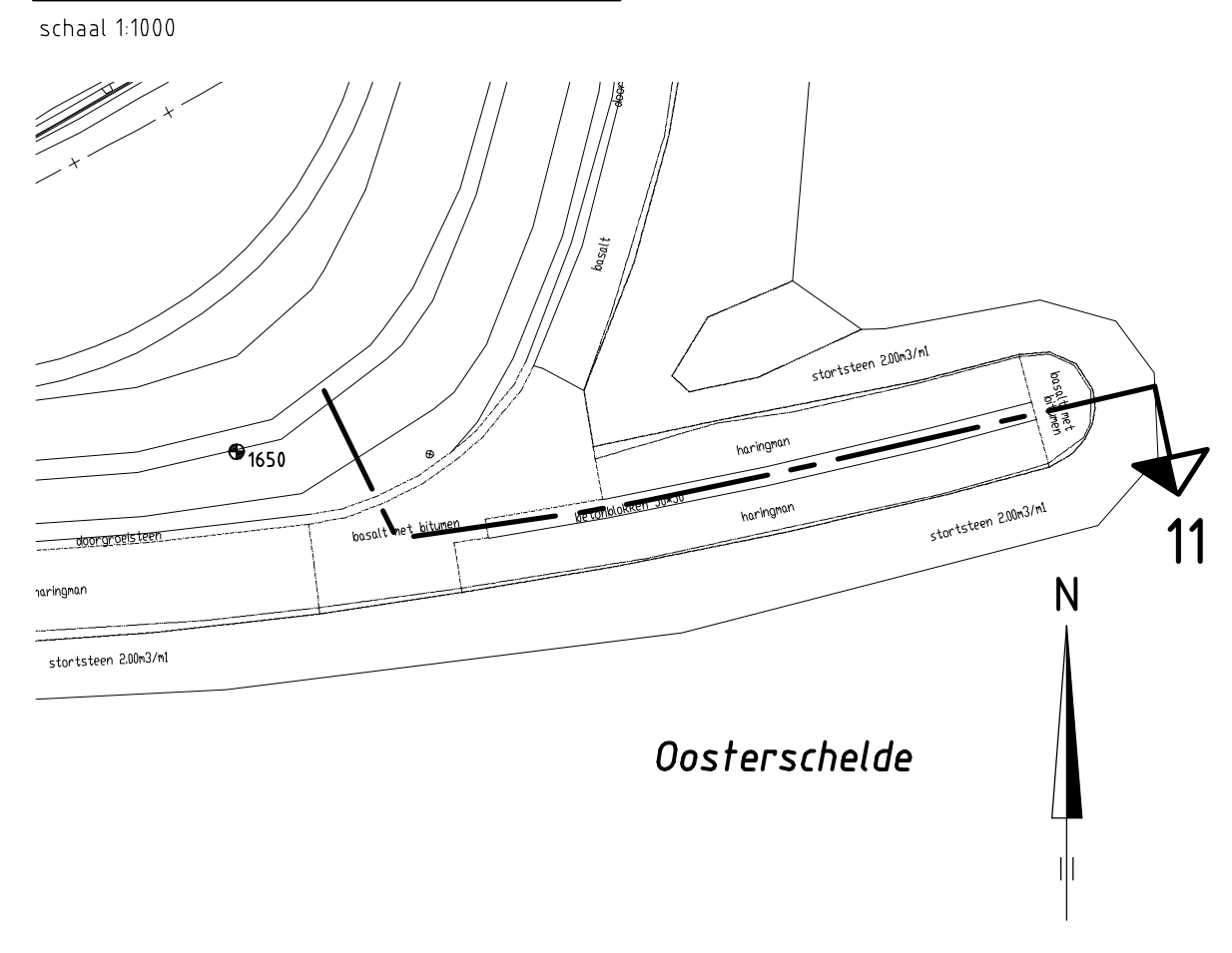
**DETAIL B situatie herstel dam**



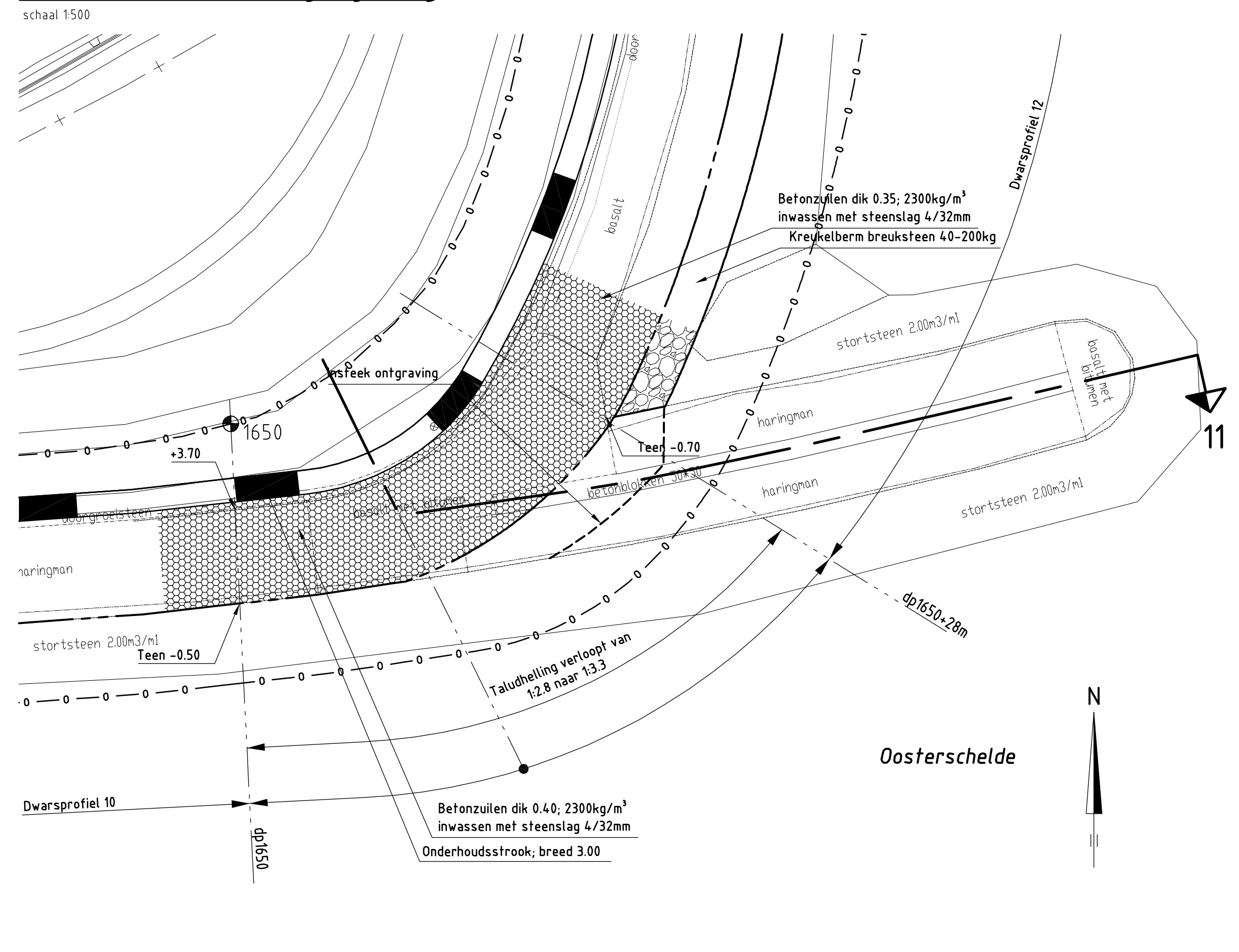
**DETAIL B situatie nieuw**



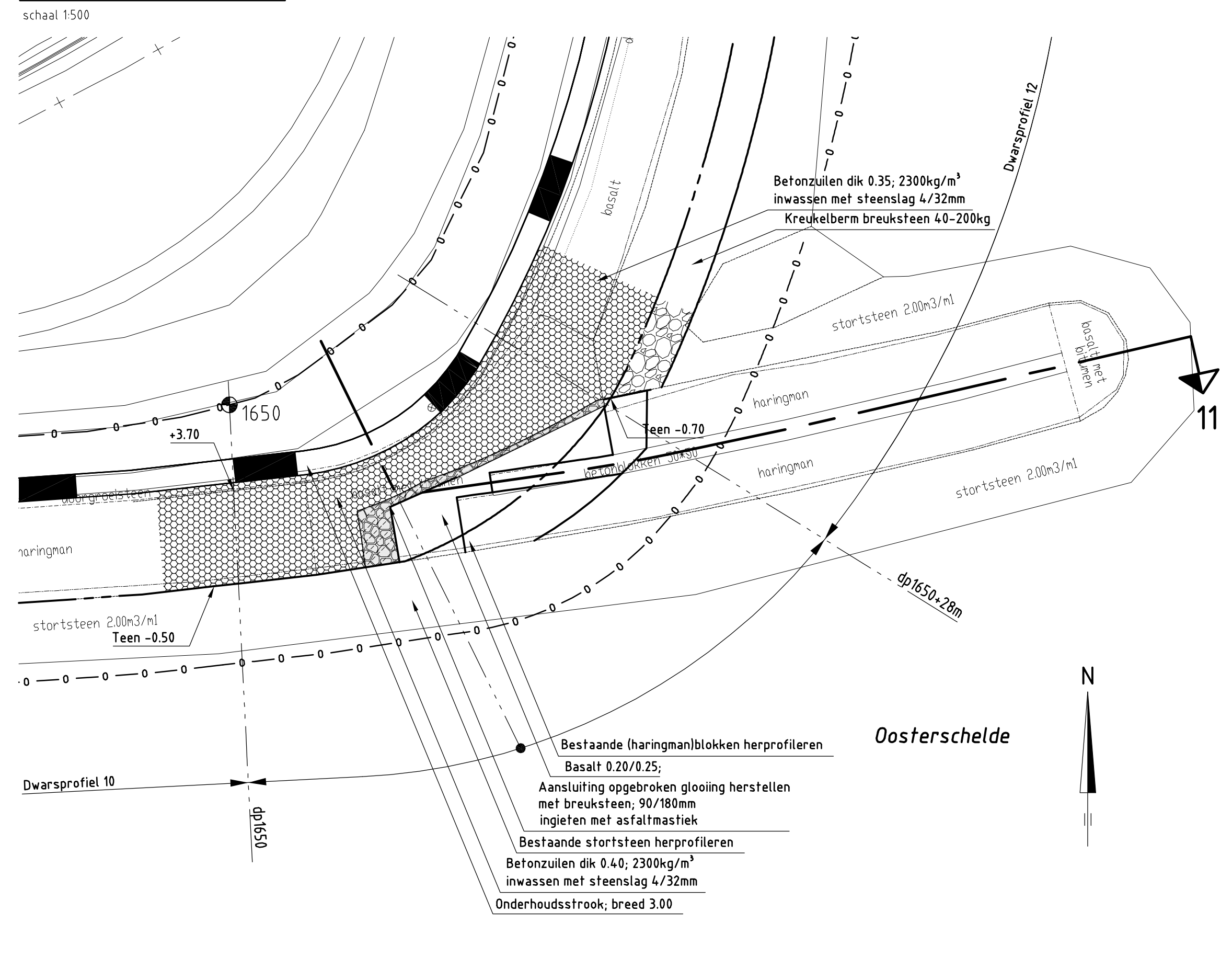
**DETAIL C situatie bestaand**



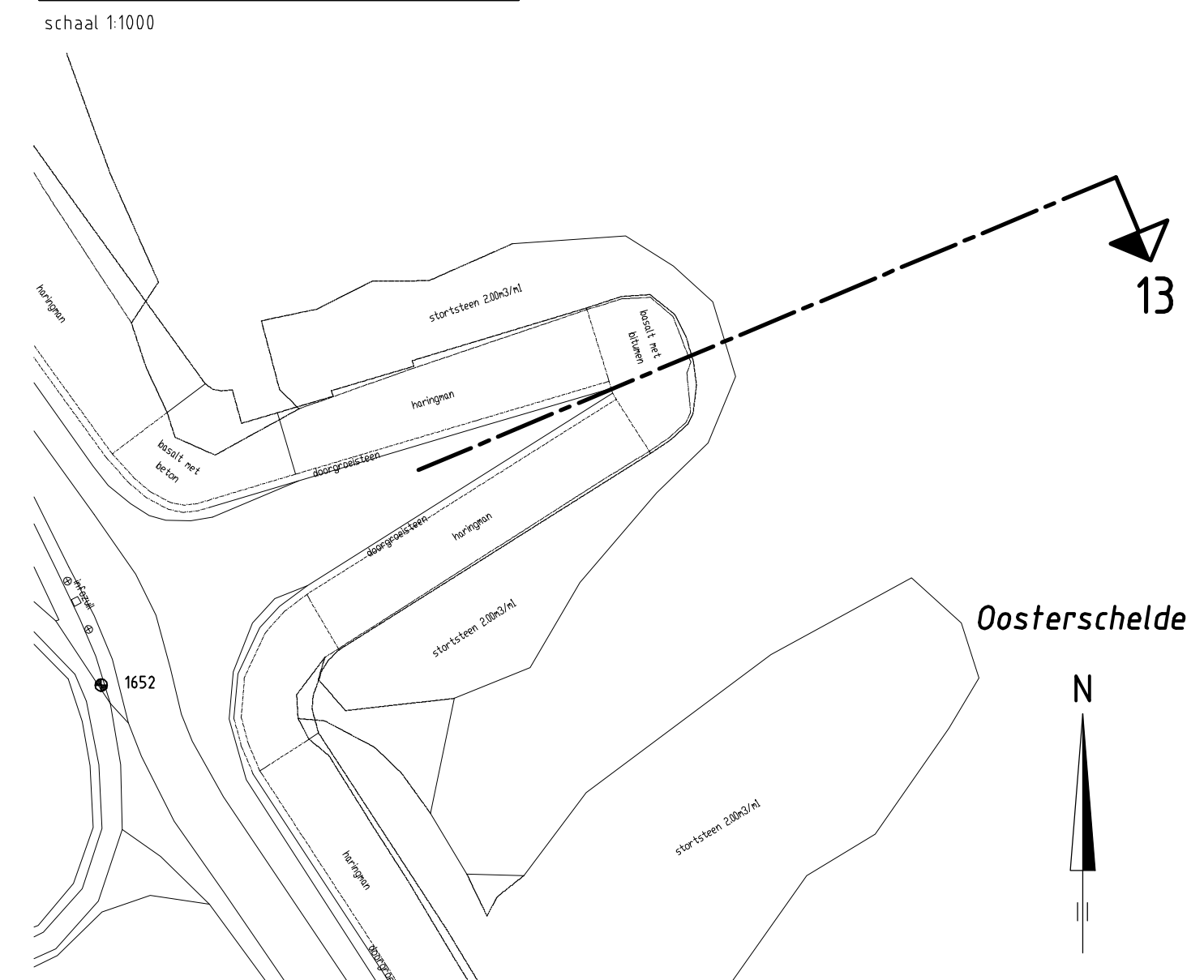
**DETAIL C situatie verborgen glooiing**



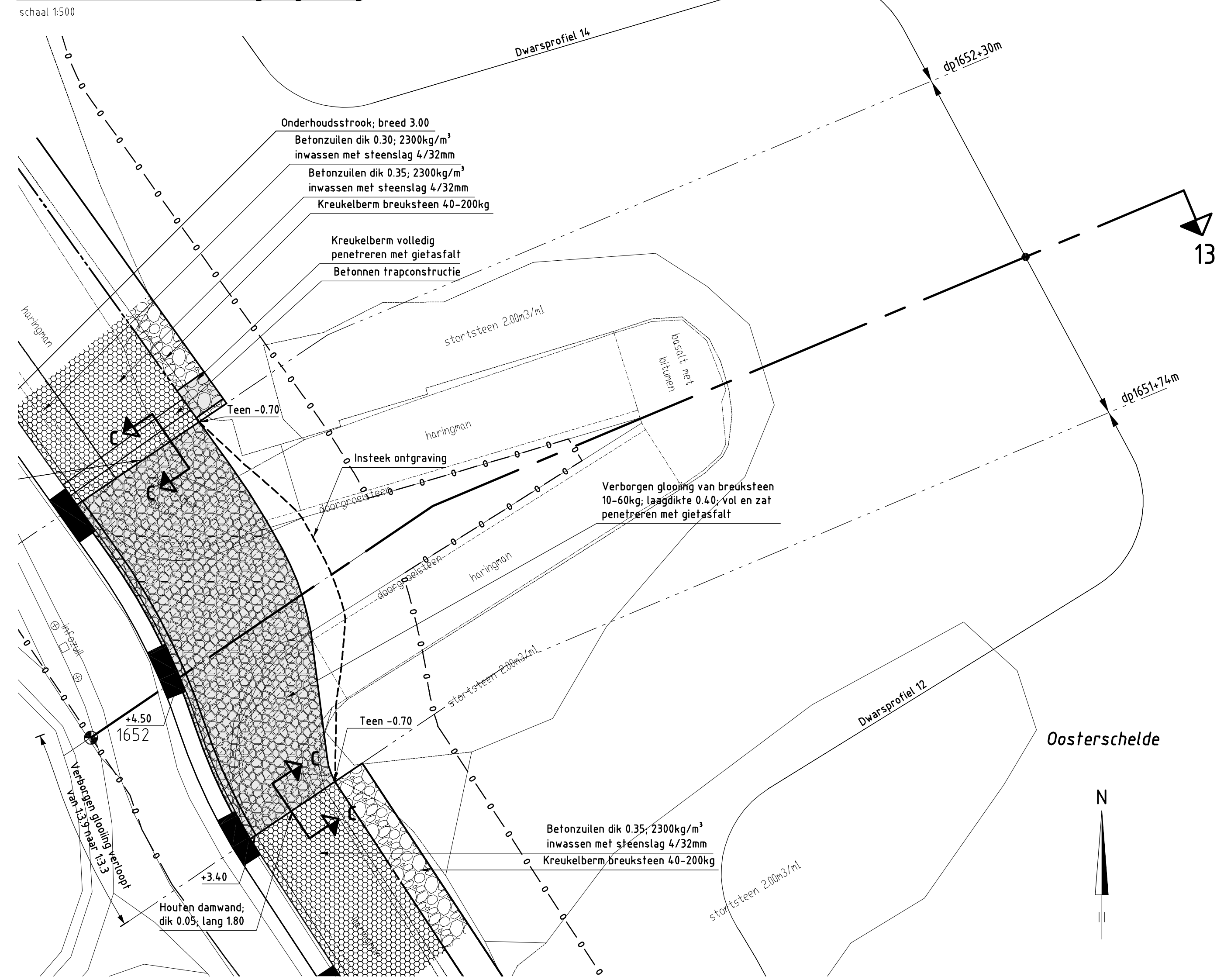
**DETAIL C situatie nieuw**



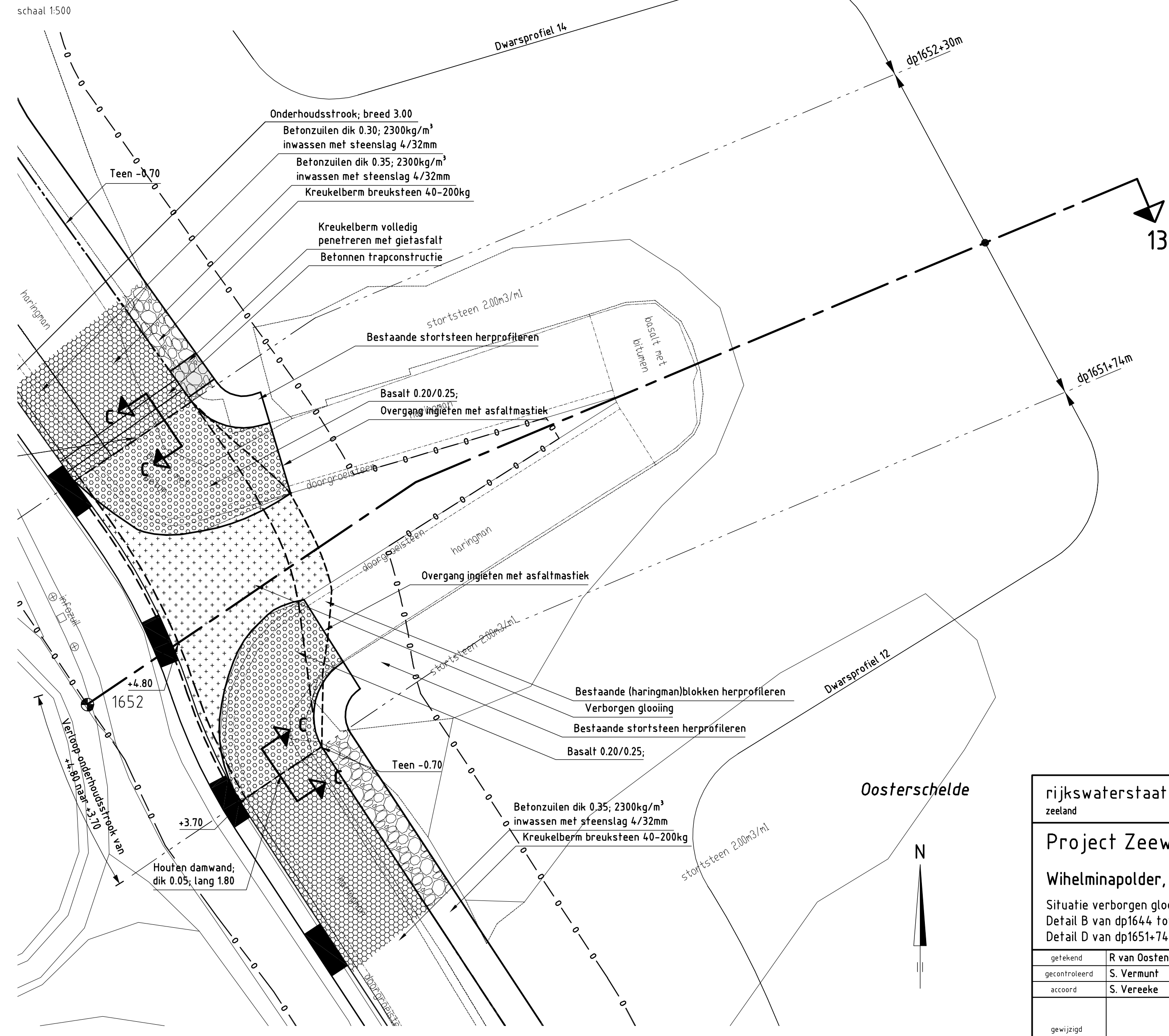
**DETAIL D situatie bestaand**



**DETAIL D situatie verborgen glooiing**



**DETAIL D situatie nieuw**



**VERKLARING**

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

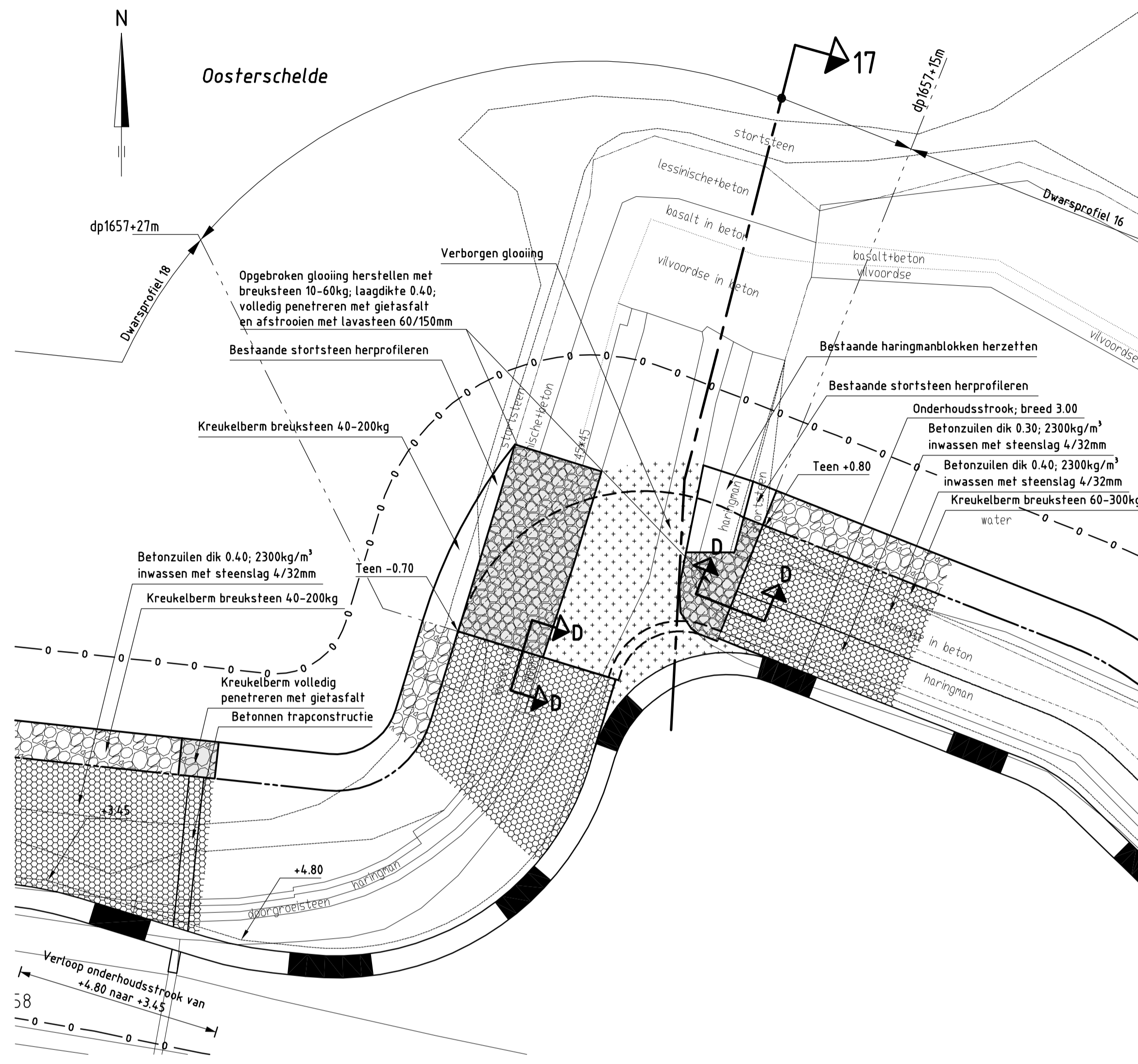
- 1622 Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkepaalstrook
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teentlijn
- Bestaande kant kreukelberm
- Te maken werk
- Teconstructie
- Overgangsconstructie
- Onderhoudstrook
- Betonzuilen
- Gekantelde ladingmanblokken
- Basalt
- Gepnegeerde breuksteen
- Opensteenasfalt
- Kreukelberm
- Aanvullen met klei en inzaaien
- Strandje
- Werkgrens

Voor situatie bestaand zie tekening ZLRW-2011-01103  
Voor situatie nieuw zie tekening ZLRW-2011-01104  
Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2011-01117  
Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2011-01118  
Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2011-01119  
Voor dwarsprofiel 10 zie tekening ZLRW-2011-01121  
Voor dwarsprofiel 11 zie tekening ZLRW-2011-01122  
Voor dwarsprofiel 12 zie tekening ZLRW-2011-01123  
Voor dwarsprofiel 13 zie tekening ZLRW-2011-01124  
Voor dwarsprofiel 14 zie tekening ZLRW-2011-01125  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswatersstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Whelmapolder, Oost-Bevelandpolder			Zaaknr. 31051227
Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw Detail B van dp1644 tot dp1644+14m Detail C van dp1650 tot dp 1650+28m Detail D van dp1651-74m tot dp1652+30m			
getekend	R. van Dooen	dt.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermeij	dt.	22-08-2011
gecorrigeerd	S. Vereeke	dt.	22-08-2011
gepland		in	50 bladen, blad nr. 10
A0			ZLRW-2011-01110

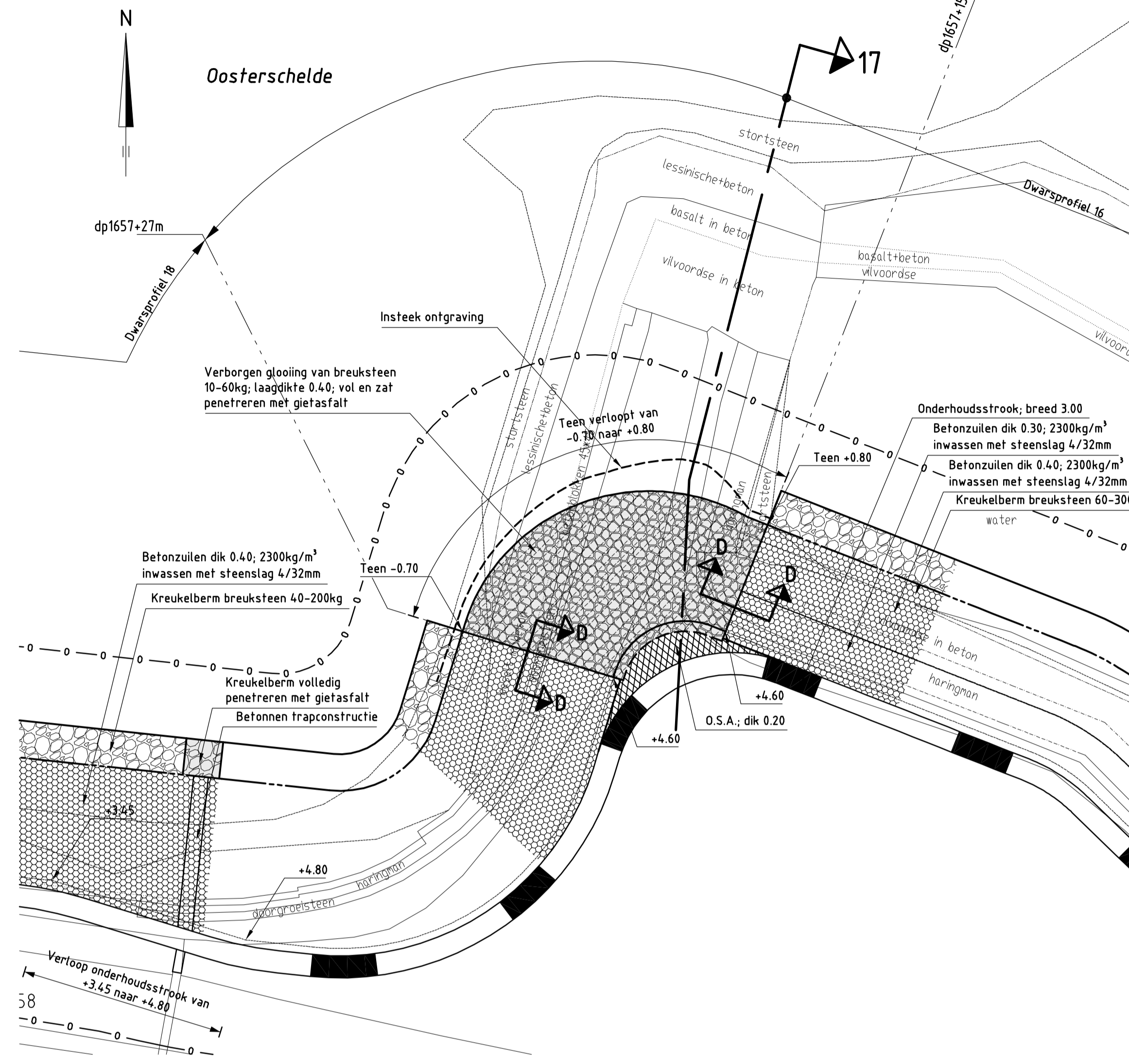
DETAIL F situatie nieuw

schaal 1:500



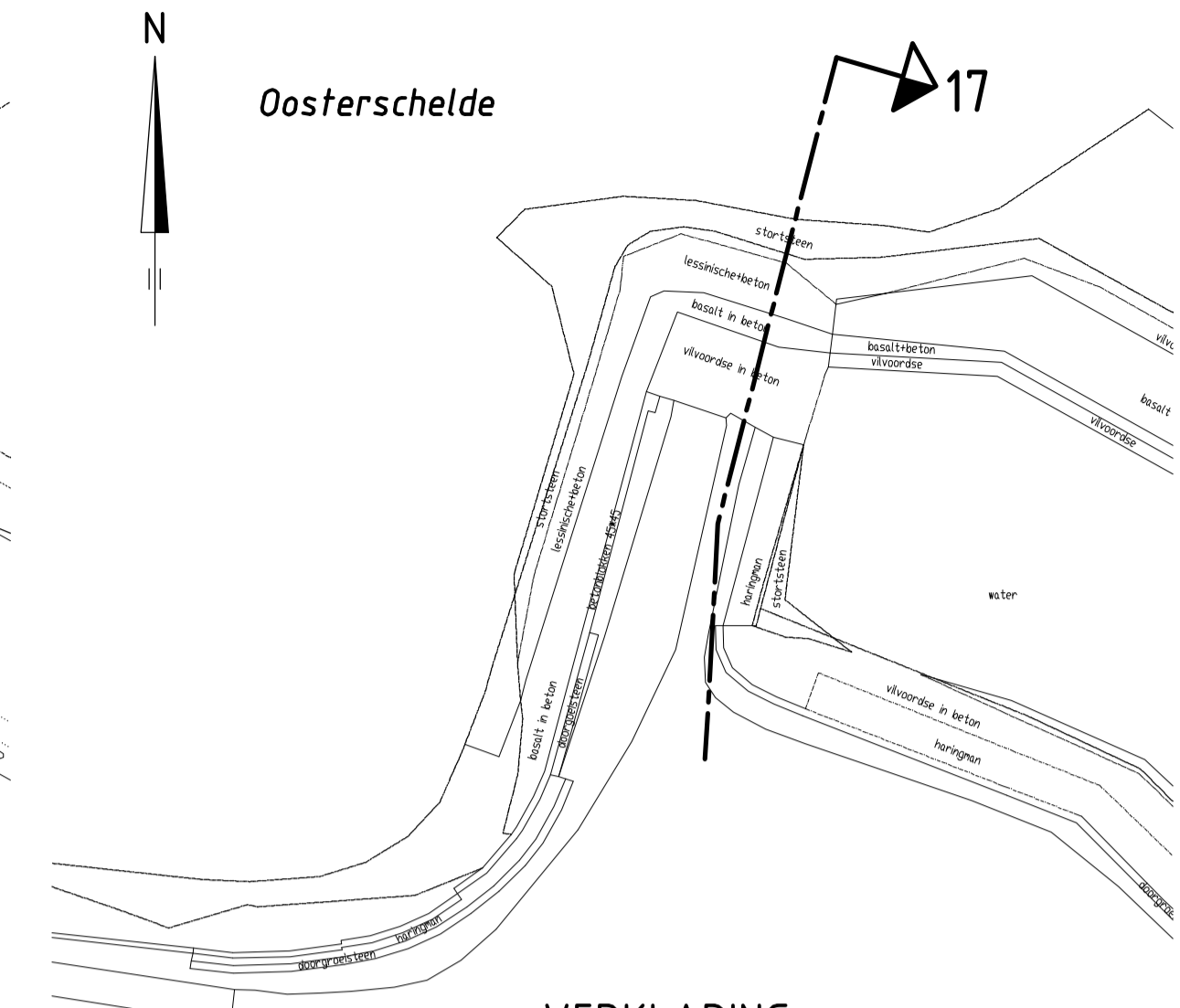
DETAIL F situatie verborgen glooiing

schaal 1:500



DETAIL F situatie bestaand

schaal 1:1000



VERKLARING

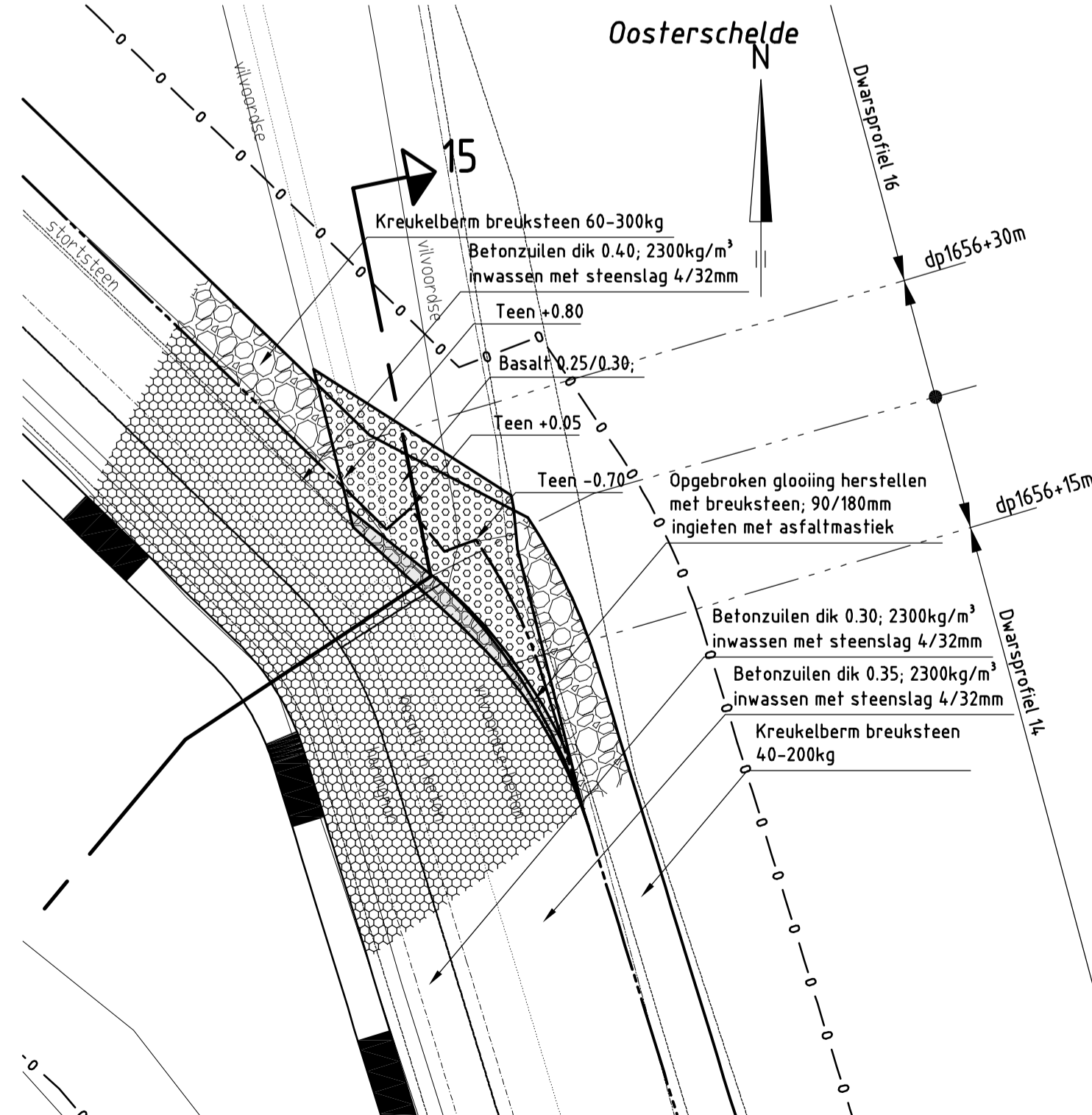
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
Maten in meters tenzij anders aangegeven  
Alle maten in het werk controleren

- 1622 Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoenpalenrij
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teenlijn
- Bestaande kant kreukelborm
- Te maken werk
- Teenconstructie
- Overgangsconstructie
- Onderhoudsstrook
- Betonzoulen
- Gekantelede (haringman)blokken
- Basalt
- Gepenetreerde breuksteen
- Opensteenasfalt
- Kreukelborm
- Aanvullen met klei en inzaaien
- Strandje
- Werkgrens

Voor situatie bestaand zie tekening ZLRW-2011-01105  
Voor situatie nieuw zie tekening ZLRW-2011-01106  
Voor dwarsprofiel 14 zie tekening ZLRW-2011-01125  
Voor dwarsprofiel 15 zie tekening ZLRW-2011-01126  
Voor dwarsprofiel 16 zie tekening ZLRW-2011-01127  
Voor dwarsprofiel 17 zie tekening ZLRW-2011-01128  
Voor dwarsprofiel 18 zie tekening ZLRW-2011-01129  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

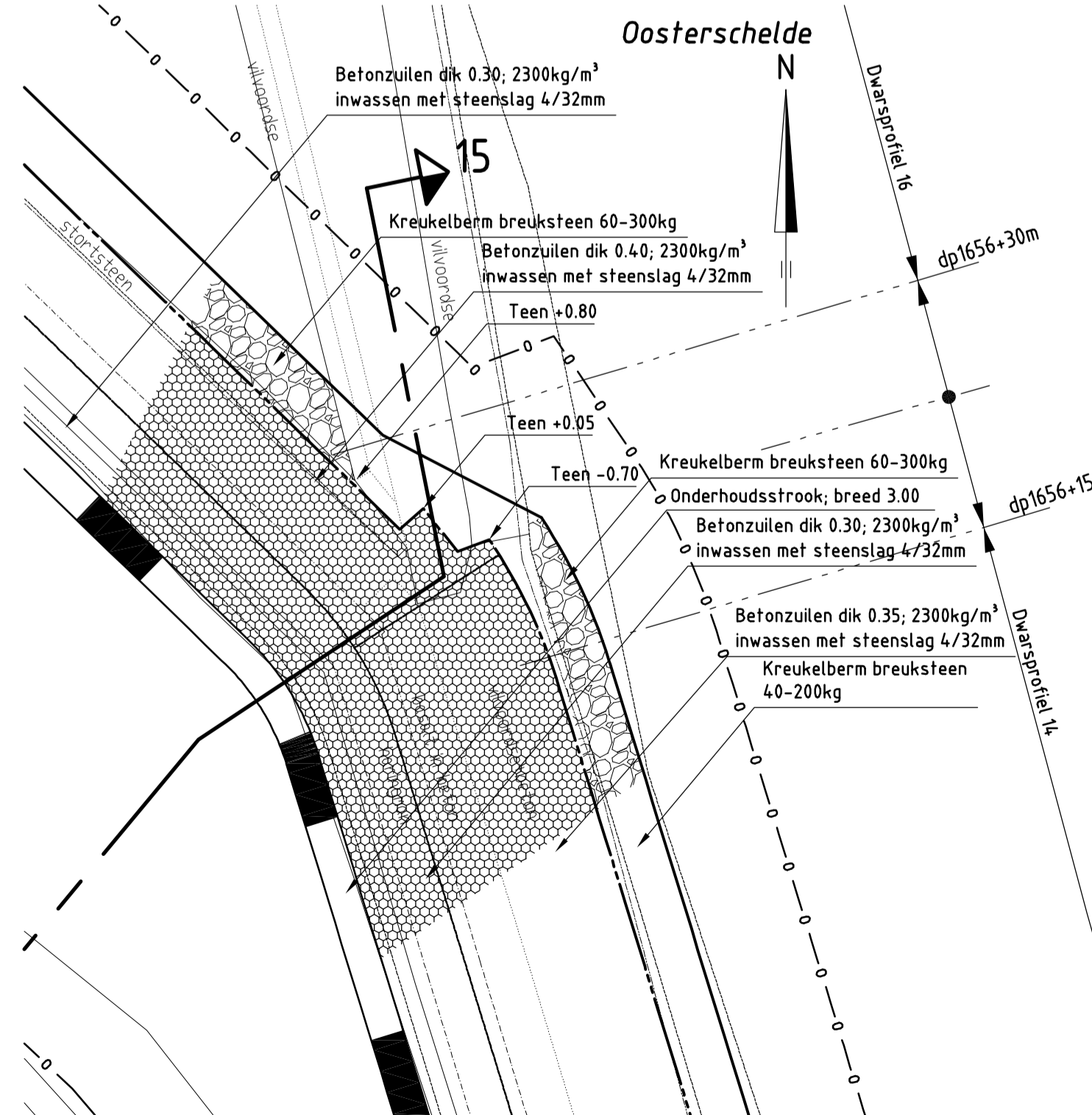
DETAIL E situatie nieuw

schaal 1:500



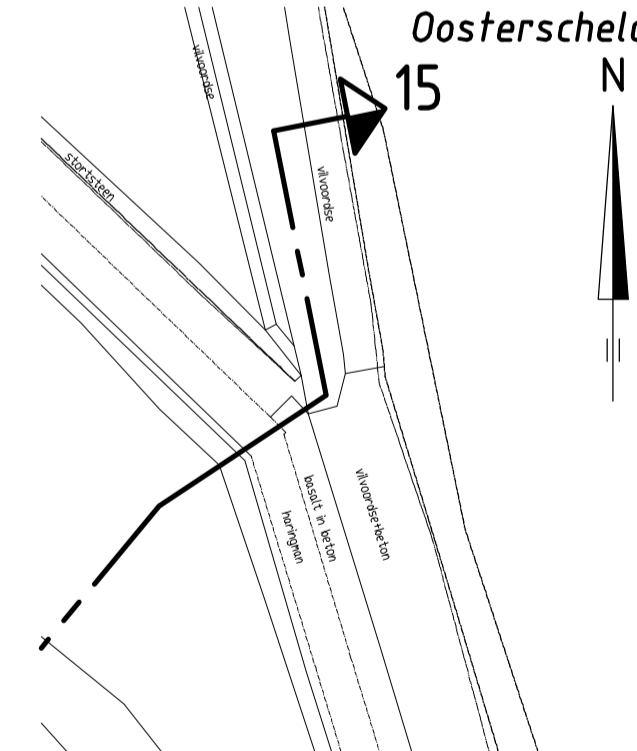
DETAIL E situatie verborgen glooiing

schaal 1:500

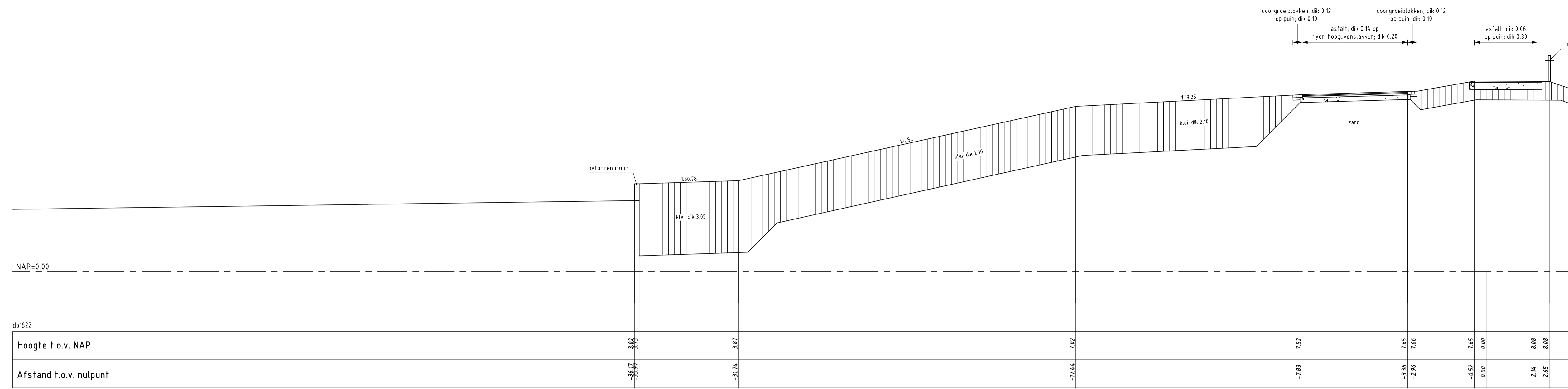


DETAIL E situatie bestaand

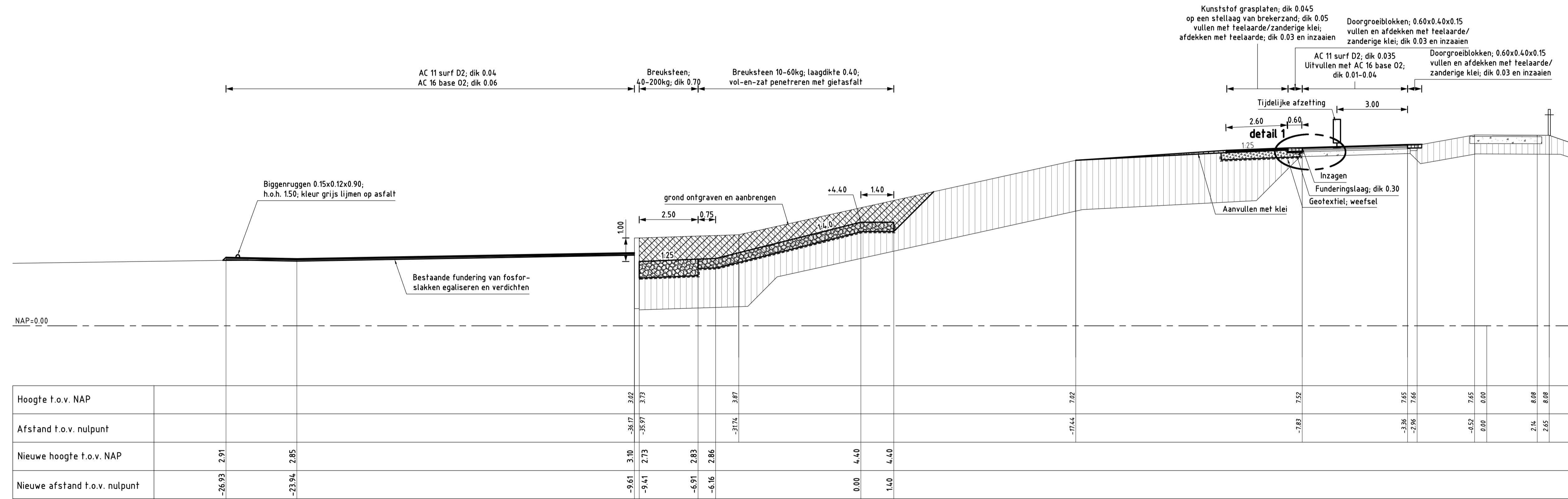
schaal 1:1000



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder			Zaaknr. 31051227
Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw Detail E van dp1656+15m tot dp1656+30m Detail F van dp1657 tot dp 1657+27m			
getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
schaal: 1:500 1:1000		in 50 bladen, blad nr. 11	
gewijzigd		A1 ZLRW-2011-01111	



**DWARSPROFIEL 1 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 1 nieuw** van dp1621+43m tot dp1622+60m  
 schaal 1:100

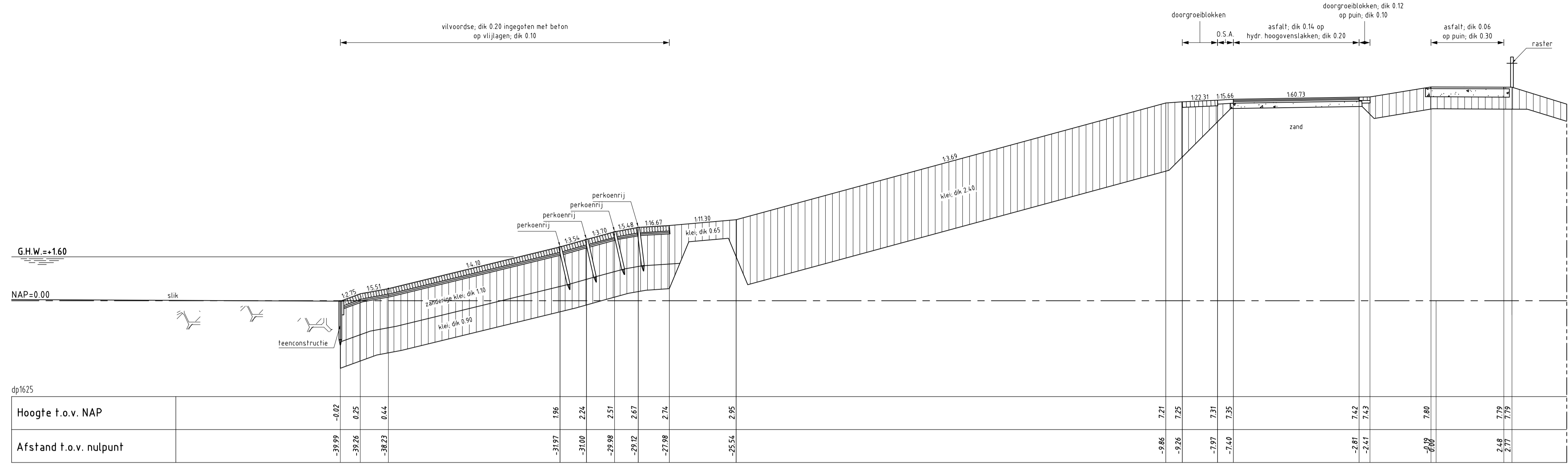
### VERKLARING

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

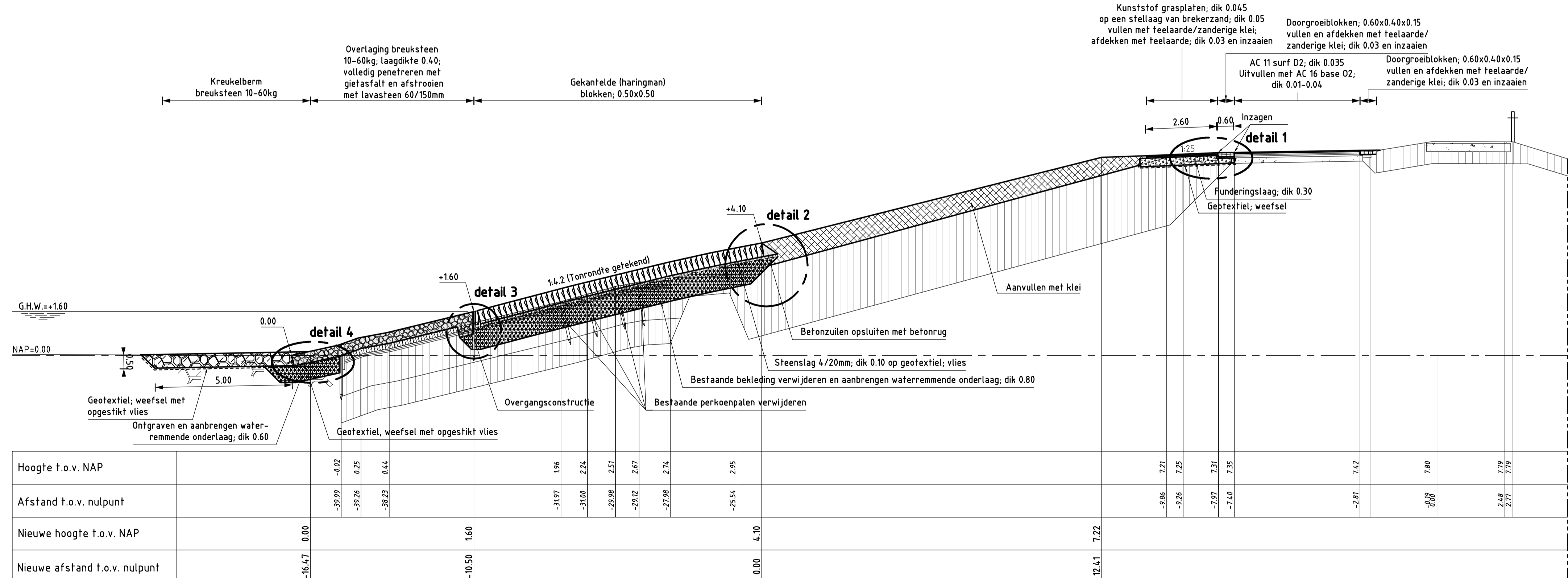
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vloerplaat (bestaand)
- Basaltzulen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelbarm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelbarm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01101 (bestaand) en ZLRW-2011-01102 (nieuw)  
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend	R. van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
ackoord	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
gewijzigd		A1 ZLRW-2011-01112	



**DWARSPROFIEL 2 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 2 nieuw** van dp1622-60m tot dp1627  
 schaal 1:100

**VERKLARING**

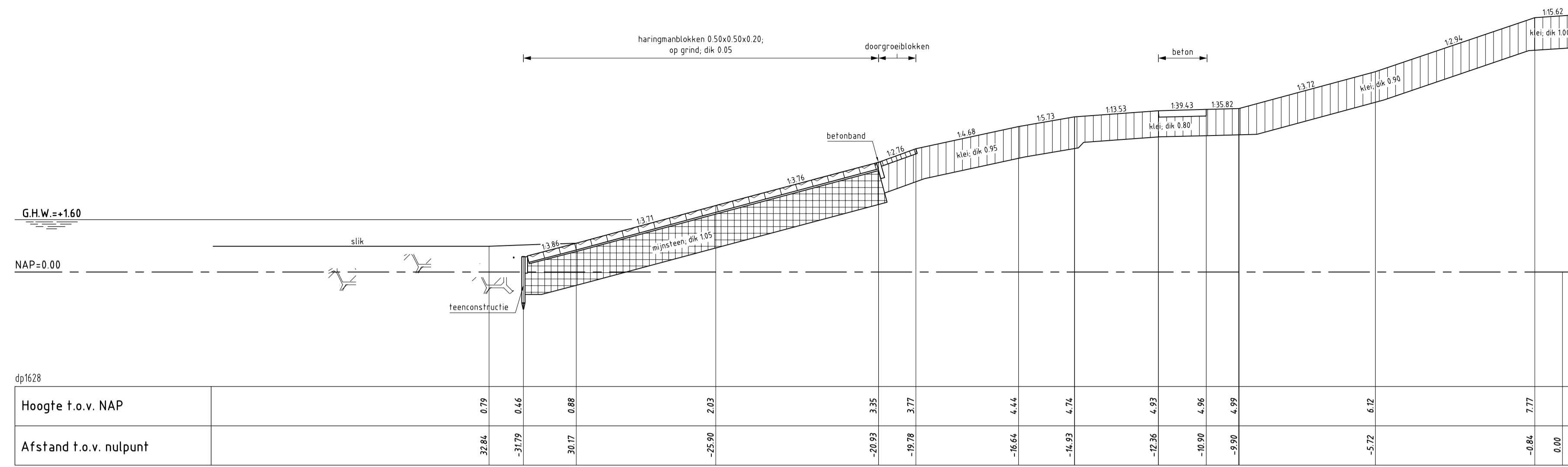
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
 Maten in meters tenzij anders aangegeven  
 Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzulen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepentreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

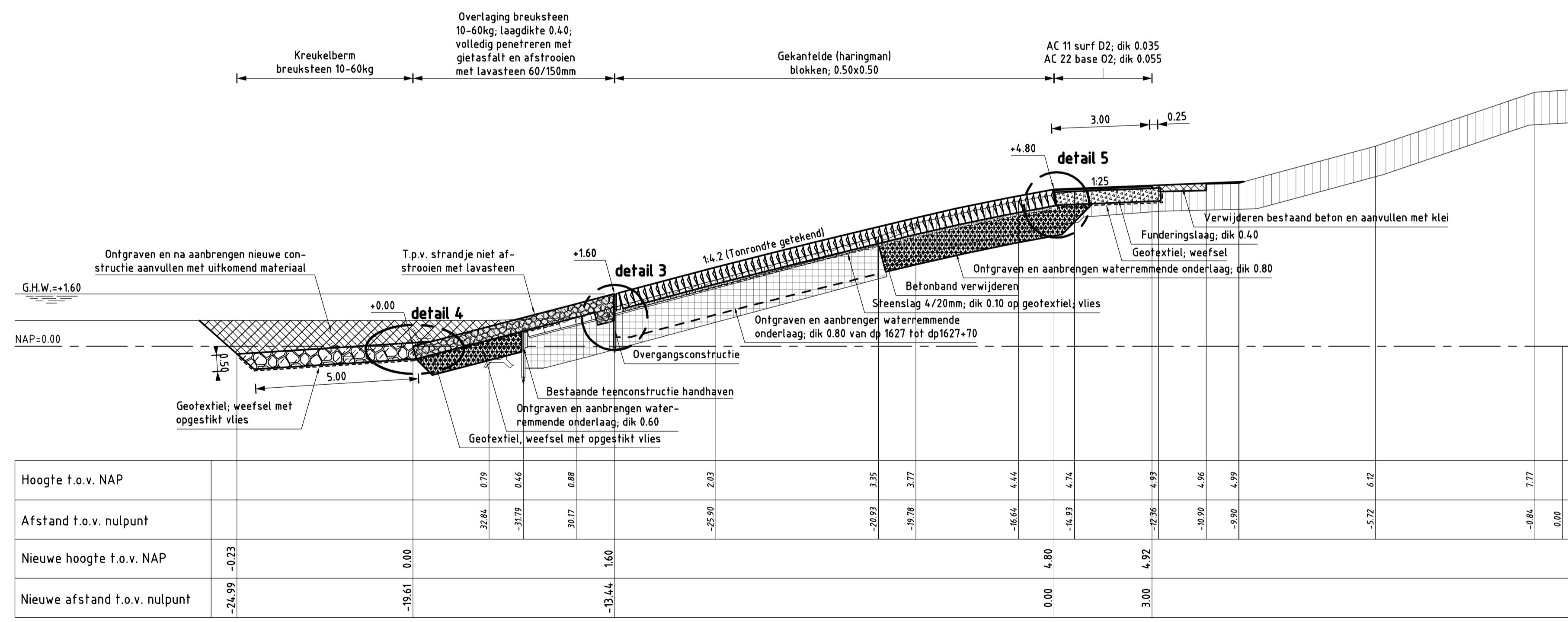
Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01101 (bestaand) en ZLRW-2011-01102 (nieuw)  
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
accoord	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
gewijzigd		in 50 bladen, blad nr. 13	
		A1 ZLRW-2011-01113	





**DWARSPROFIEL 3 bestand**  
schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 3 nieuw** van dp1627 tot dp1629  
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
- [herringmanblokken symbol] Herringmanblokken (bestaand)
- [basalt symbol] Basaltzulen (bestaand)
- [beton symbol] Betonblokken (bestaand)
- [herringmanblokken symbol] Herringmanblokken (bestaand)
- [grasbeton symbol] Grasbetonblokken (bestaand)
- [klei symbol] Klei (bestaand)
- [mijnsteen symbol] Mijnsteen (bestaand)
- [kreukelberm symbol] Kreukelberm (bestaand)
- [betonzulen symbol] Betonzulen (nieuw)
- [gekantelede herringmanblokken symbol] Gekantelede haringmanblokken (nieuw)
- [overlaging gepenteerde breuksteen symbol] Overlaging gepenteerde breuksteen (nieuw)
- [klei symbol] Klei (nieuw)
- [waterremmende onderlaag symbol] Waterremmende onderlaag (nieuw)
- [funderingslaag symbol] Funderingslaag (nieuw)
- [kreukelberm symbol] Kreukelberm (nieuw)
- [grond ontgraven symbol] Grond ontgraven
- [grond aanvullen symbol] Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01101 (bestaand) en ZLRW-2011-01102 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01116

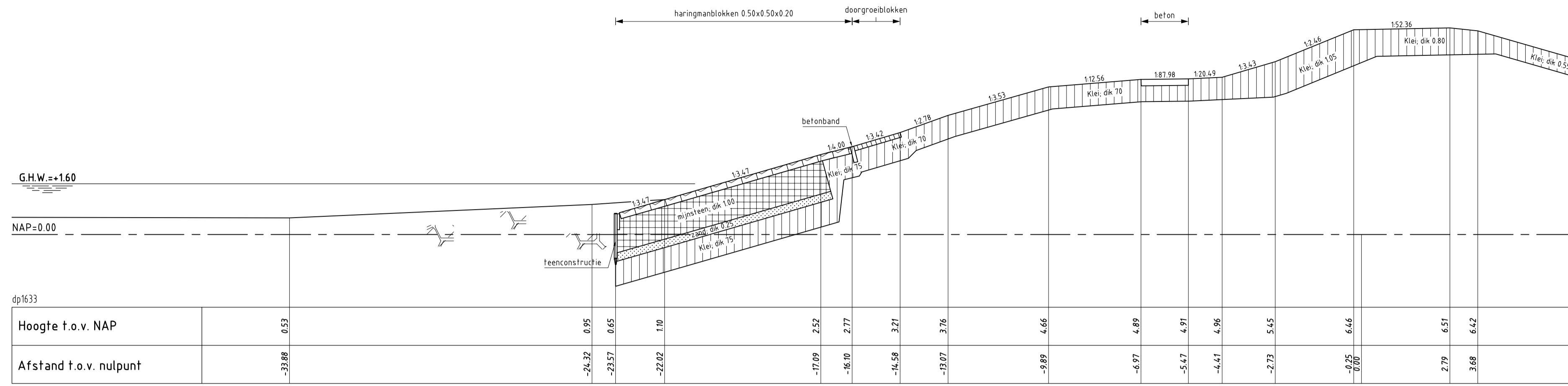
**rijkswaterstaat** zeeland afdeling WVI

**Project Zeeweringen**  
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder  
Dwarsprofiel 3 bestand en nieuw

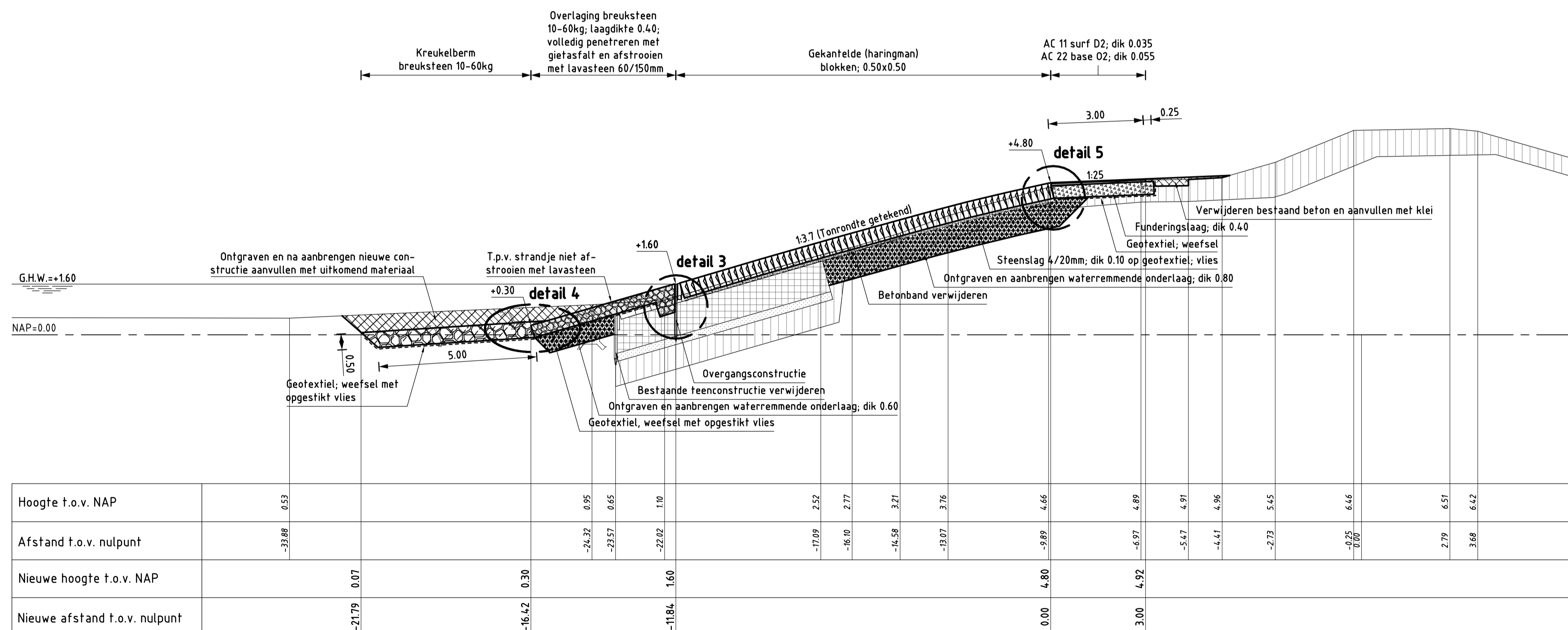
Zaaknr. 31051227

getekend	R van Oosten	22-08-2011	schaal: 1:100
gecontroleerd	S. Vermunt	22-08-2011	
ackoord	S. Vereeke	22-08-2011	
in 50 bladen, blad nr. 14			
gewijzigd			A1 ZLRW-2011-01114

Topografische ondergrond: I(c) Topografische Dienst Kadaster  
Kadastrale ondergrond: I(c) Kadaster, Middelburg



**DWARSPROFIEL 4 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 4 nieuw** van dp1629m tot dp1633+40m  
 schaal 1:100

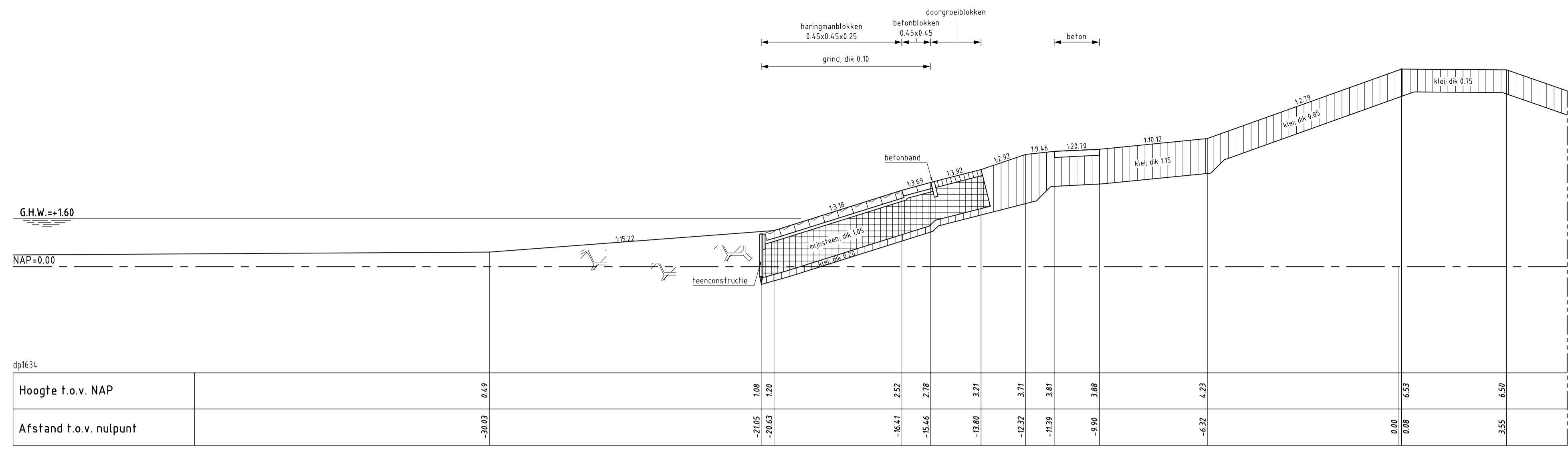
**VERKLARING**

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

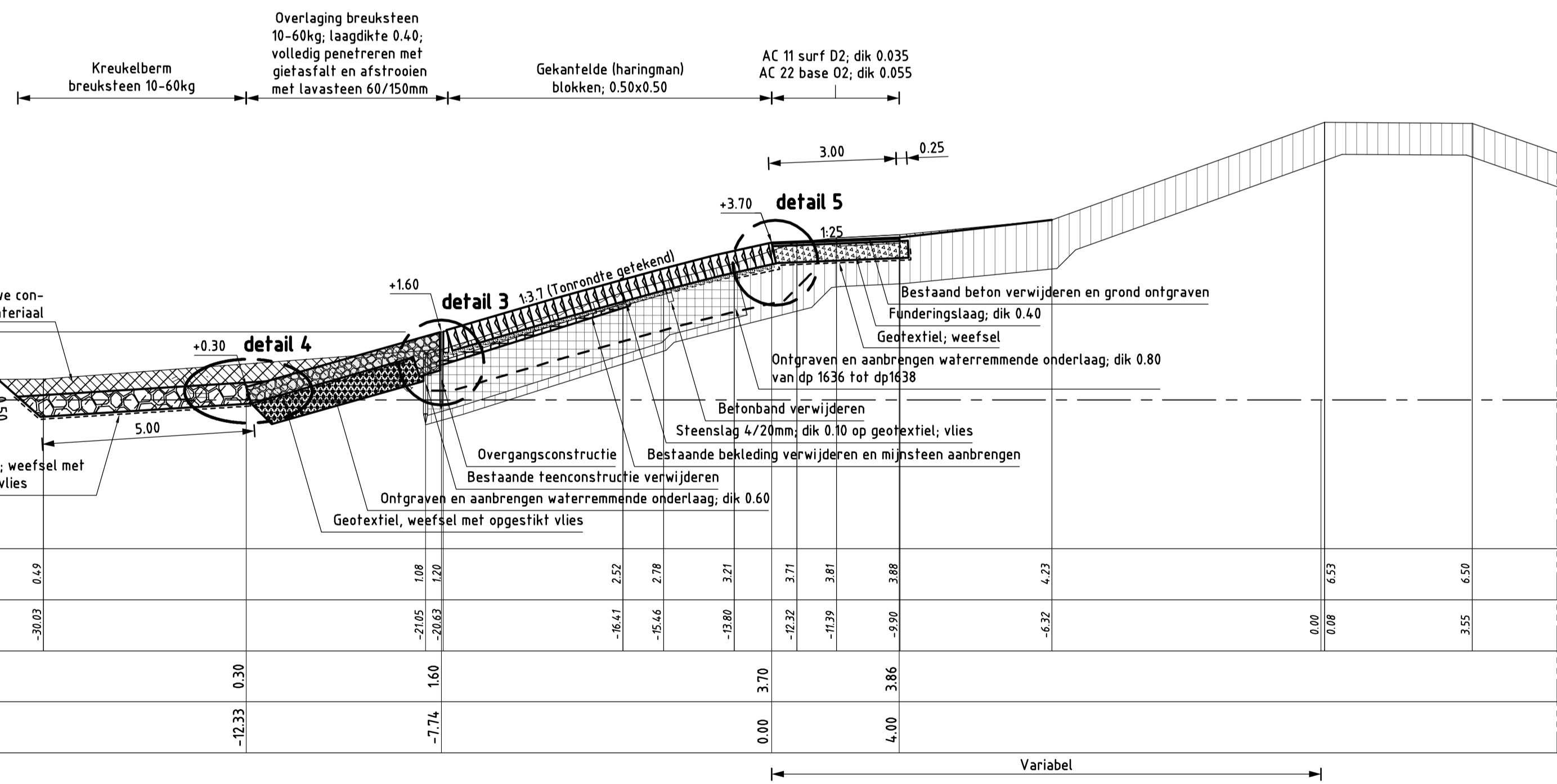
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepentreeerde breukssteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01101 (bestaand) en ZLRW-2011-01102 (nieuw)  
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend R van Oosten	d.d. 22-08-2011	schaal 1:100	
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 22-08-2011	in 50	bladen, blad nr. 15
accoord S. Vereeke	d.d. 22-08-2011		
gewijzigd		A1 ZLRW-2011-01115	



DWARSPROFIEL 5 bestaand  
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 5 nieuw van dp1633+40m tot dp1638+65m  
schaal 1:100

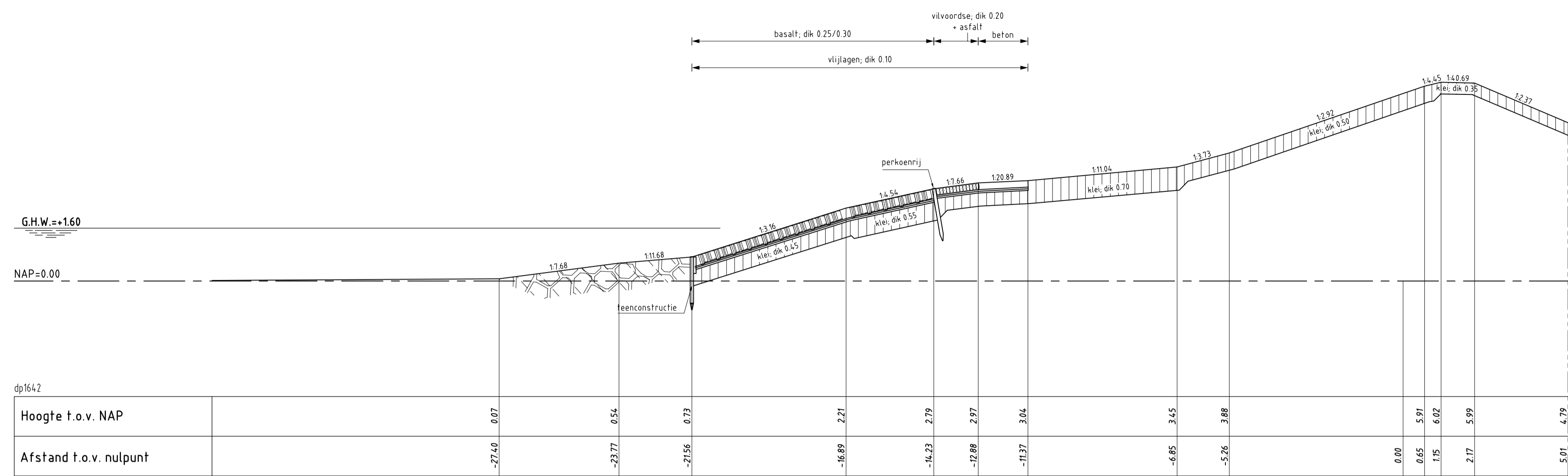
VERKLARING

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

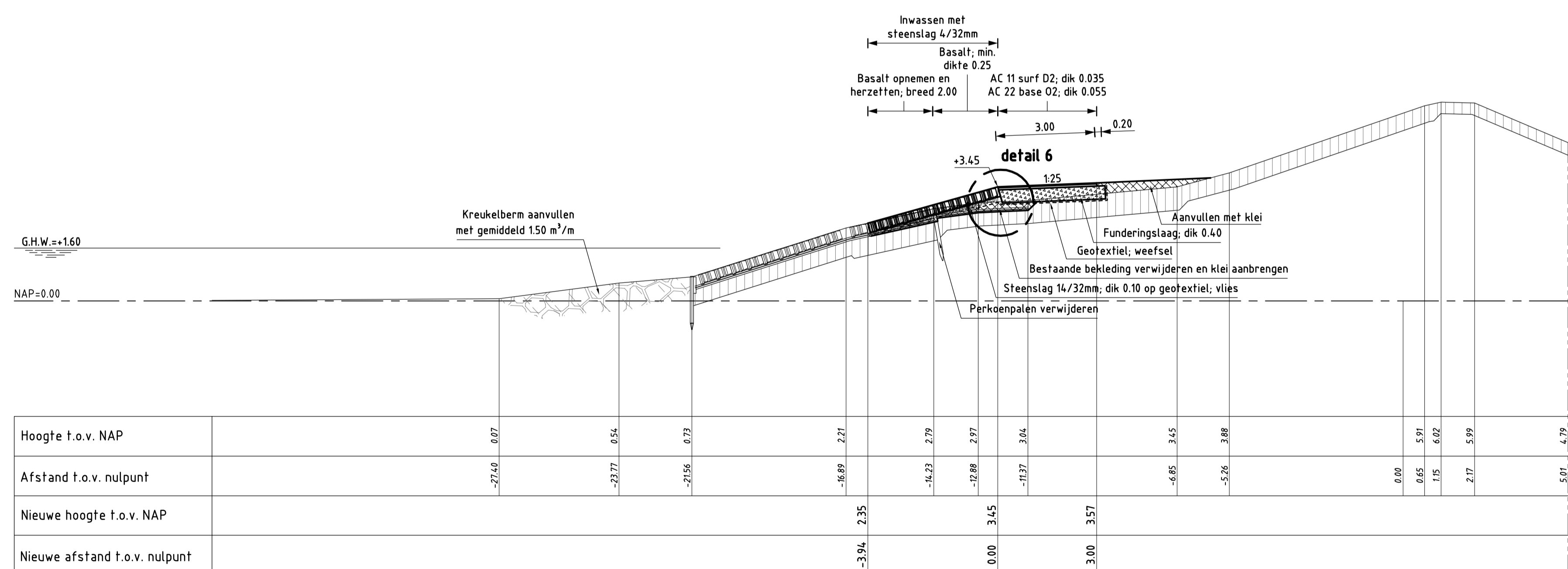
	Bestaand profiel
	Te maken werk
	Vilvoordse (bestaand)
	Basaltzulen (bestaand)
	Betonblokken (bestaand)
	Haringmanblokken (bestaand)
	Grasbetonblokken (bestaand)
	Klei (bestaand)
	Mijnsteen (bestaand)
	Kreukelberm (bestaand)
	Betonzulen (nieuw)
	Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
	Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
	Klei (nieuw)
	Waterremmende onderlaag (nieuw)
	Funderingslaag (nieuw)
	Kreukelberm (nieuw)
	Grond ontgraven
	Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01101 (bestaand) en ZLRW-2011-01102 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

			afdeling WVI		
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw					Zaaknr. 31051227
getekend R van Oosten	d.d. 22-08-2011	scale 1:100			
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 22-08-2011				
accoord S. Vereeke	d.d. 22-08-2011	in 50 bladen, blad nr. 16			
gewijzigd					A1
					ZLRW-2011-01116



DWARSPROFIEL 6 bestaand  
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 6 nieuw van dp1638-65m tot dp1644  
schaal 1:100

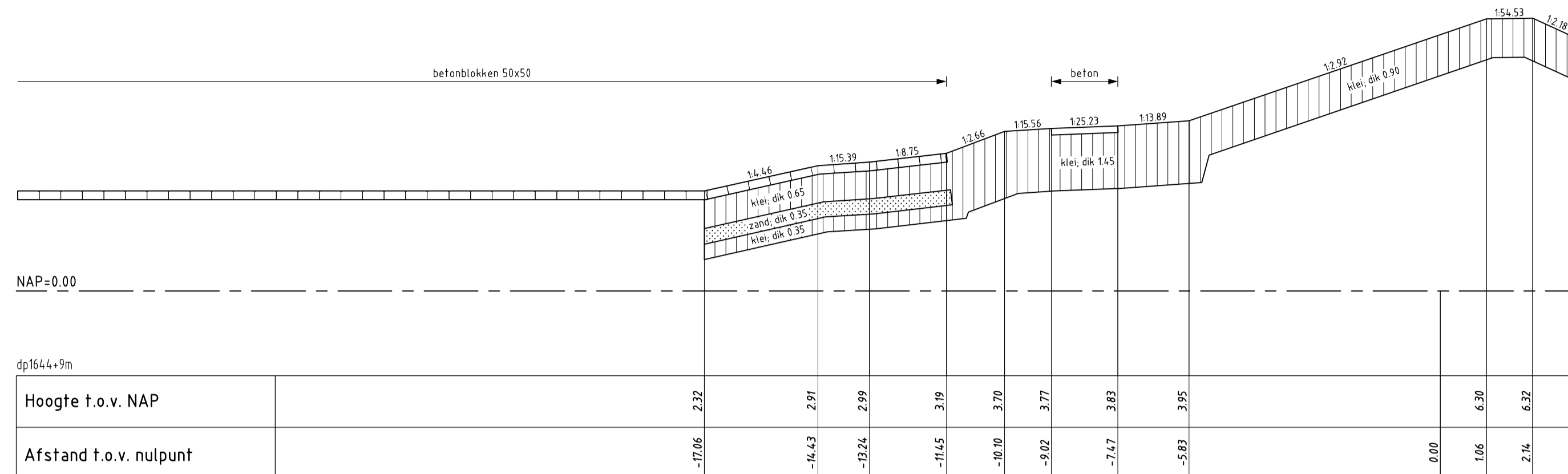
VERKLARING

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)
- Basaltzulen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01103 (bestaand) en ZLRW-2011-01104 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01116

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend R. van Oosten		d.d. 22-08-2011	schaal 1:100
gecontroleerd S. Vermunt		d.d. 22-08-2011	
akkoord S. Vereeke		d.d. 22-08-2011	
gewijzigd		in 50 bladen, blad nr. 17	
A1		ZLRW-2011-01117	



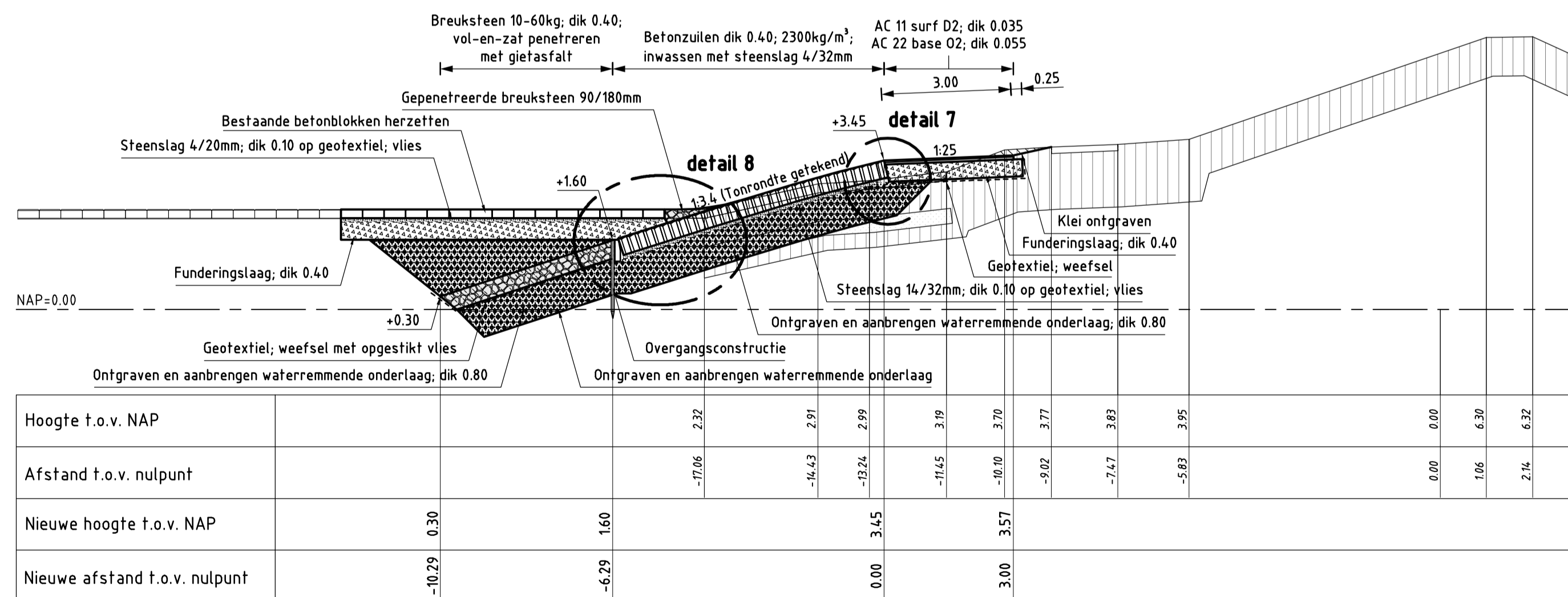
**DWARSPROFIEL 7 bestaand**  
 schaal 1:100

**VERKLARING**

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

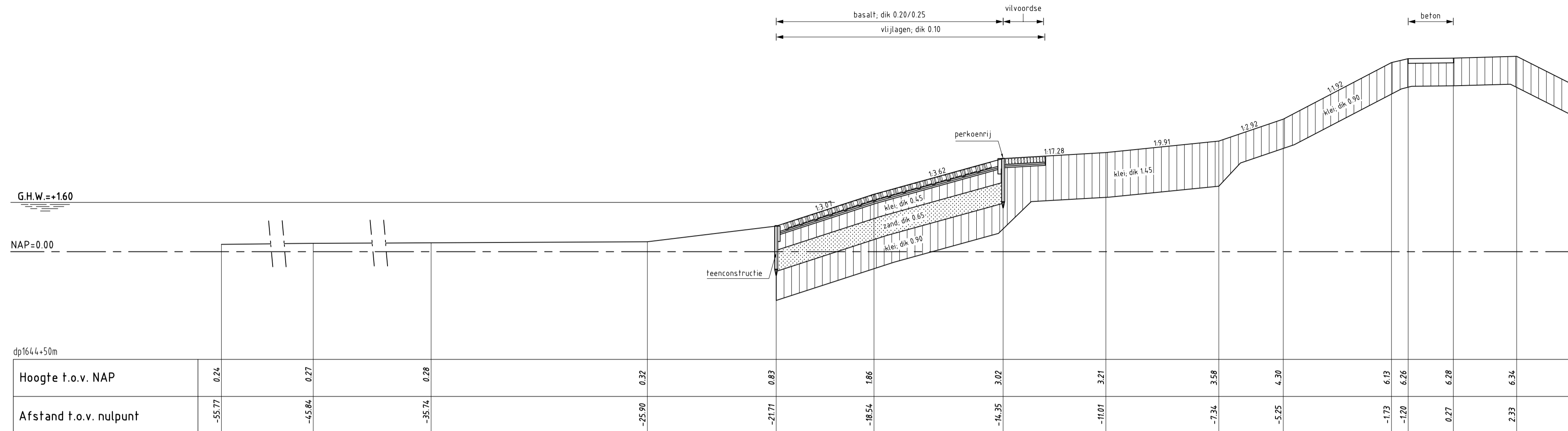
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gekanfelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01103 (bestaand) en ZLRW-2011-01104 (nieuw)  
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136



**DWARSPROFIEL 7 nieuw** van dp1644 tot dp1644+14m  
 schaal 1:100

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw			Zaaknr. <b>31051227</b>
getekend <b>R. van Oosten</b>	d.d. 22-08-2011	schaal 1:100	
gecontroleerd <b>S. Vermunt</b>	d.d. 22-08-2011	in 50	bladen, blad nr. 18
akkoord <b>S. Vereeke</b>	d.d. 22-08-2011	<b>A1</b> <b>ZLRW-2011-01118</b>	
gewijzigd			



**DWARSPROFIEL 8 bestaand**

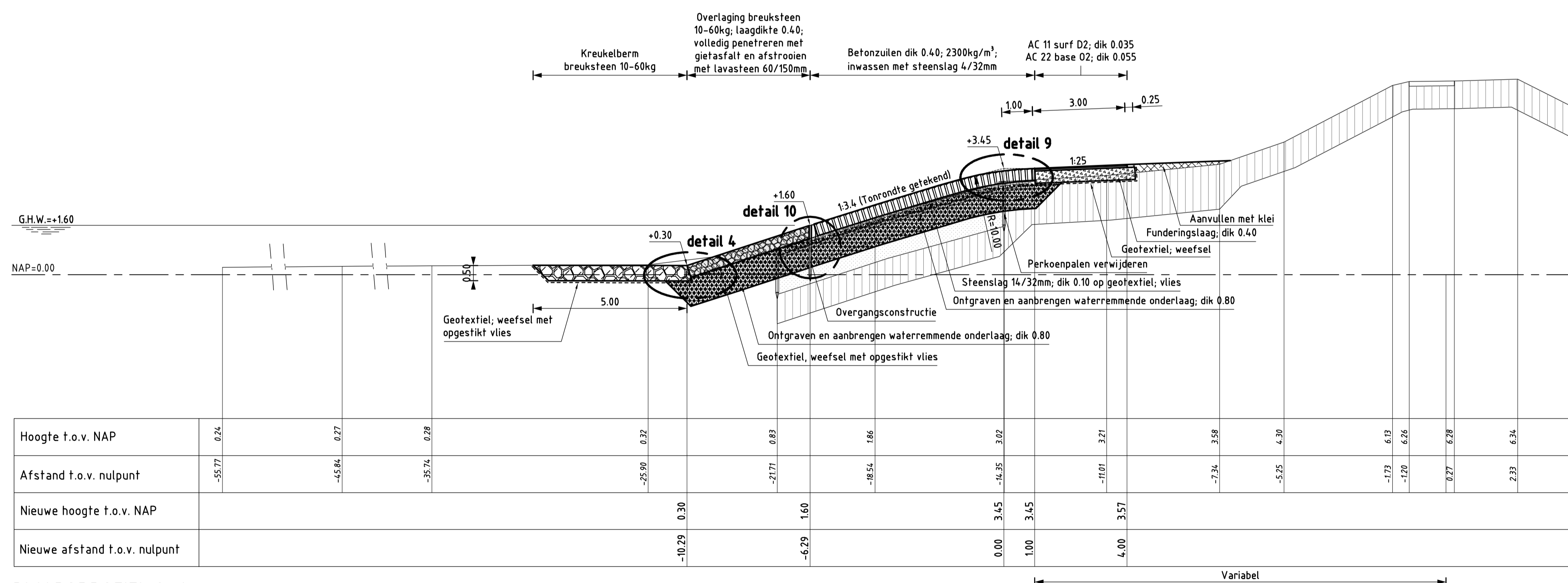
schaal 1:100

**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)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsleen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gekanfelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepentreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

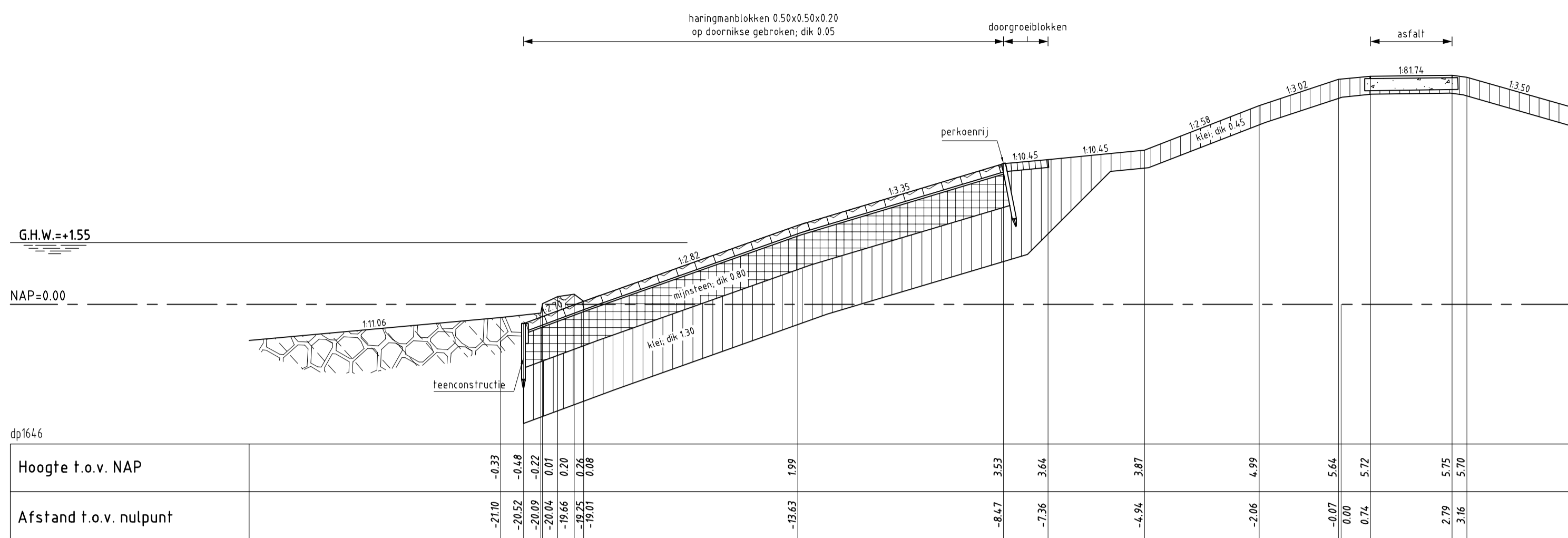
Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01103 (bestaand) en ZLRW-2011-01104 (nieuw)  
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01116



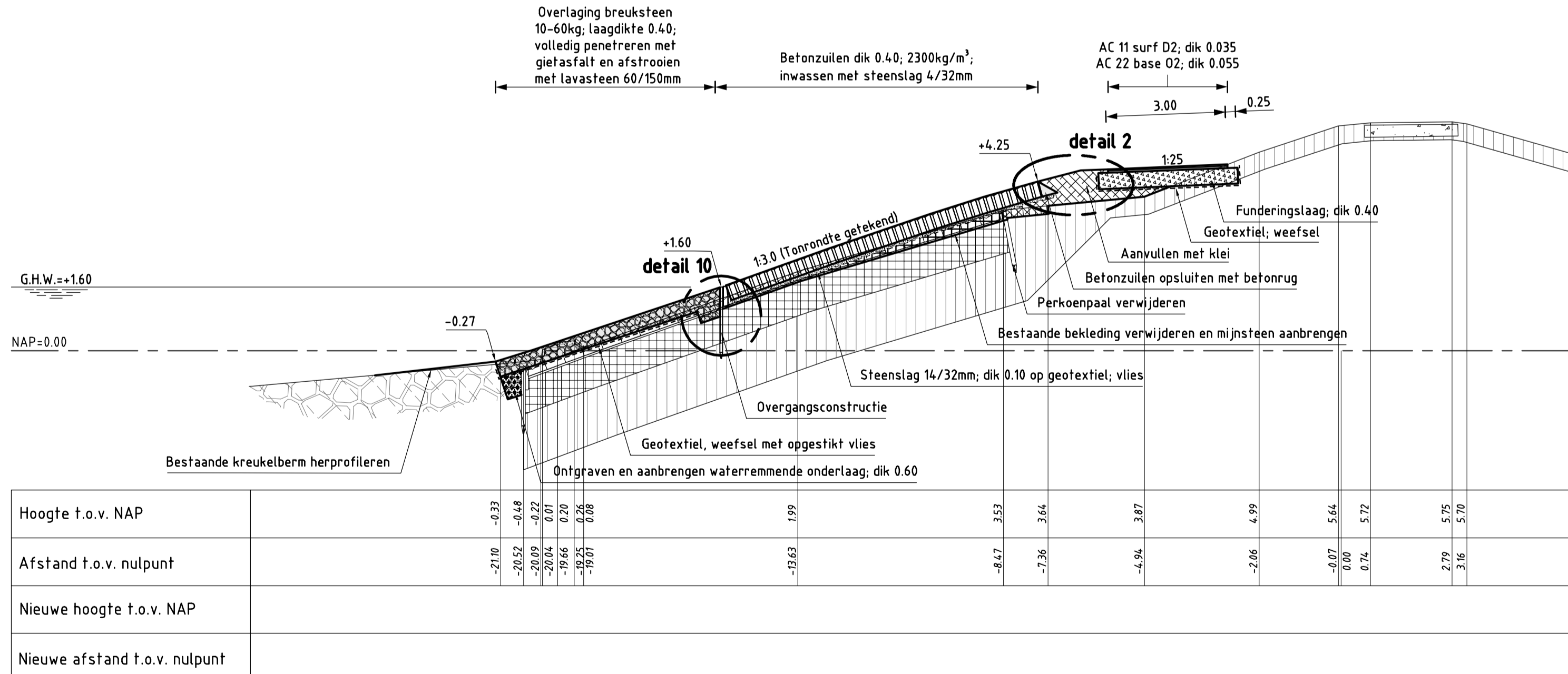
**DWARSPROFIEL 8 nieuw** van dp1644+14m tot dp1645

schaal 1:100

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend R. van Oosten	d.d. 22-08-2011	schaal: 1:100	
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 22-08-2011	in 50 bladen, blad nr. 19	
accoord S. Vereeke	d.d. 22-08-2011	A1 ZLRW-2011-01119	






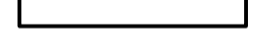
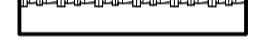
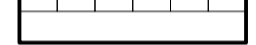
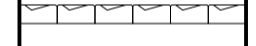
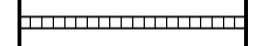

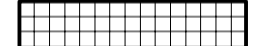
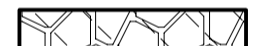
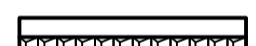
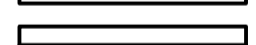

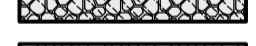




**DWARSPROFIEL 9 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 9 nieuw** van dp1645 tot dp1646+20  
 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)
-  Basaltzoulen (bestaand)
-  Betonblokken (bestaand)
-  Haringmanblokken (bestaand)
-  Grasbetonblokken (bestaand)
-  Klei (bestaand)
-  Mijnsteen (bestaand)
-  Kreukelberm (bestaand)
-  Betonzoulen (nieuw)
-  Gekanfelde haringmanblokken (nieuw)
-  Overlaging gepentreeerde breuksteen (nieuw)
-  Klei (nieuw)
-  Waterremmende onderlaag (nieuw)
-  Funderingslaag (nieuw)
-  Kreukelberm (nieuw)
-  Grond ontgraven
-  Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01103 (bestaand) en ZLRW-2011-01104 (nieuw)  
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

**rijkswaterstaat**  
 zeeland

**afdeling WVI**

Project Zeeweringen  
 Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder  
 Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw

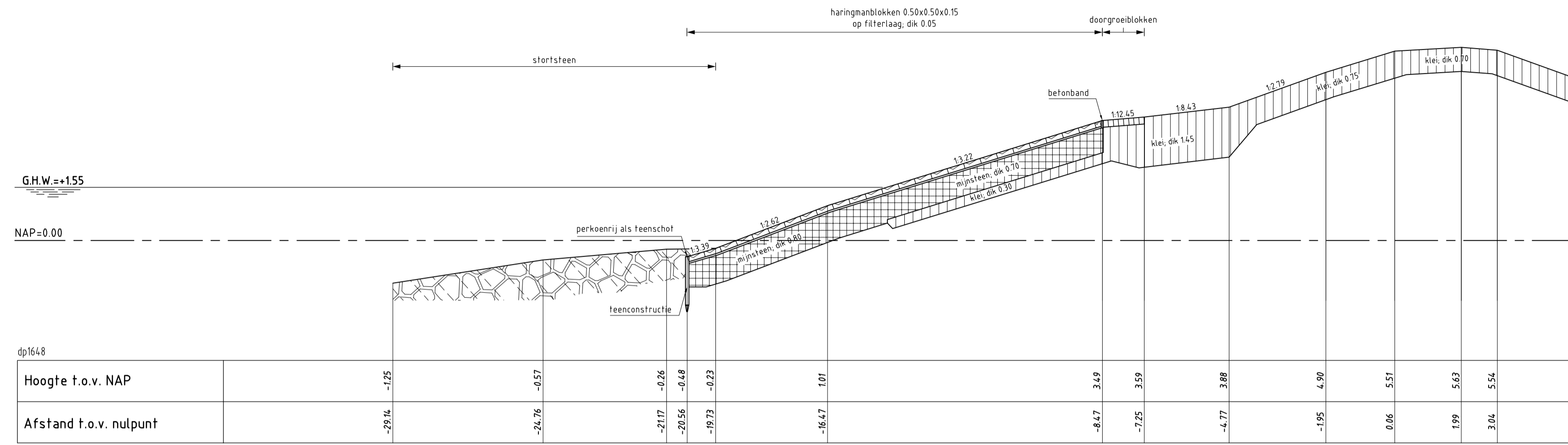
Zaaknr.  
 31051227

getekend: R. van Oosten, d.d. 22-08-2011  
 gecontroleerd: S. Vermunt, d.d. 22-08-2011  
 accoord: S. Vereeke, d.d. 22-08-2011

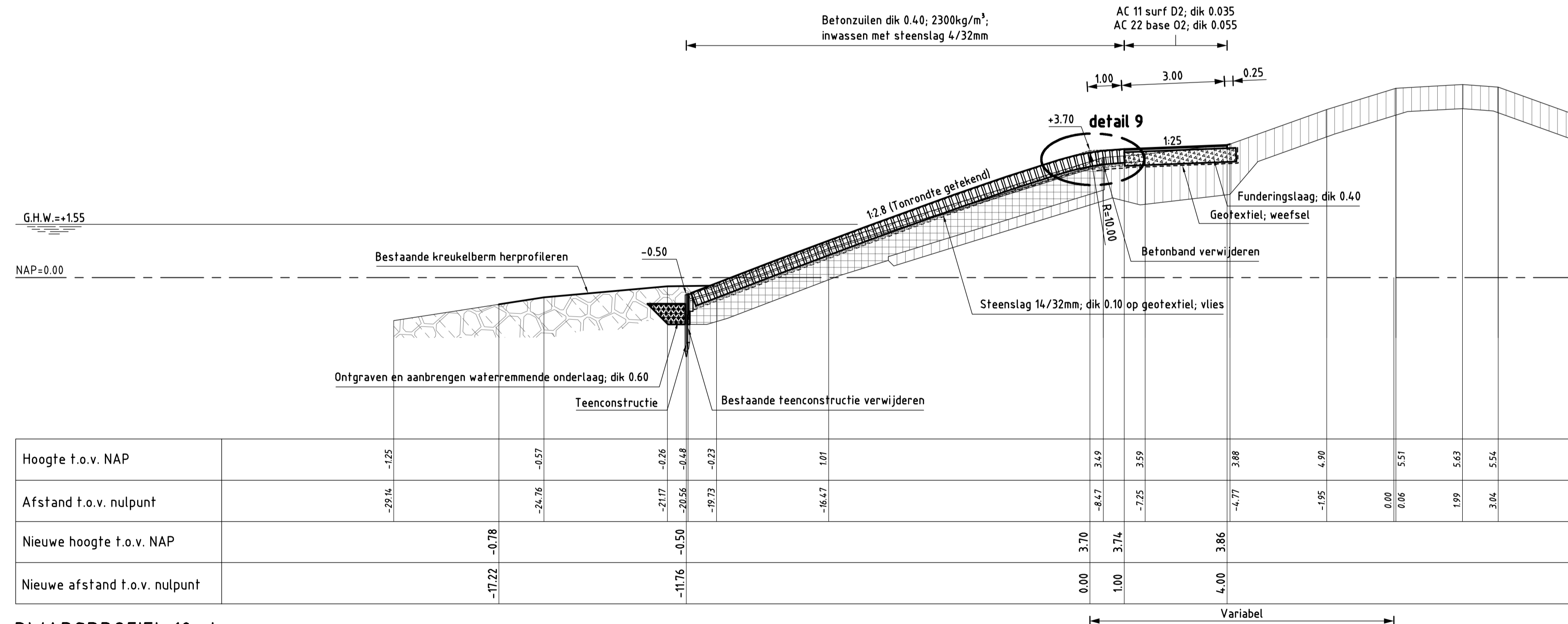
gewijzigd:

schaal: 1:100  
 in 50 bladen, blad nr. 20

A1  
 ZLRW-2011-01120



**DWARSPROFIEL 10 bestaand**  
schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 10 nieuw** van dp1647-95 tot dp1650  
schaal 1:100

**VERKLARING**

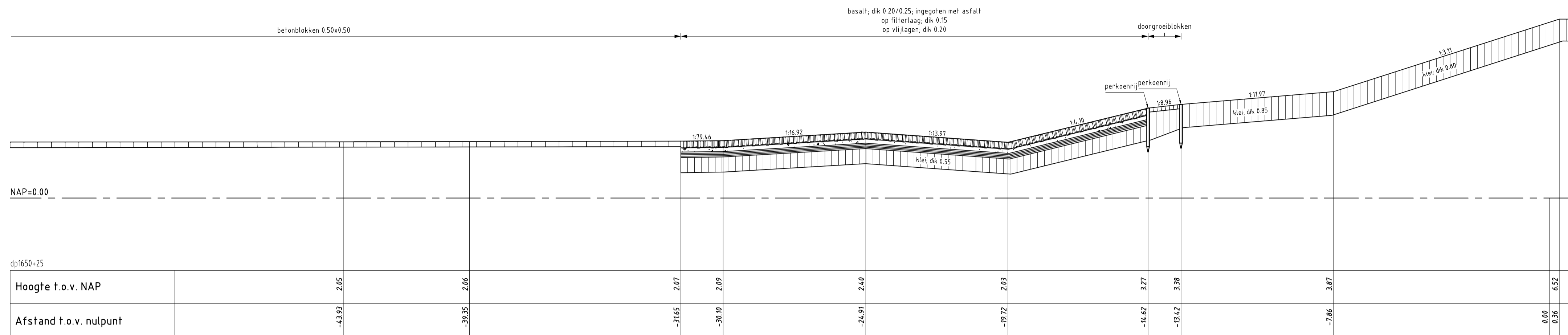
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
Maten in meters tenzij anders aangegeven  
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzulen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gekantelede haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

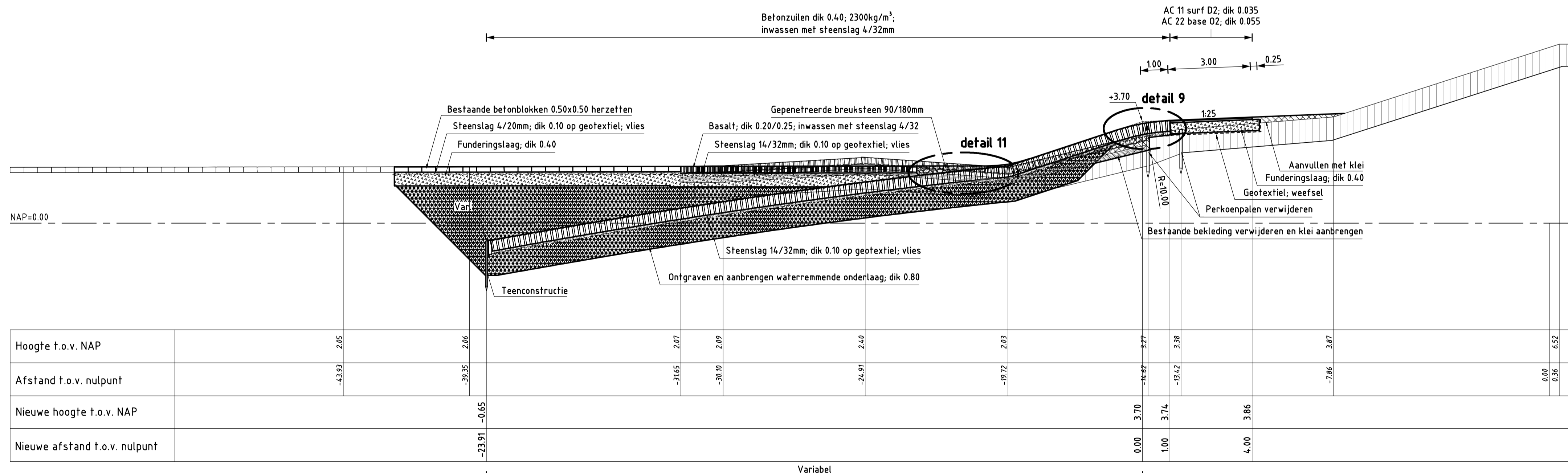
Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01103 (bestaand) en ZLRW-2011-01104 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend R. van Oosten	d.d. 22-08-2011	schaal 1:100	
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 22-08-2011	in 50	bladen, blad nr. 21
accoord S. Vereeke	d.d. 22-08-2011	A1 ZLRW-2011-01121	
gewijzigd			





**DWARSPROFIEL 11 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 11 nieuw** van dp1650 tot dp1650+28m  
 schaal 1:100

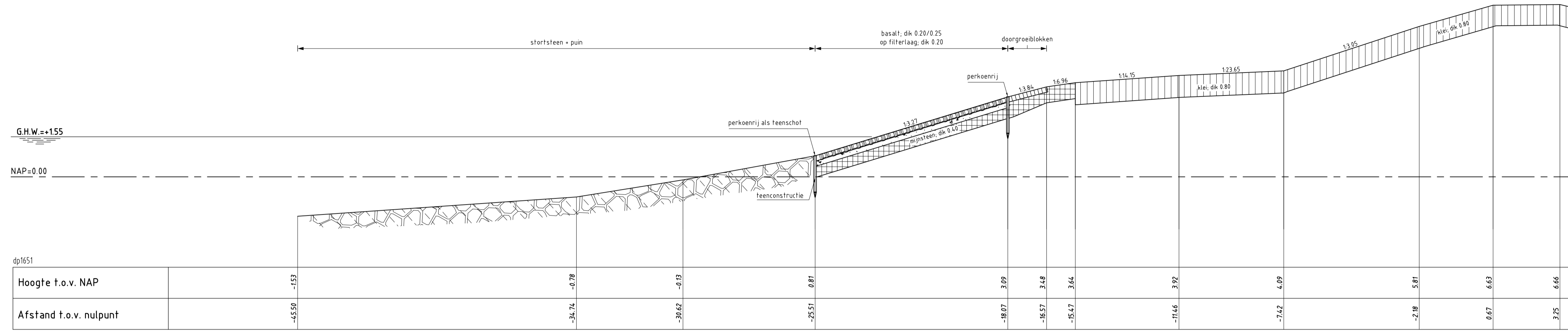
**VERKLARING**

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

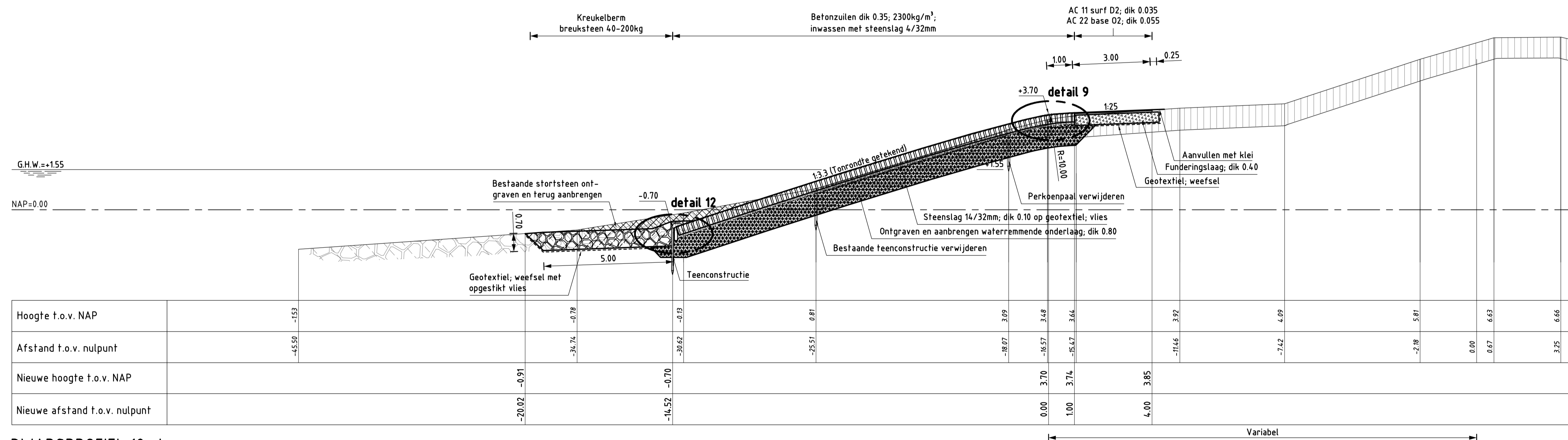
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gekantelede haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01103 (bestaand) en ZLRW-2011-01104 (nieuw)  
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw			Zaaknr. <b>31051227</b>
getekend <b>R van Oosten</b>	d.d. 22-08-2011	schaal 1:100	
gecontroleerd <b>S. Vermunt</b>	d.d. 22-08-2011	in 50 bladen, blad nr. 22	
accoord <b>S. Vereeke</b>	d.d. 22-08-2011	gewijzigd <b>A1</b>	<b>ZLRW-2011-01122</b>



**DWARSPROFIEL 12 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 12 nieuw** van dp1650+28m tot dp1651+74m  
 schaal 1:100

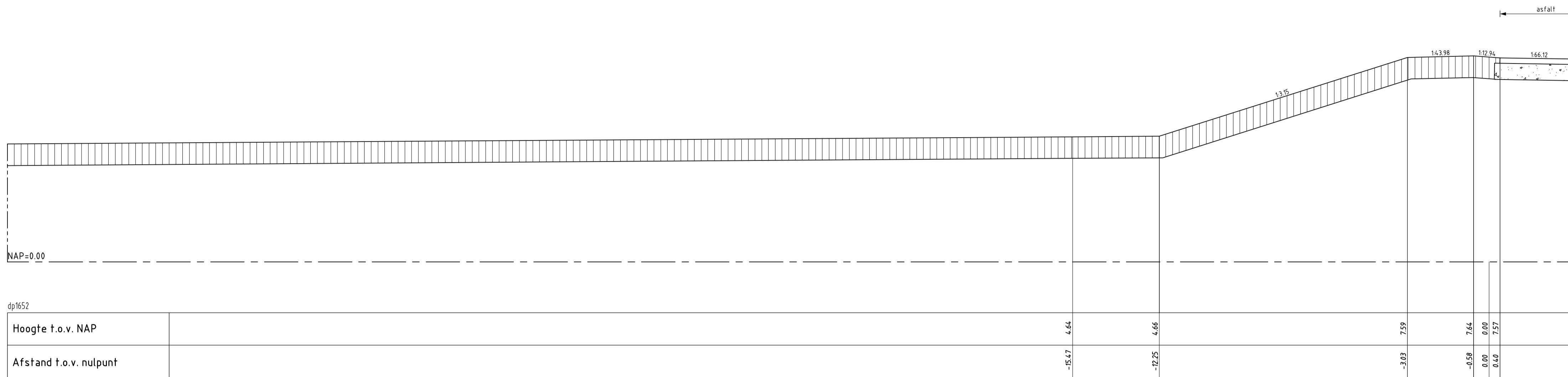
**VERKLARING**

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

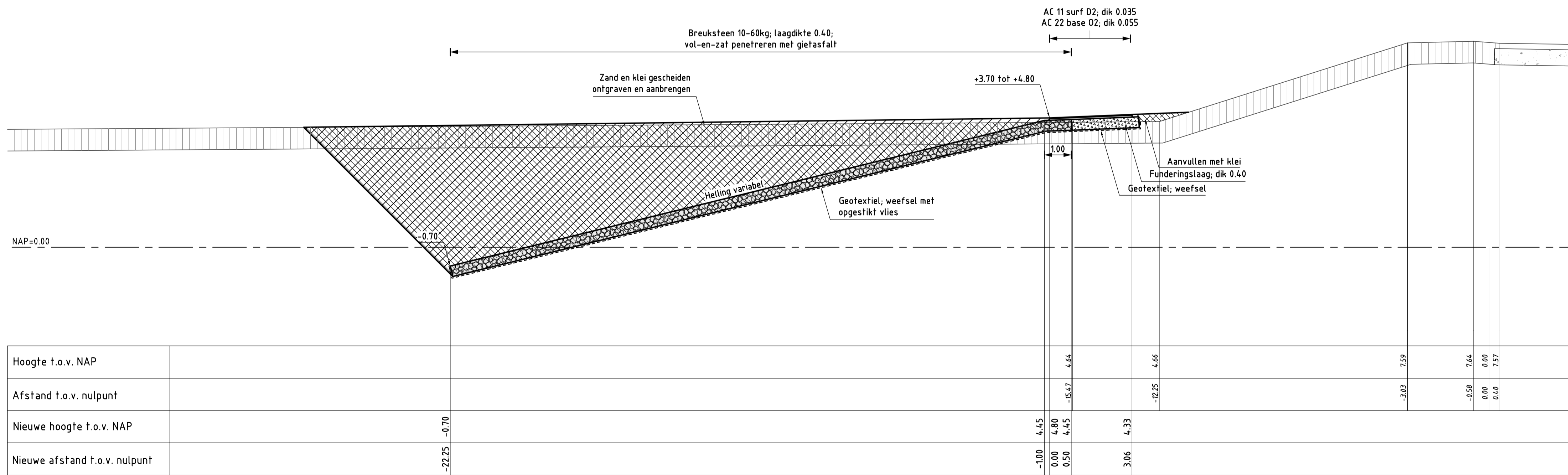
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gekanteelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01103 (bestaand) en ZLRW-2011-01104 (nieuw)  
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 12 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
gewijzigd		in 50 bladen, blad nr. 23	
		A1 ZLRW-2011-01123	



DWARSPROFIEL 13 bestaand  
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 13 nieuw van dp1651+74m tot dp1652+30m  
schaal 1:100

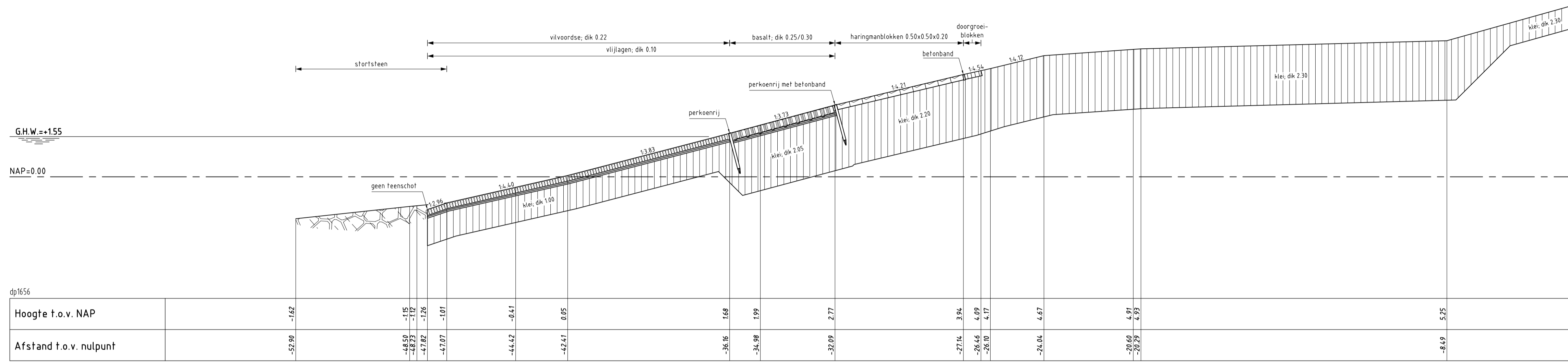
VERKLARING

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

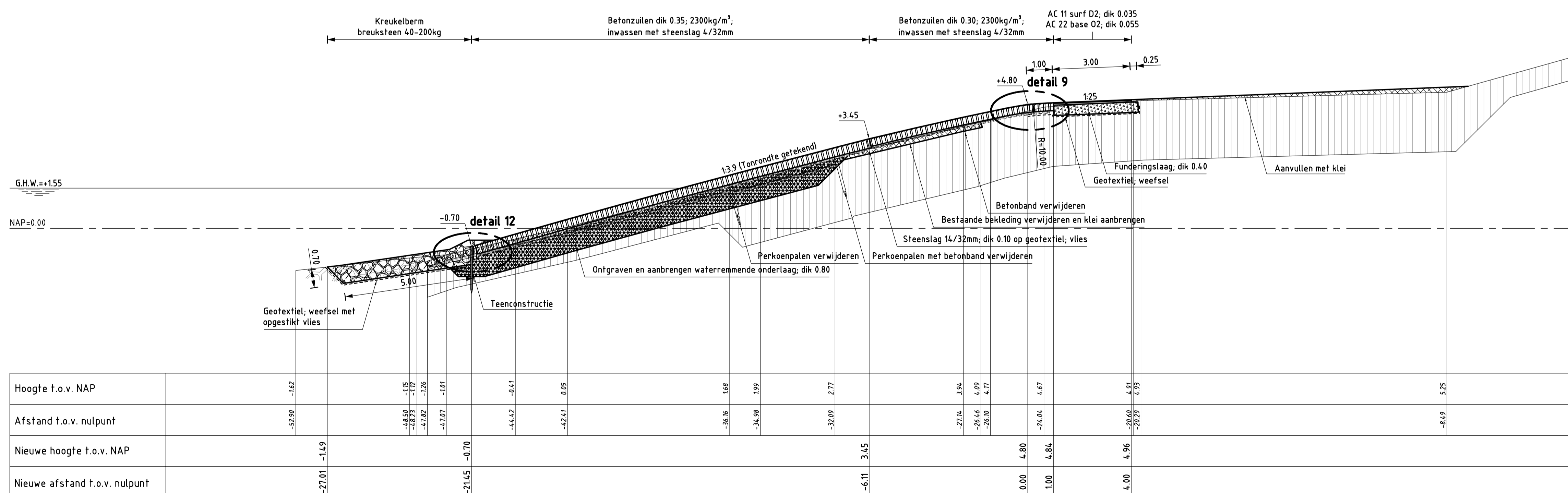
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzulen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gekanfelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging geopeneteerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01103 (bestaand) en ZLRW-2011-01104 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

<b>Project Zeeweringen</b> Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 13 bestaand en nieuw	Zaaknr. <b>31051227</b>													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 8px;">getekend</td> <td style="font-size: 8px;">R van Oosten</td> <td style="font-size: 8px;">d.d.</td> <td style="font-size: 8px;">22-08-2011</td> <td rowspan="3" style="font-size: 8px; vertical-align: middle;">schaal: 1:100</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gecontroleerd</td> <td style="font-size: 8px;">S. Vermunt</td> <td style="font-size: 8px;">d.d.</td> <td style="font-size: 8px;">22-08-2011</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">accoord</td> <td style="font-size: 8px;">S. Vereeke</td> <td style="font-size: 8px;">d.d.</td> <td style="font-size: 8px;">22-08-2011</td> </tr> </table>	getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011	schaal: 1:100	gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011	accoord	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011	in 50 bladen, blad nr. 24  <b>A1</b>
getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011	schaal: 1:100										
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011											
accoord	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011											
gewijzigd		<b>ZLRW-2011-01124</b>												



DWARSPROFIEL 14 bestaand  
schaal 1:100



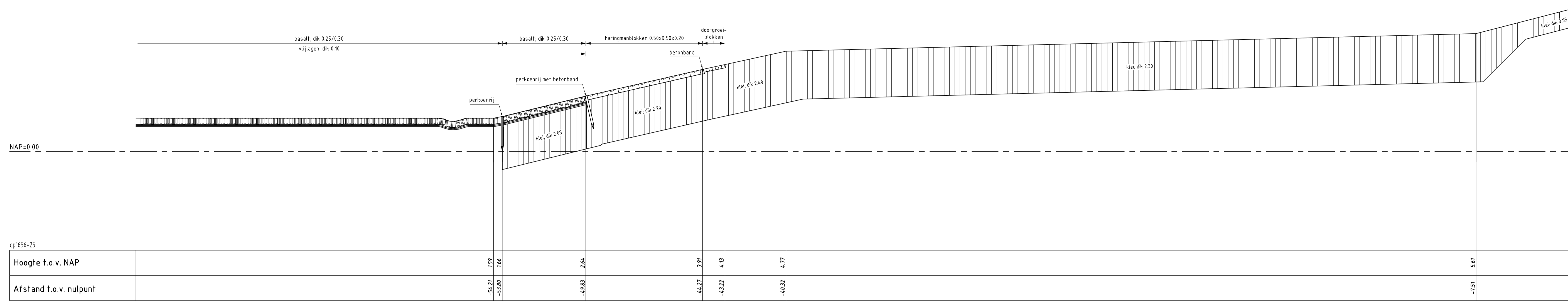
DWARSPROFIEL 14 nieuw van dp1652+30m tot dp1656+15m  
schaal 1:100

VERKLARING

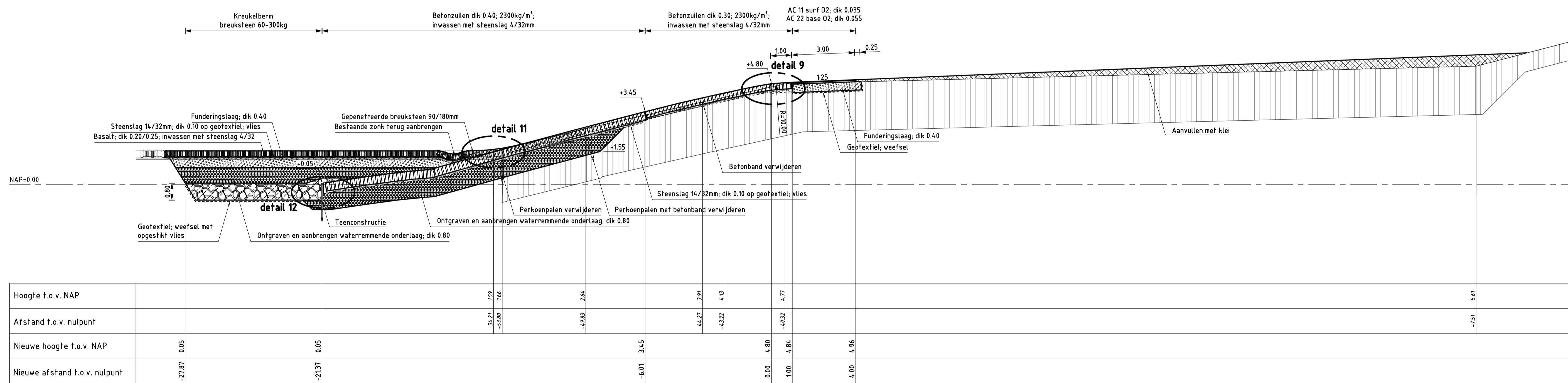
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
Maten in meters tenzij anders aangegeven  
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
  - Te maken werk
  - Vilvoordse (bestaand)
  - Basaltzuilen (bestaand)
  - Betonblokken (bestaand)
  - Haringmanblokken (bestaand)
  - Grasbetonblokken (bestaand)
  - Klei (bestaand)
  - Mijnssteen (bestaand)
  - Kreukelberm (bestaand)
  - Betonzuilen (nieuw)
  - Gekanfelde haringmanblokken (nieuw)
  - Overlaging gepentreeerde breuksteen (nieuw)
  - Klei (nieuw)
  - Waterremmende onderlaag (nieuw)
  - Funderingslaag (nieuw)
  - Kreukelberm (nieuw)
  - Grond ontgraven
  - Grond aanvullen
- Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01105 (bestaand) en ZLRW-2011-01106 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
gewijzigd		in 50 bladen, blad nr. 25	
		A1 ZLRW-2011-01125	



**DWARSPROFIEL 15 bestaand**  
schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 15 nieuw** van dp1656+15m tot dp1656+30m  
schaal 1:100

**VERKLARING**

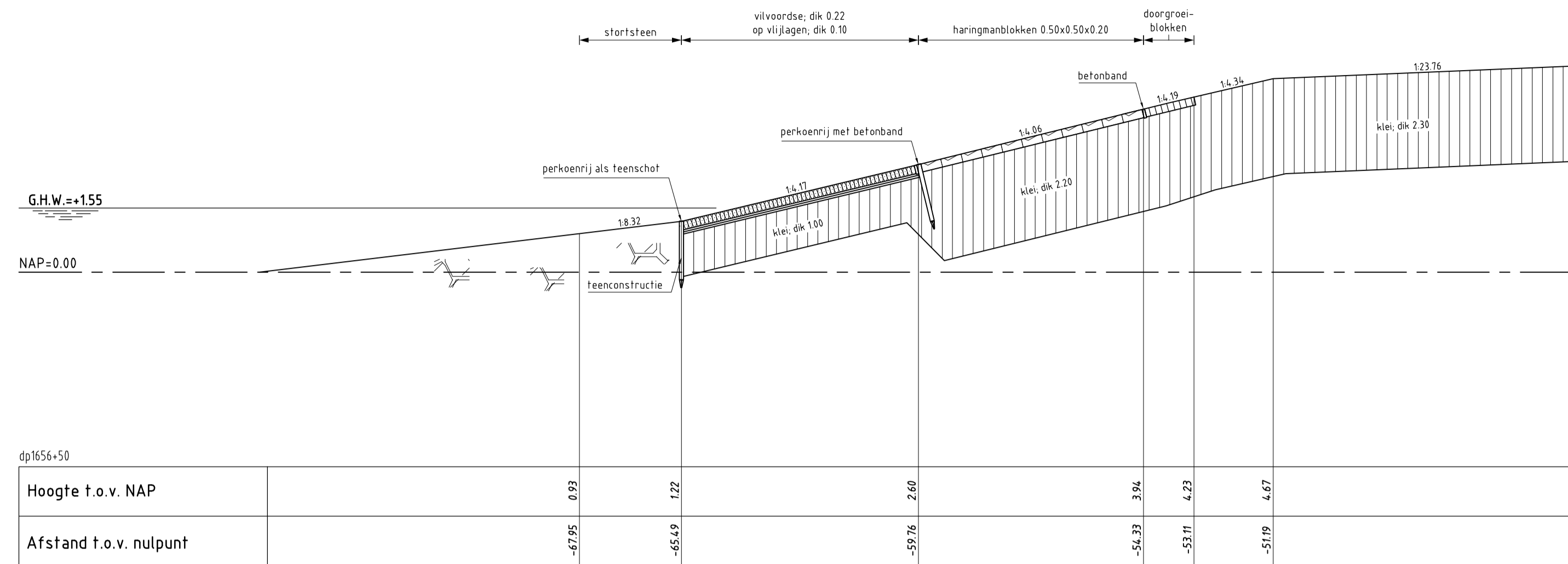
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP  
Maten in meters tenzij anders aangegeven  
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vijvoordse (bestaand)
- Basaltzulen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijsteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepetreeerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

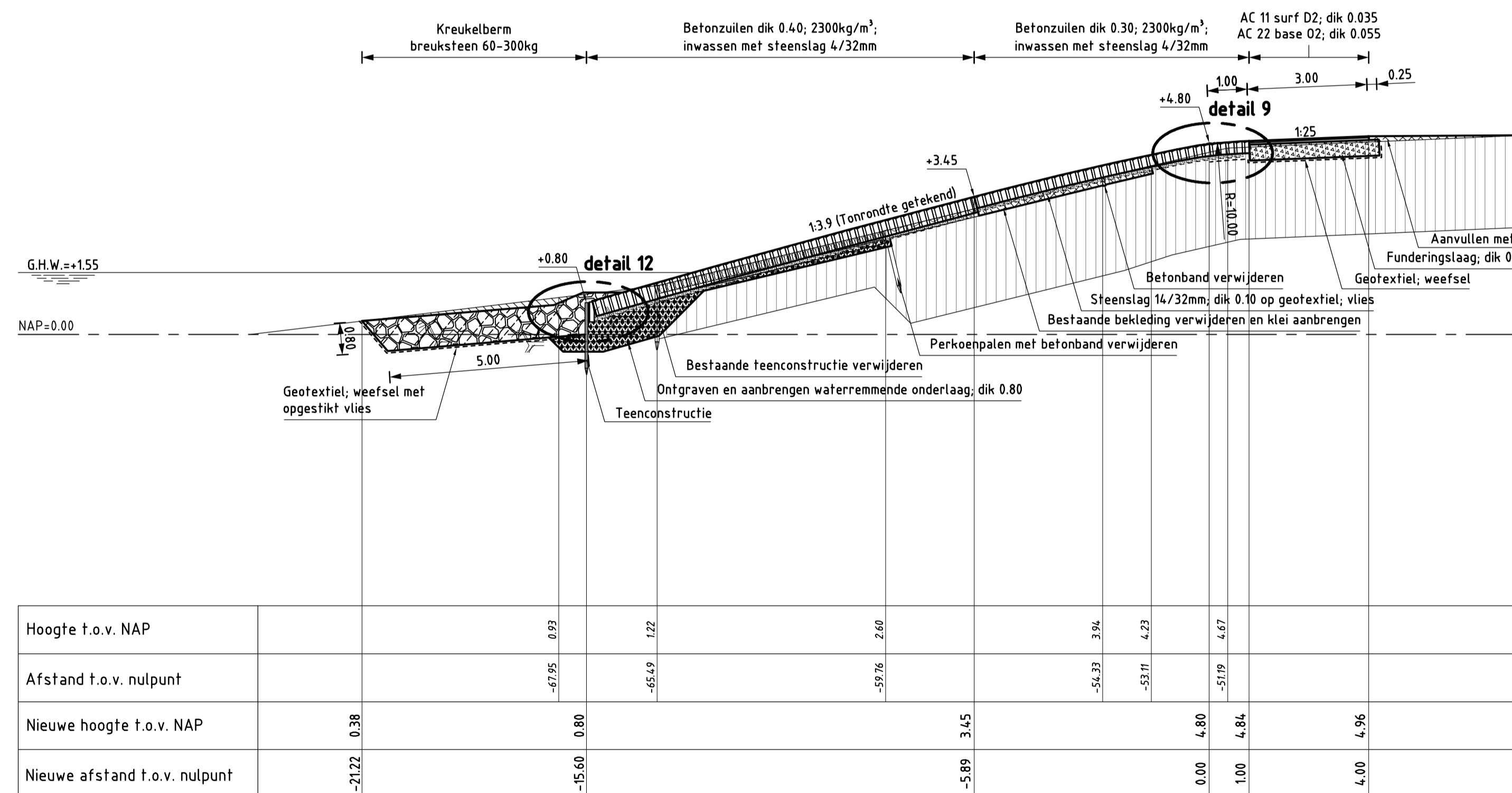
Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-0105 (bestaand) en ZLRW-2011-0106 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
gew./zgd		105x60 ZLRW-2011-01126	
Topografische ondergrond (c) Topografische Dienst Kadaster Kadastrale ondergrond (c) Kadaster, Middelburg		Topografische ondergrond (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN	

RIJKSWATERSTAAT ZEELAND  
 AFDELING WVI  
 PROJECT ZEEWERINGEN  
 DWARSPROFIEL 15  
 2011-08-22



**DWARSPROFIEL 16 bestaand**  
schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 16 nieuw** van dp1656+30m tot dp1657+15m  
schaal 1:100

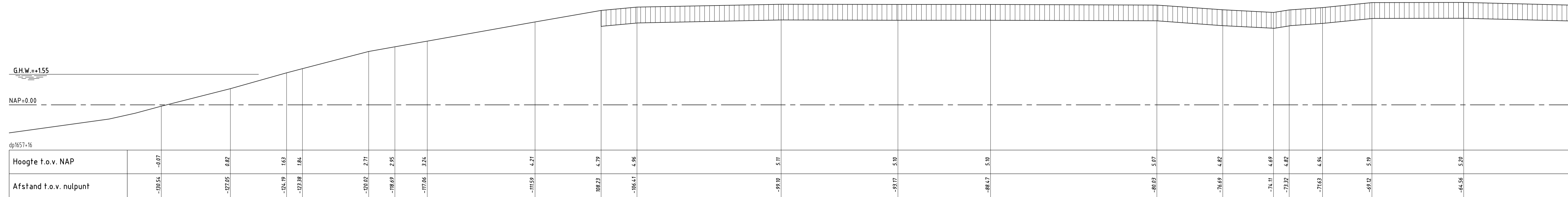
**VERKLARING**

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

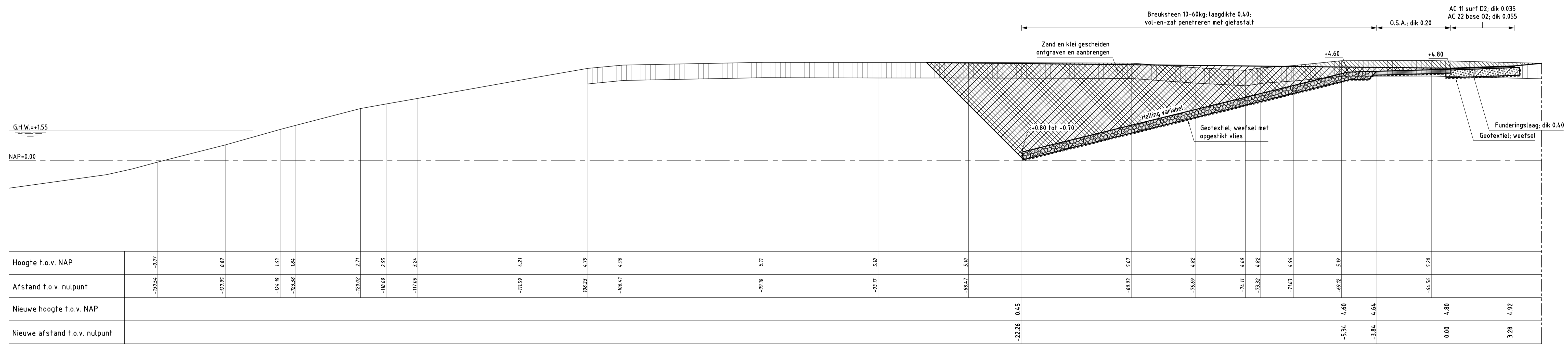
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzulen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gekanfelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenteerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01105 (bestaand) en ZLRW-2011-01106 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 16 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend R van Oosten	T d.d. 22-08-2011	gecontroleerd S. Vermunt	S d.d. 22-08-2011
accoord S. Vereeke	V d.d. 22-08-2011	schaal: 1:100 in 50 bladen, blad nr. 27	
gewijzigd		A1	ZLRW-2011-01127



DWARSPROFIEL 17 bestaand  
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 17 nieuw van dp1657+15m tot dp1657+27m  
schaal 1:100

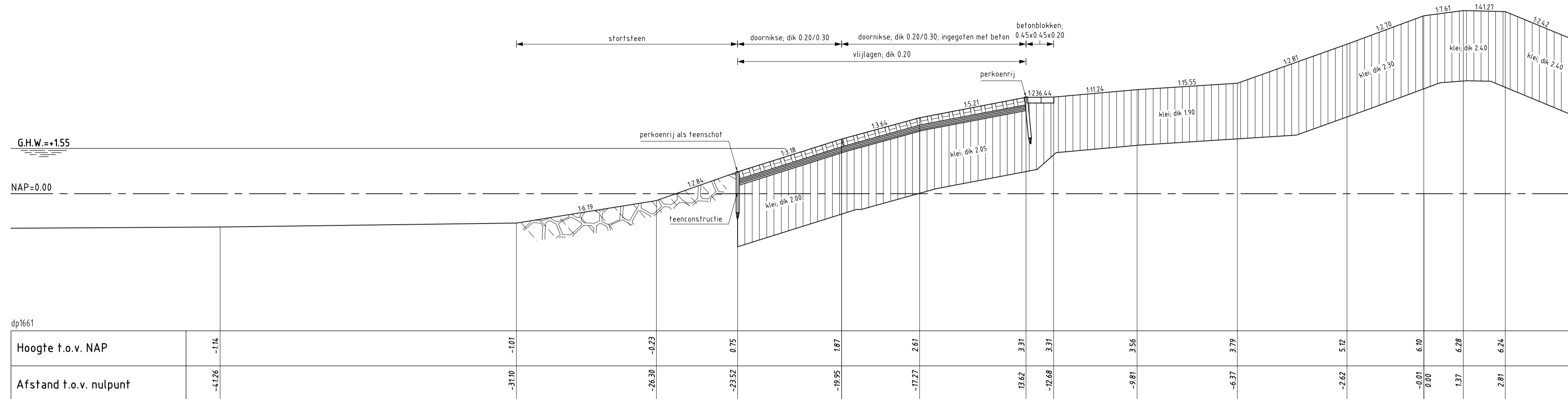
VERKLARING

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

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Symbol] Vervoordse (bestaand)
- [Symbol] Basaltzuilen (bestaand)
- [Symbol] Betonblokken (bestaand)
- [Symbol] Haringmanblokken (bestaand)
- [Symbol] Grasbetonblokken (bestaand)
- [Symbol] Klei (bestaand)
- [Symbol] Mijnteen (bestaand)
- [Symbol] Kreukelberm (bestaand)
- [Symbol] Betonzuilen (nieuw)
- [Symbol] Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- [Symbol] Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- [Symbol] Klei (nieuw)
- [Symbol] Waterremmende onderlaag (nieuw)
- [Symbol] Funderingslaag (nieuw)
- [Symbol] Kreukelberm (nieuw)
- [Symbol] Grond ontgraven
- [Symbol] Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01105 (bestaand) en ZLRW-2011-01106 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 17 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend R van Oosten	g.c.	d.d. 22-08-2011	schaal 1:100 in 50 bladen, blad nr. 28
gecontroleerd S. Vermunt	g.c.	d.d. 22-08-2011	
accord S. Vereeke	g.c.	d.d. 22-08-2011	
gew./jrgd.			A1 ZLRW-2011-01128



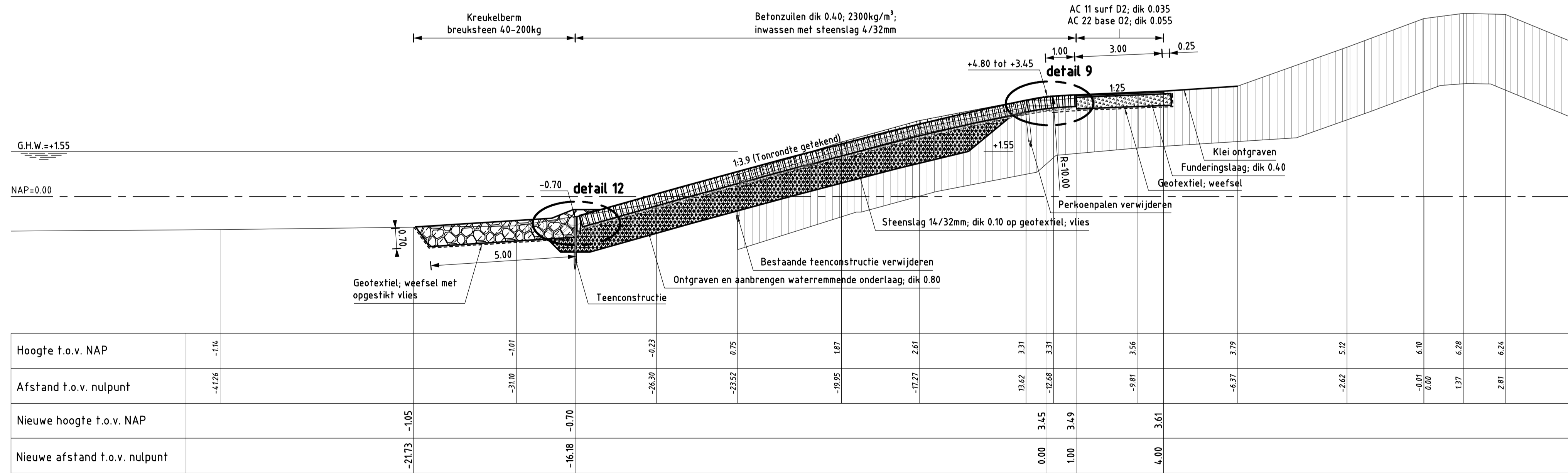
DWARSPROFIEL 18 bestaand  
schaal 1:100

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)
- Basaltzulen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsleen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

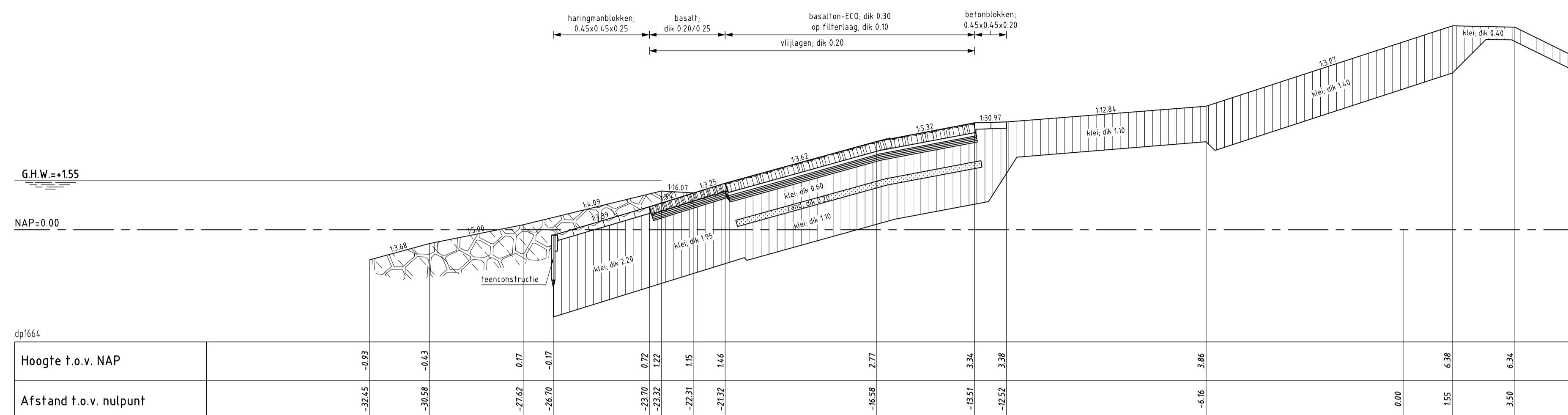
Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01105 (bestaand) en ZLRW-2011-01106 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136



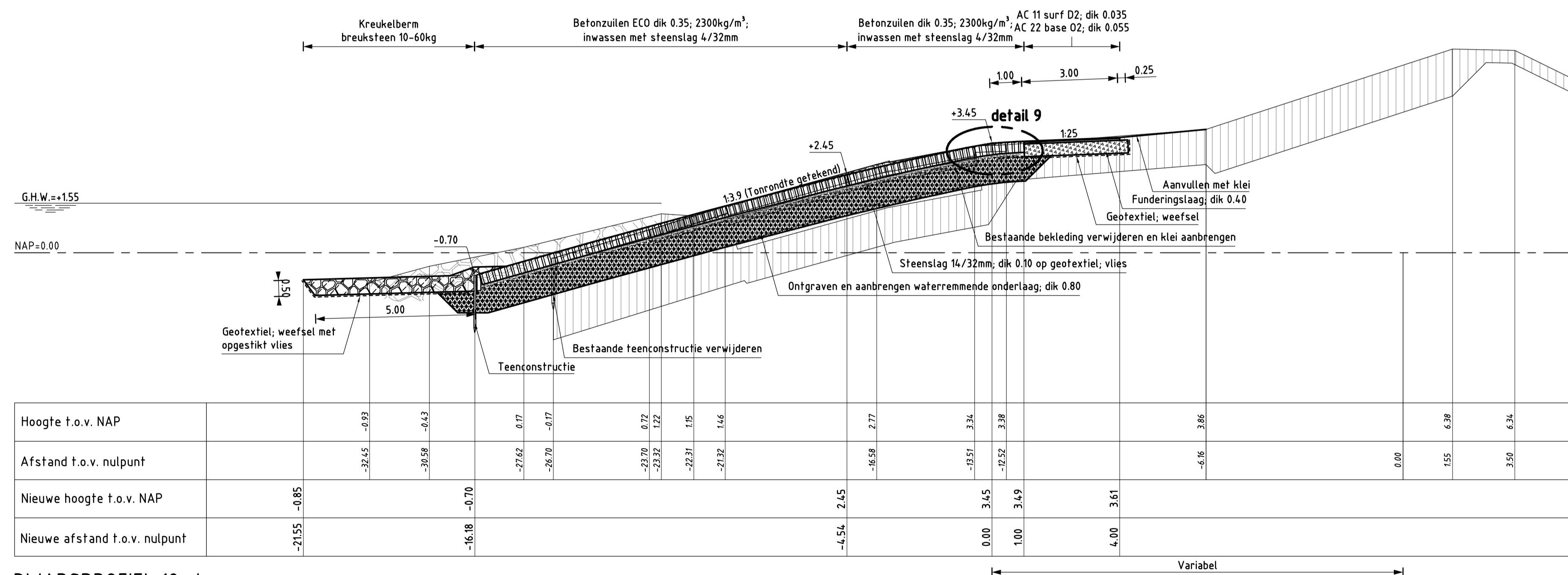
DWARSPROFIEL 18 nieuw van dp1657+27m tot dp1662  
schaal 1:100

		afdeling WVI	
<p><b>Project Zeeweringen</b> Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 18 bestaand en nieuw</p>			<p>Zaaknr. <b>31051227</b></p>
getekend	R. van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
gewijzigd			
<p>Topografische ondergrond (c) Topografische Dienst Kadaster Kadastrale ondergrond (c) Kadaster, Middelburg</p>		<p>Topografische ondergrond (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN</p>	<p>schaal 1:100 in 50 bladen, blad nr. 29 <b>A1</b> ZLRW-2011-01129</p>





**DWARSPROFIEL 19 bestaand**  
 schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 19 nieuw** van dp1662 tot dp1666  
 schaal 1:100

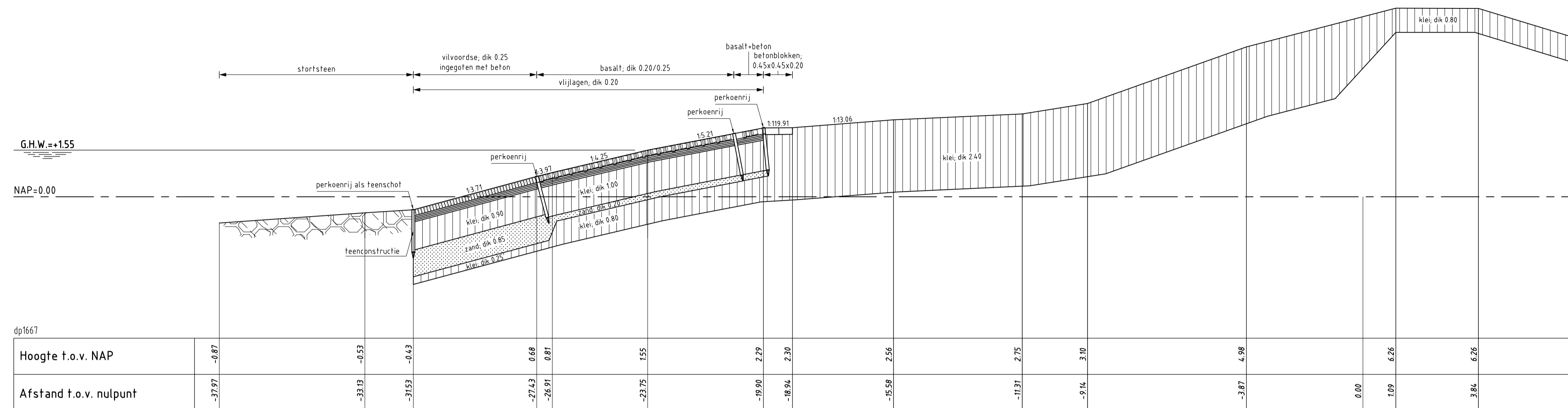
**VERKLARING**

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

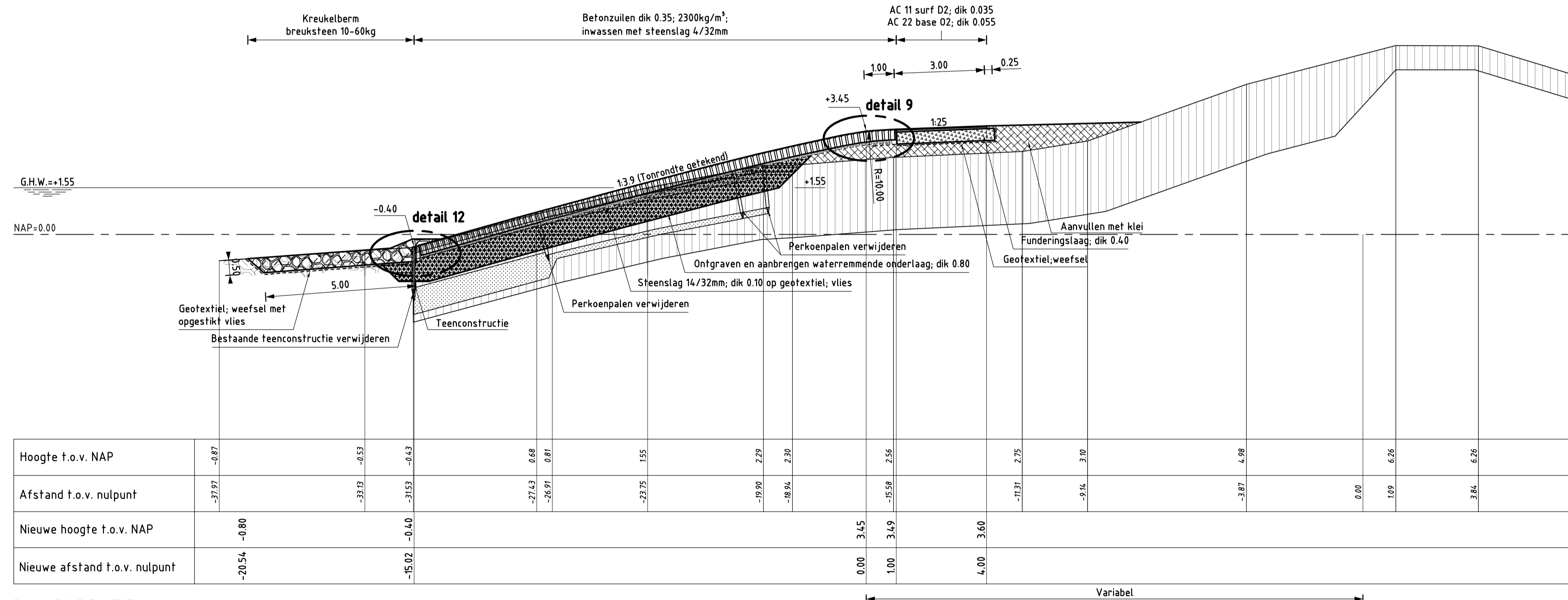
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepentreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01105 (bestaand) en ZLRW-2011-01106 (nieuw)  
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 19 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
gewijzigd		in 50 bladen, blad nr. 30	
		A1 ZLRW-2011-01130	



**DWARSPROFIEL 20 bestaand**  
schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 20 nieuw** van dp1666 tot dp1667+50m  
schaal 1:100

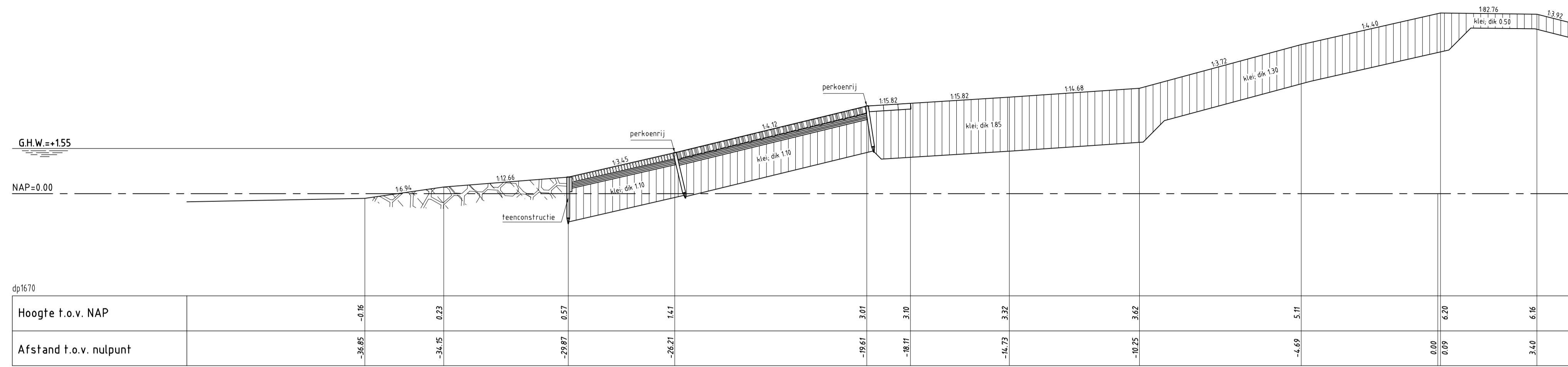
**VERKLARING**

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

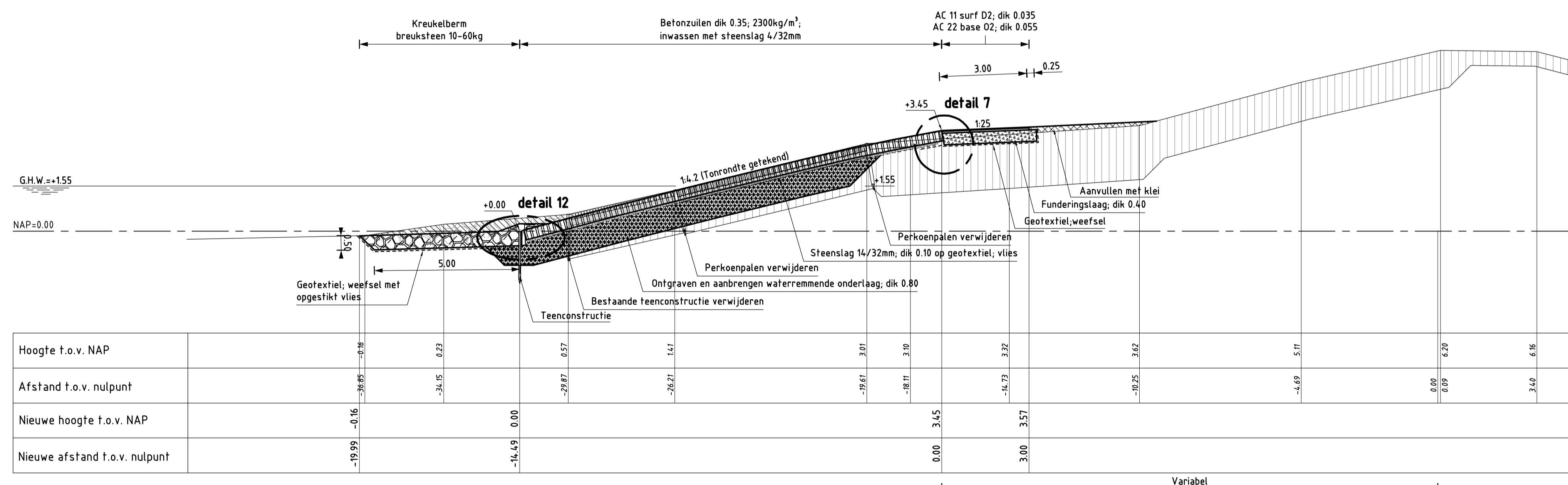
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Vilvoordse (bestaand)
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gekantele haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01107 (bestaand) en ZLRW-2011-01108 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 20 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S Vermunt	d.d.	22-08-2011
afgeleid	S Vereeke	d.d.	22-08-2011
gewijzigd			
in 50 bladen, blad nr. 31			schaal: 1:100
A1			ZLRW-2011-01131



**DWARSPROFIEL 21 bestand**  
schaal 1:100



**DWARSPROFIEL 21 nieuw** van dp1667+50m tot dp1670+20m  
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)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

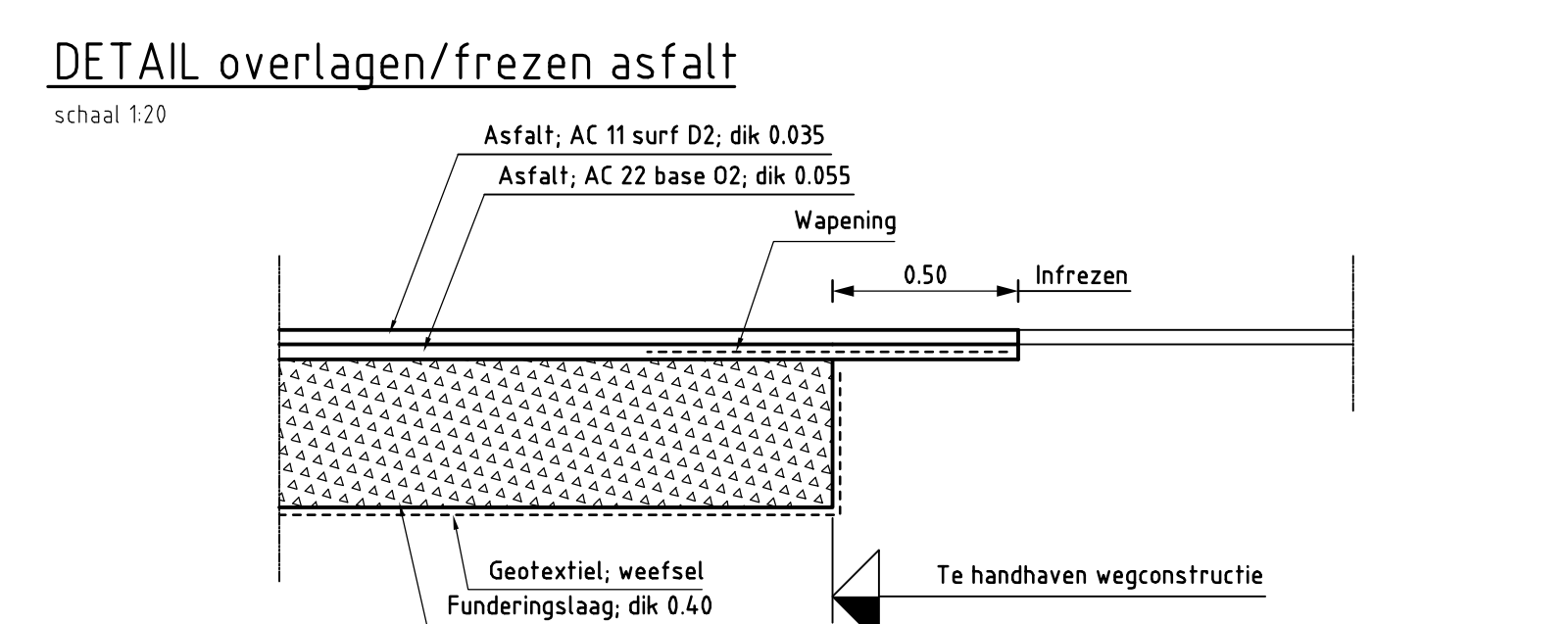
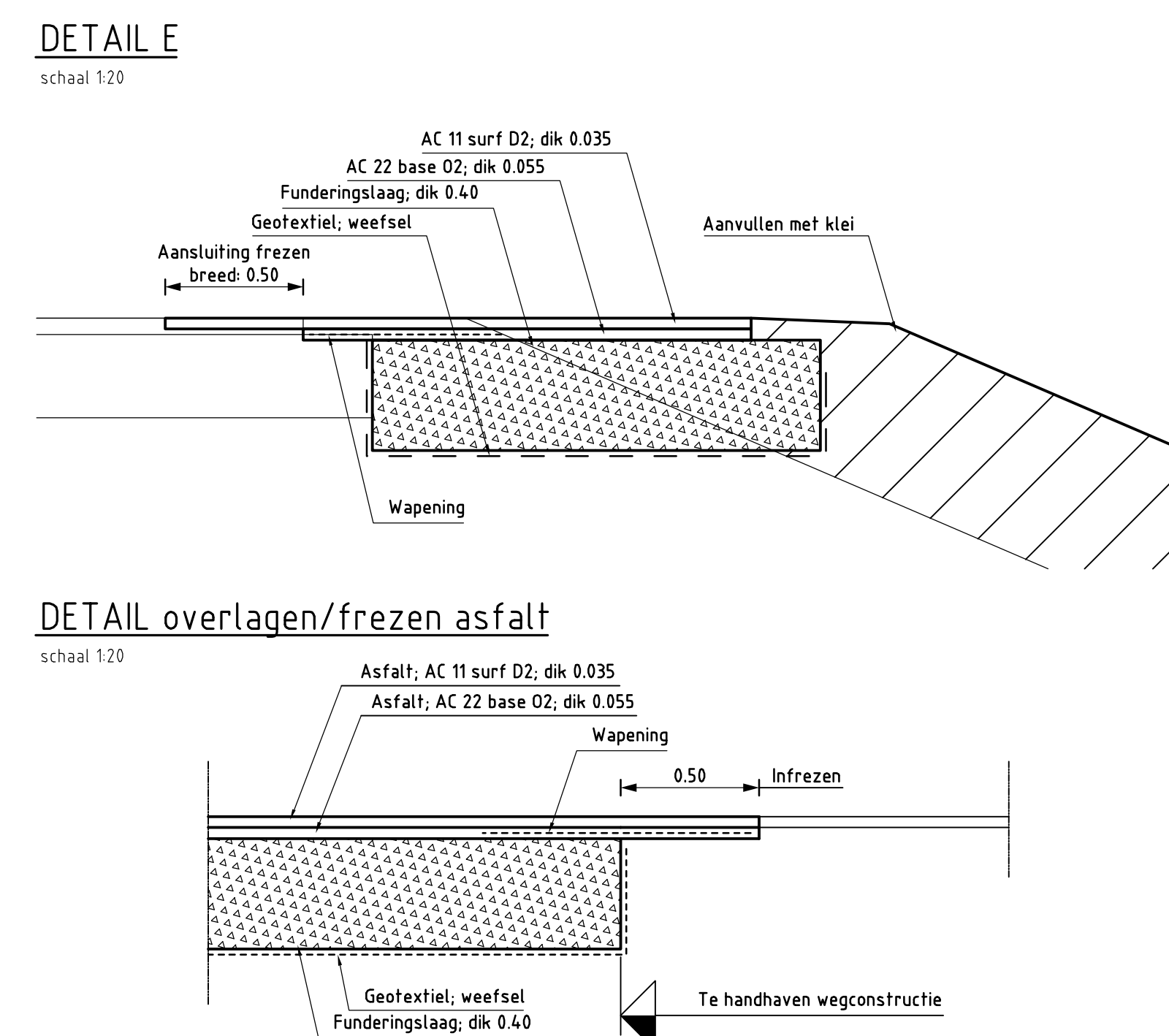
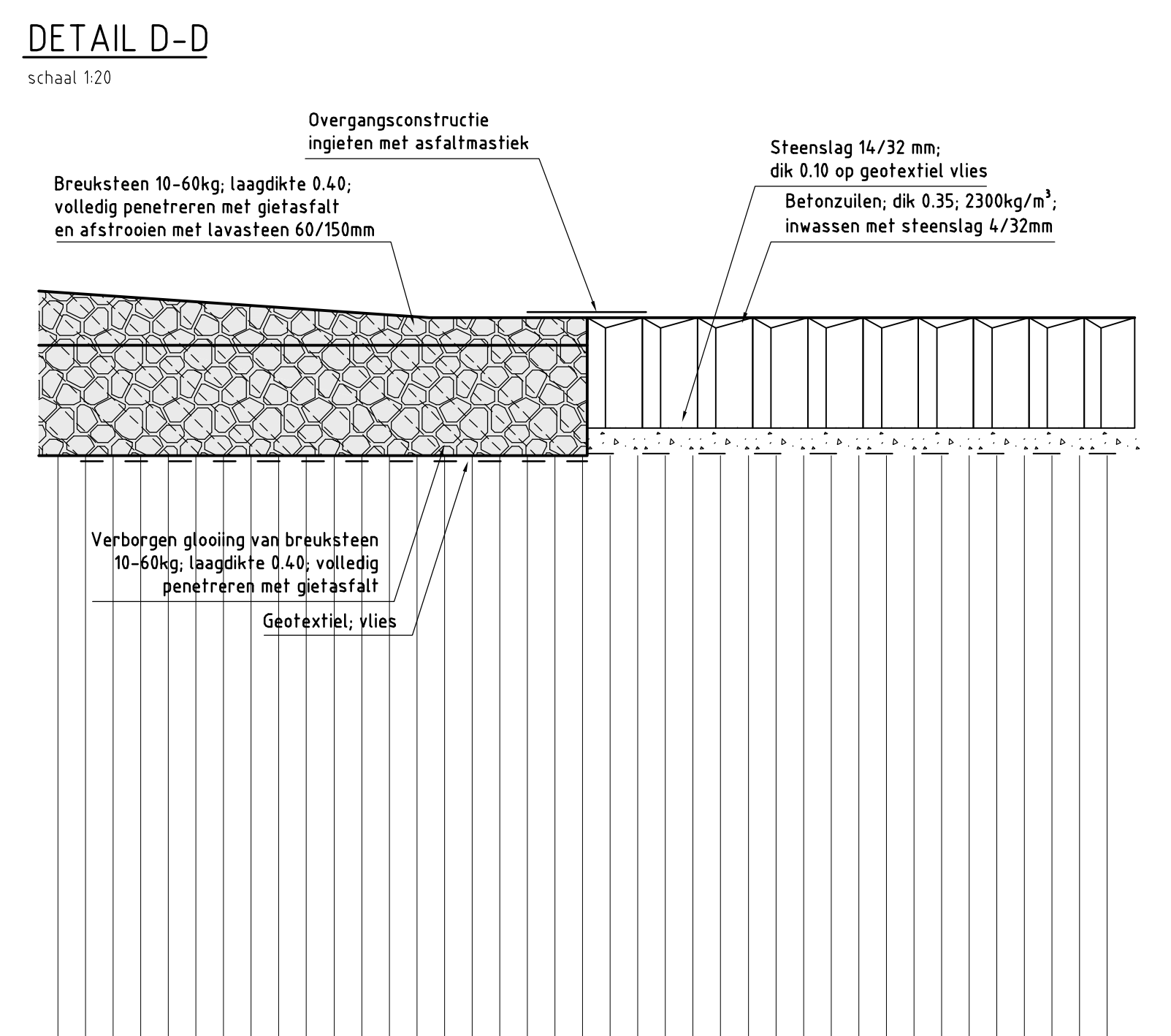
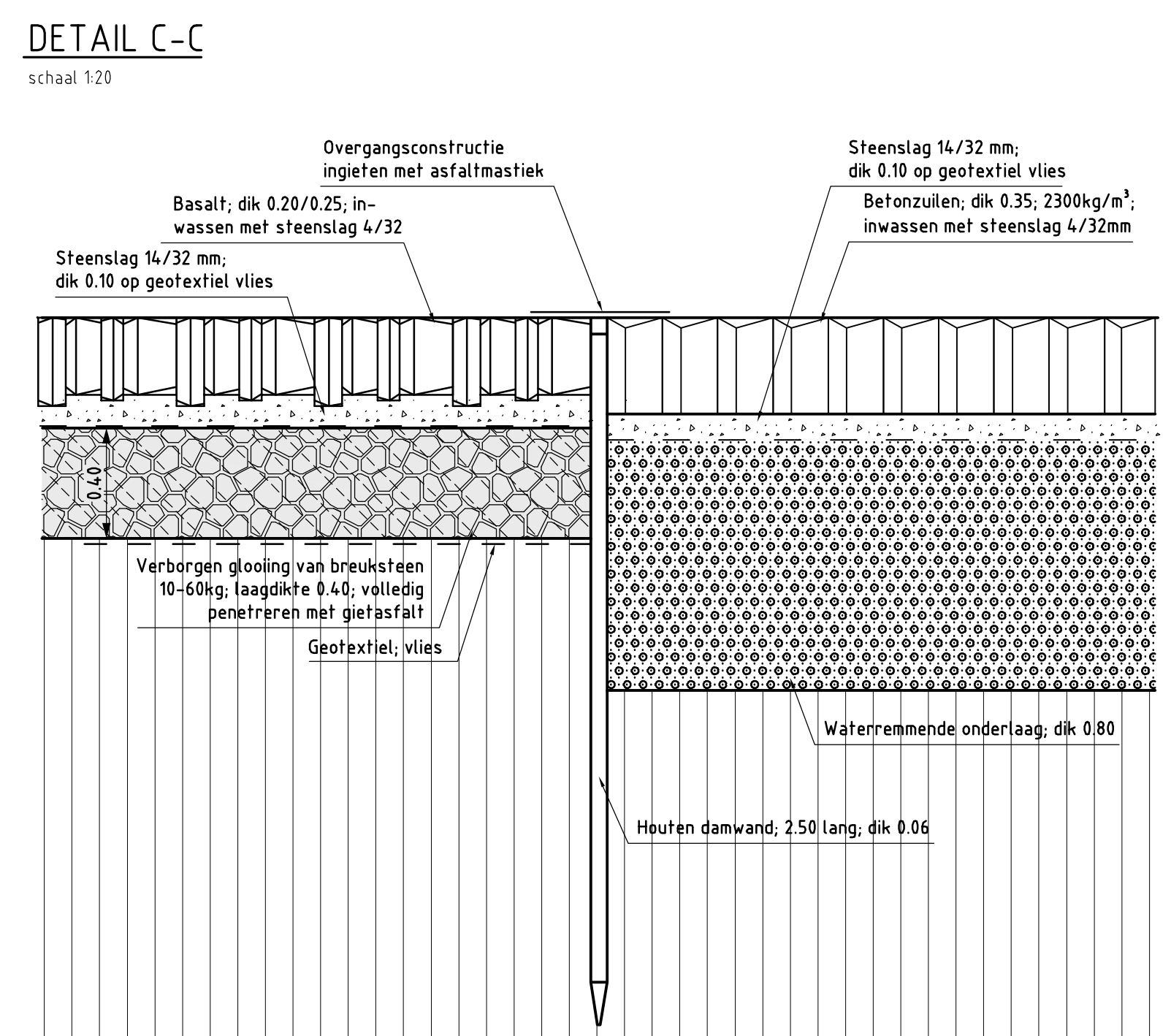
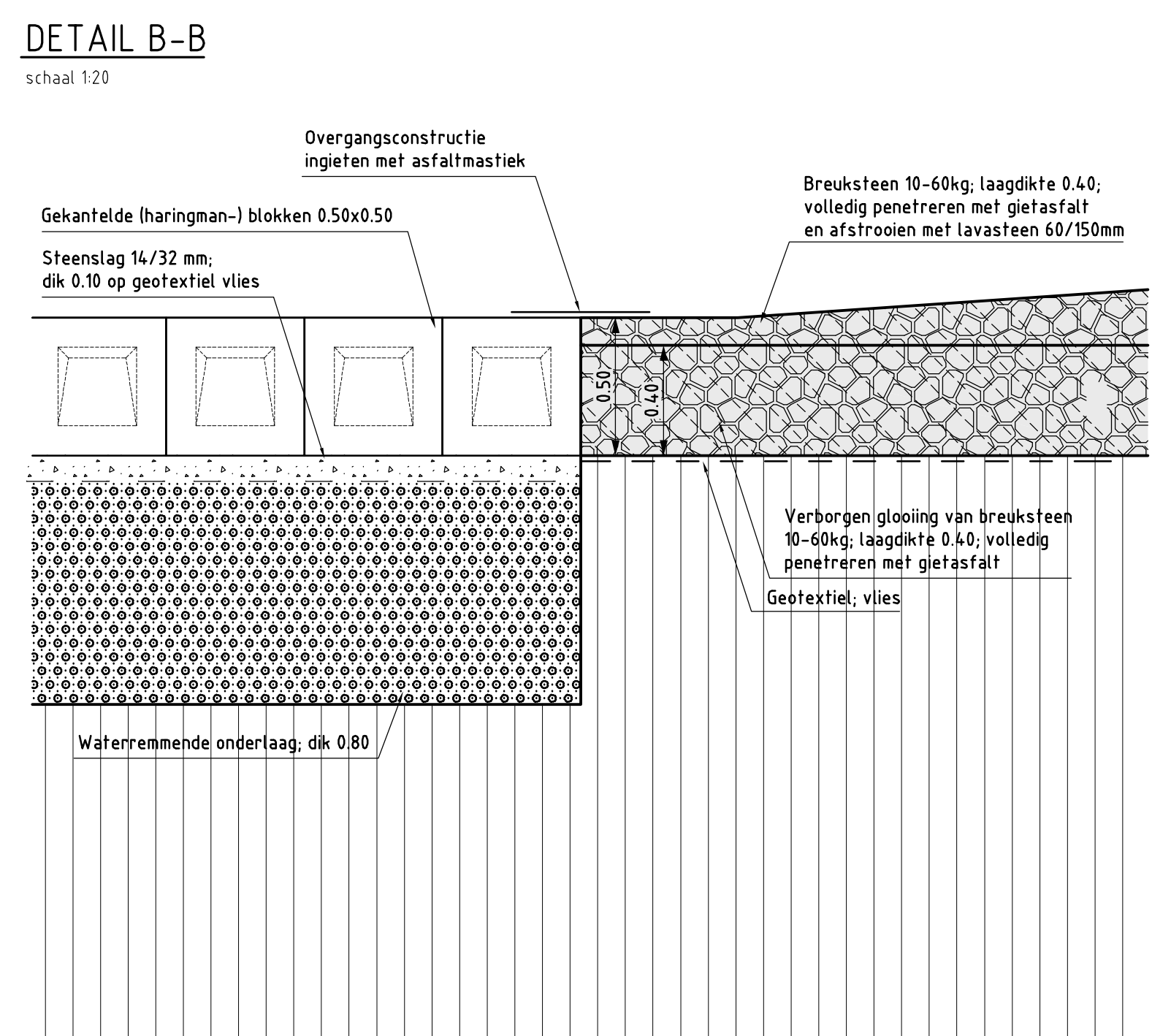
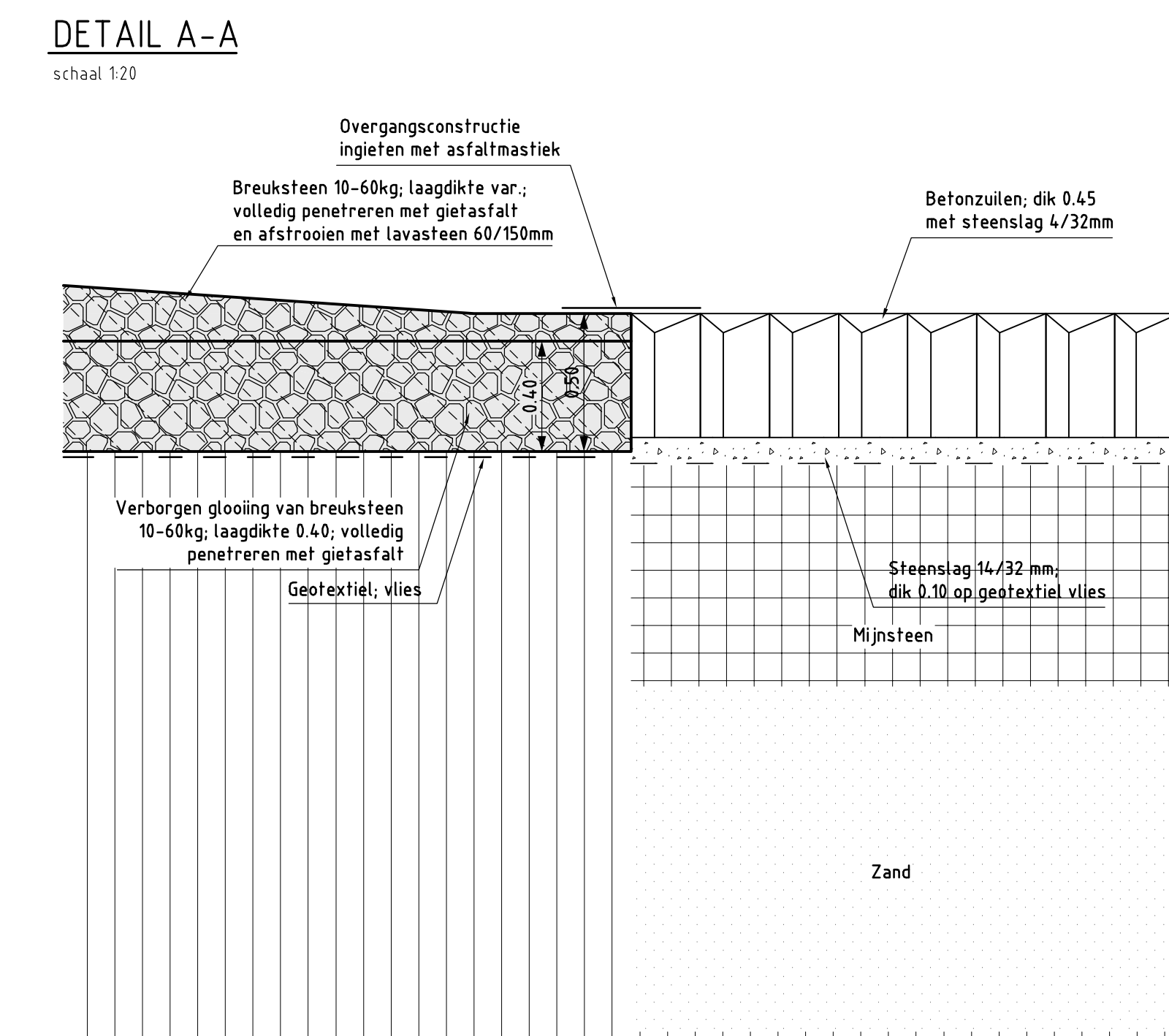
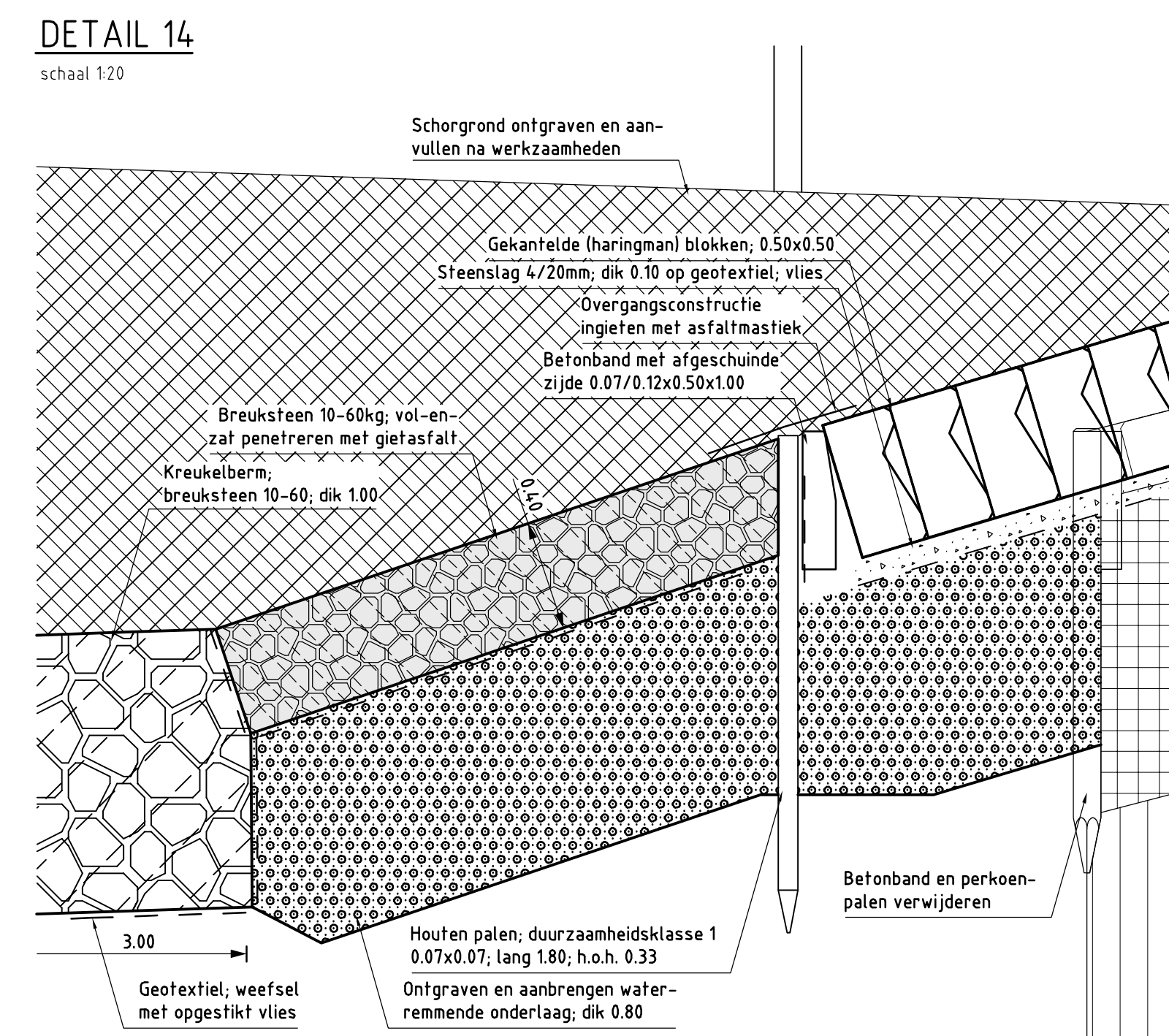
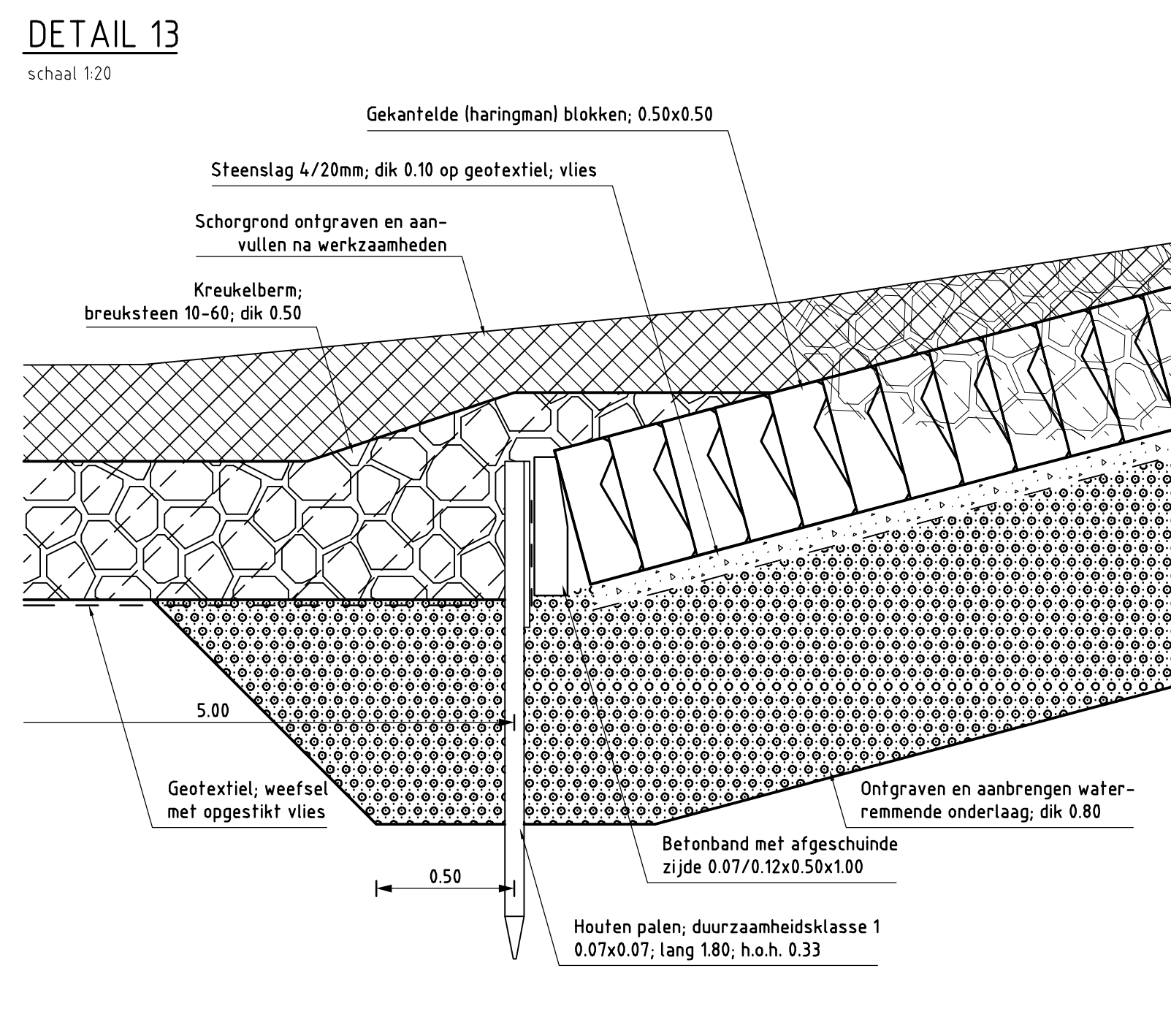
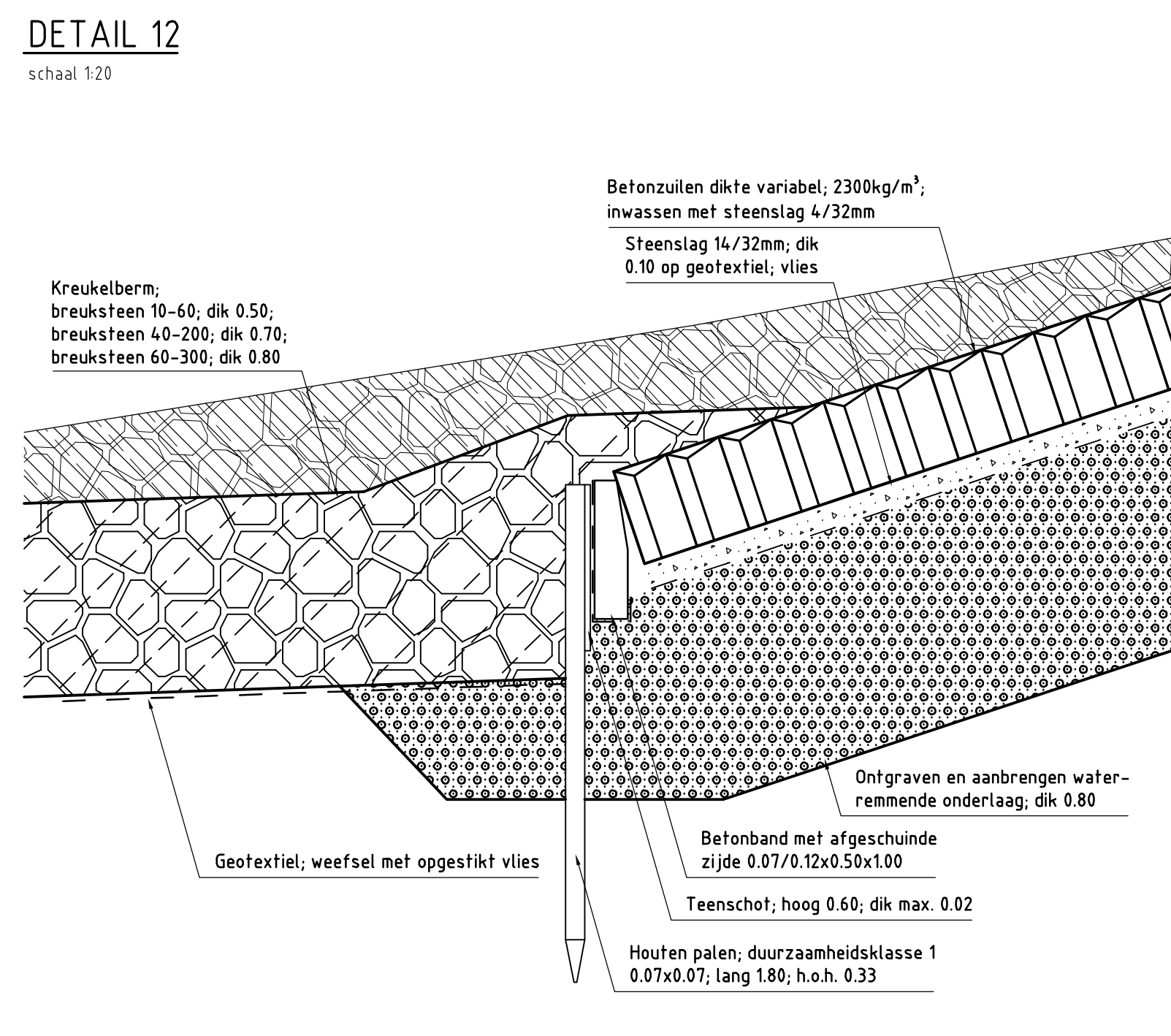
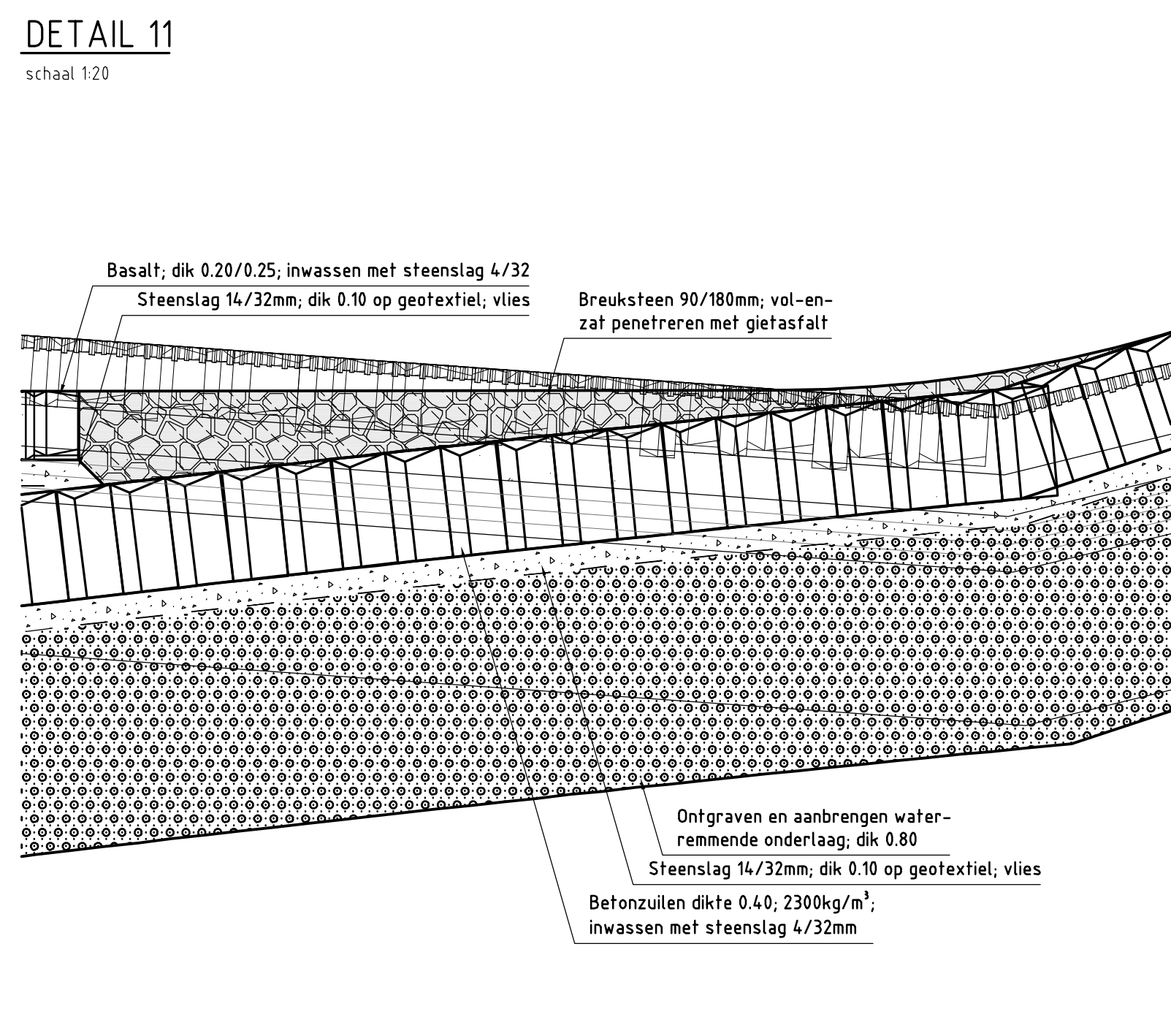
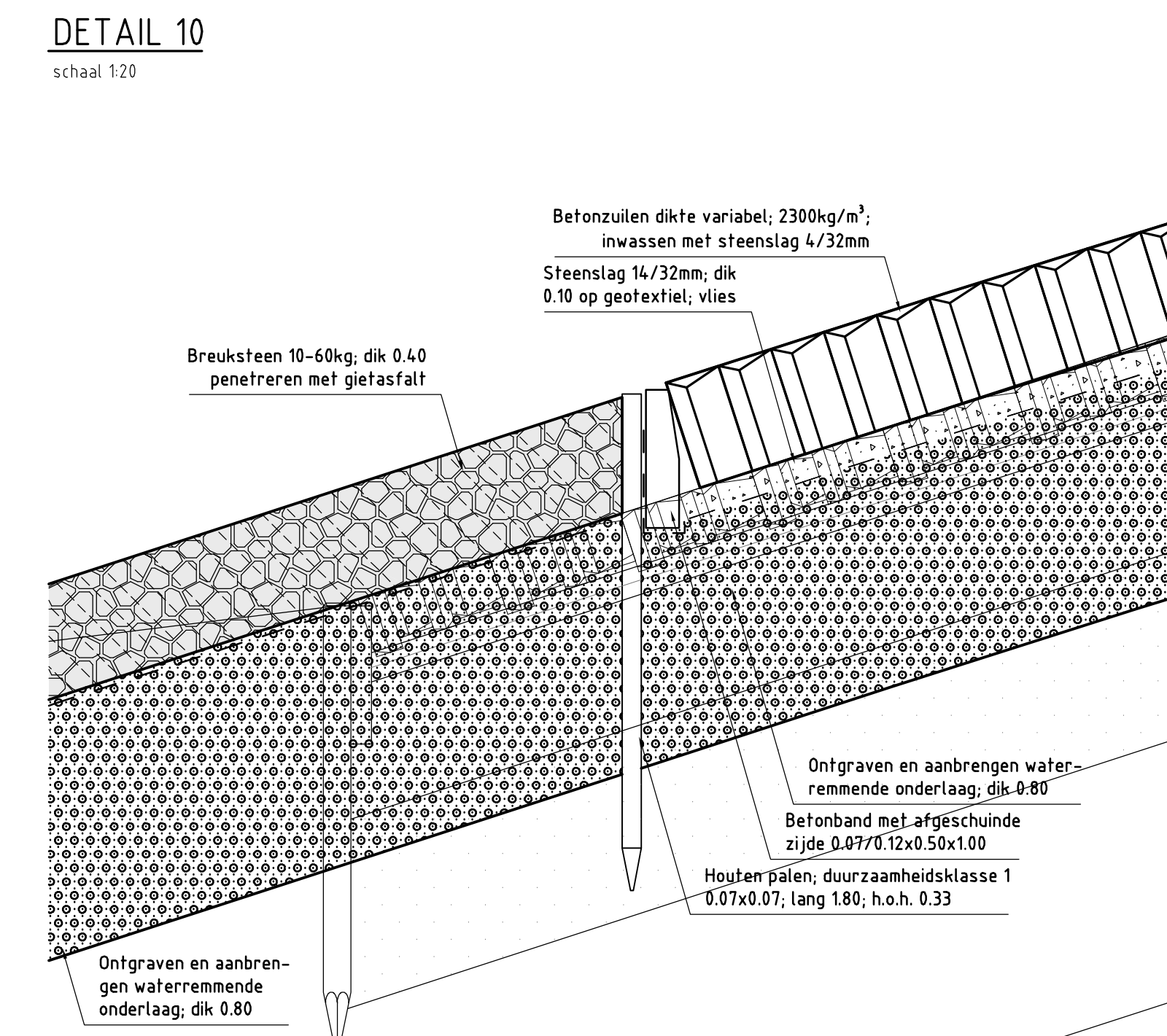
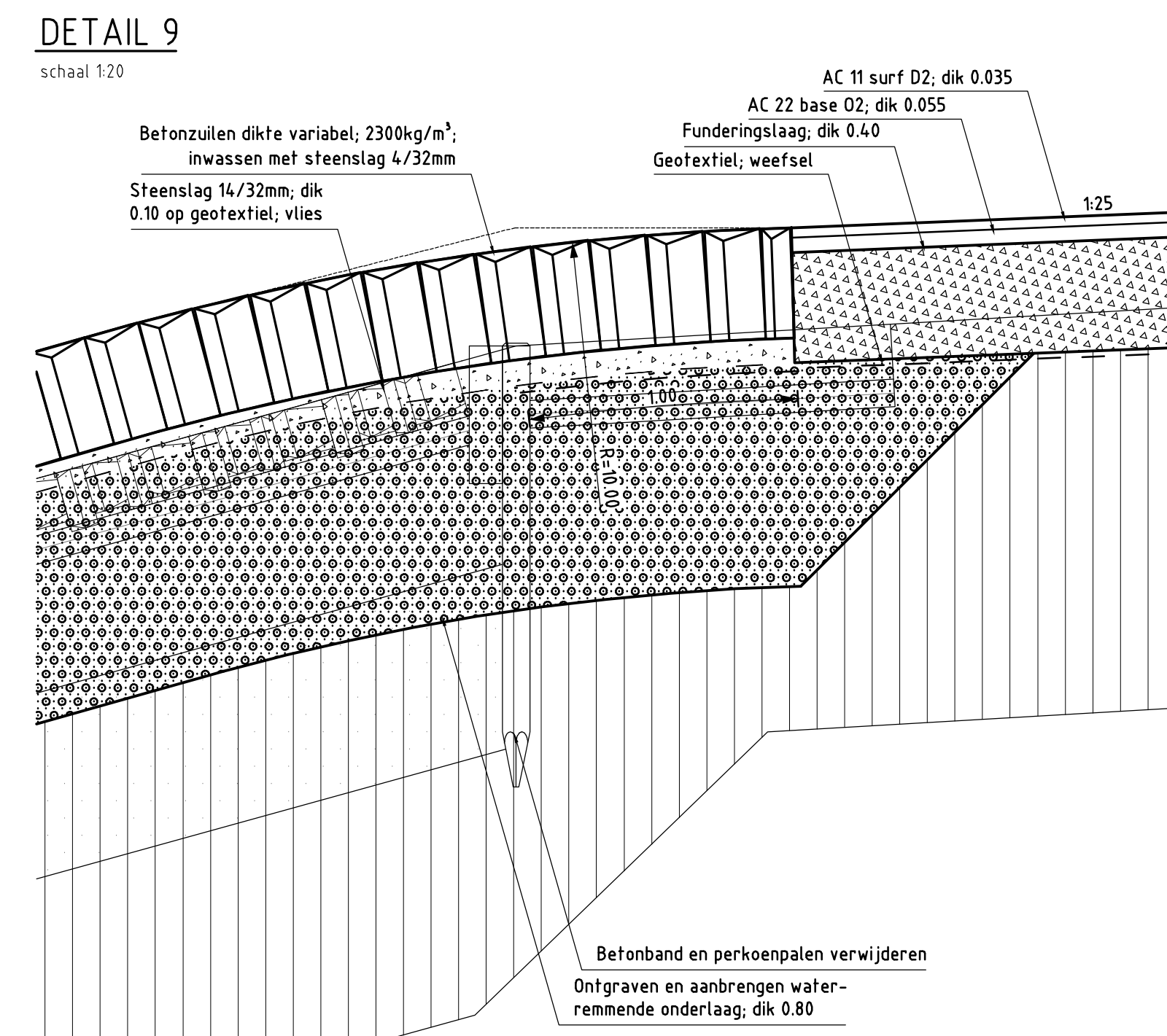
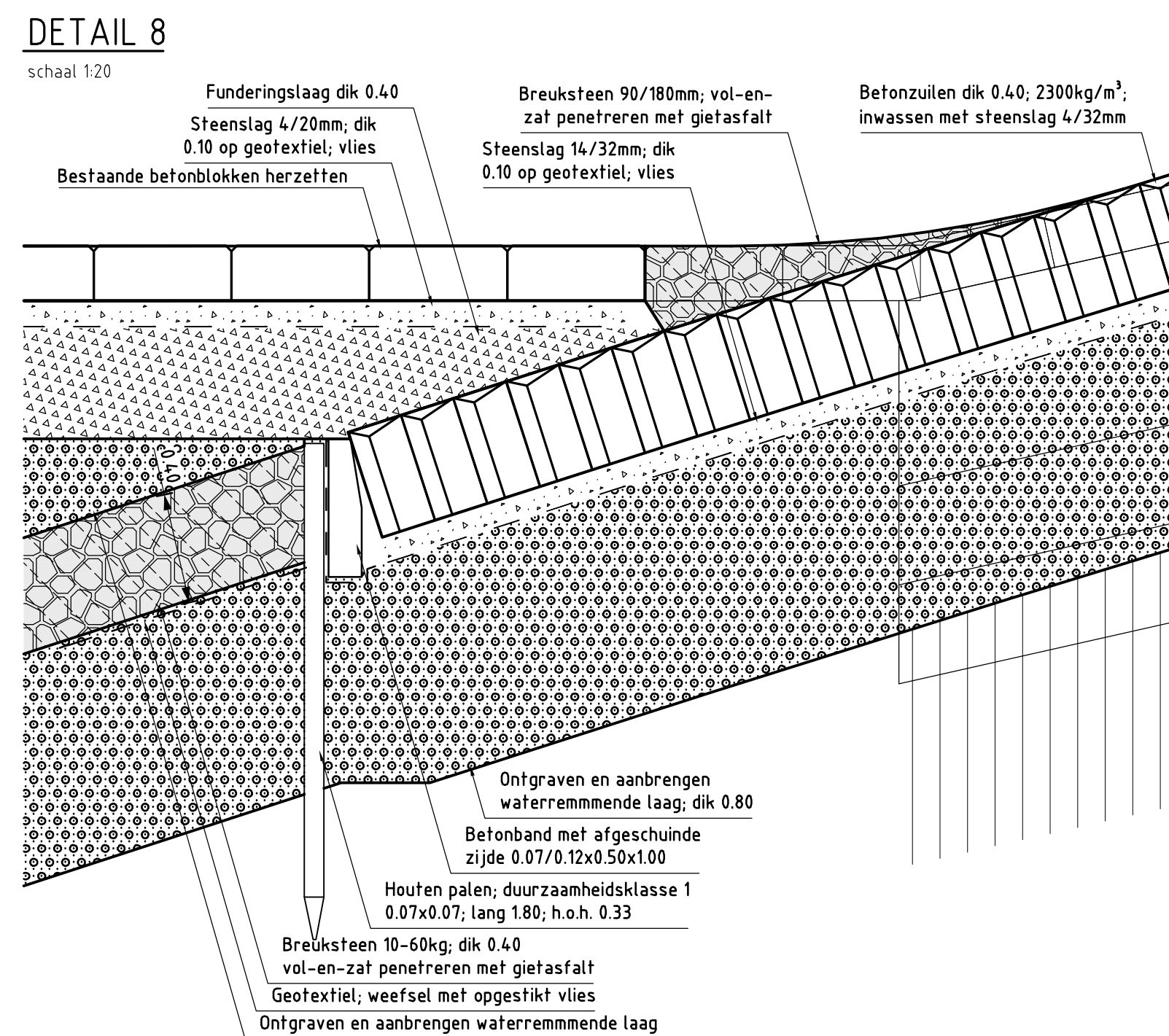
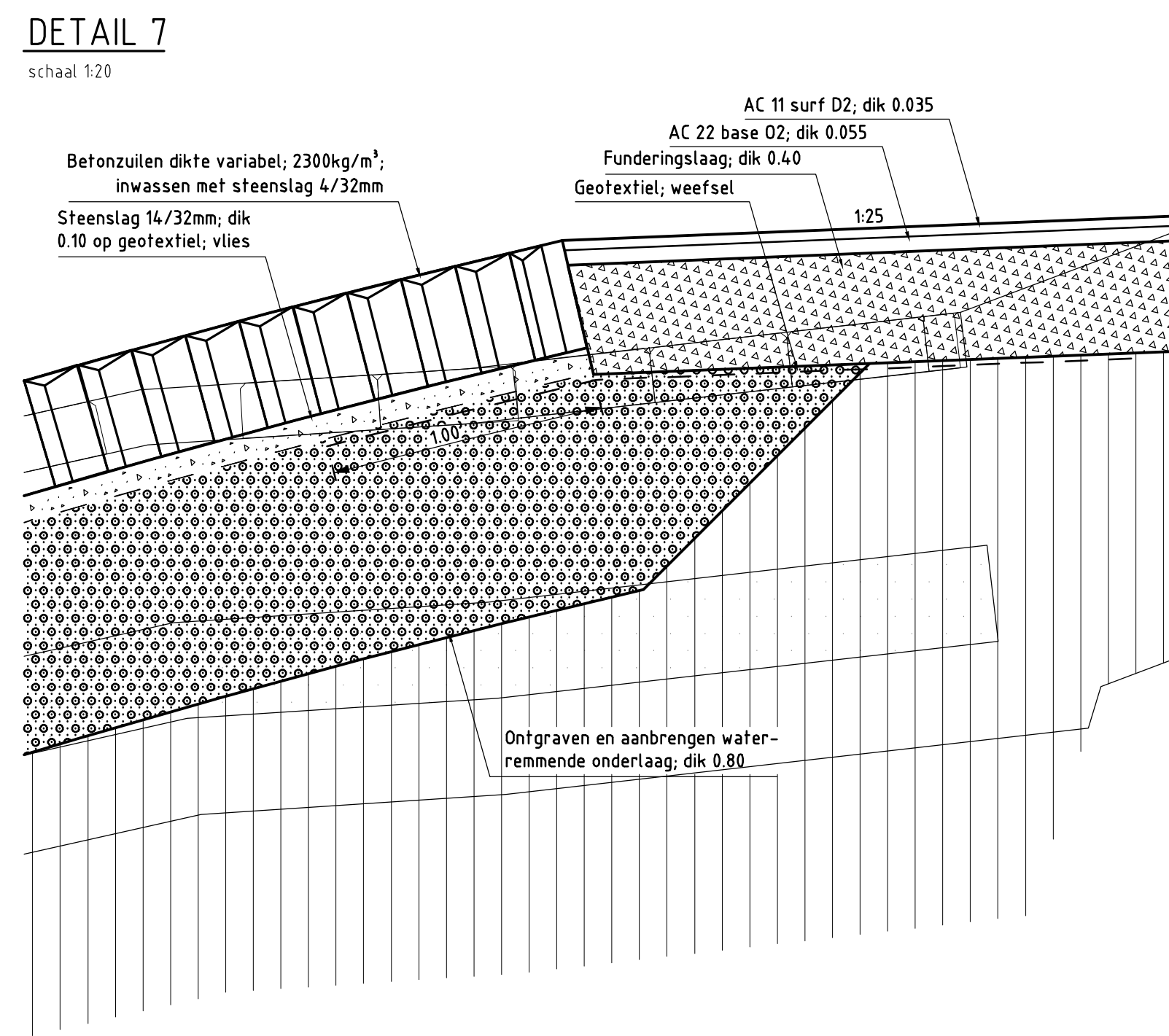
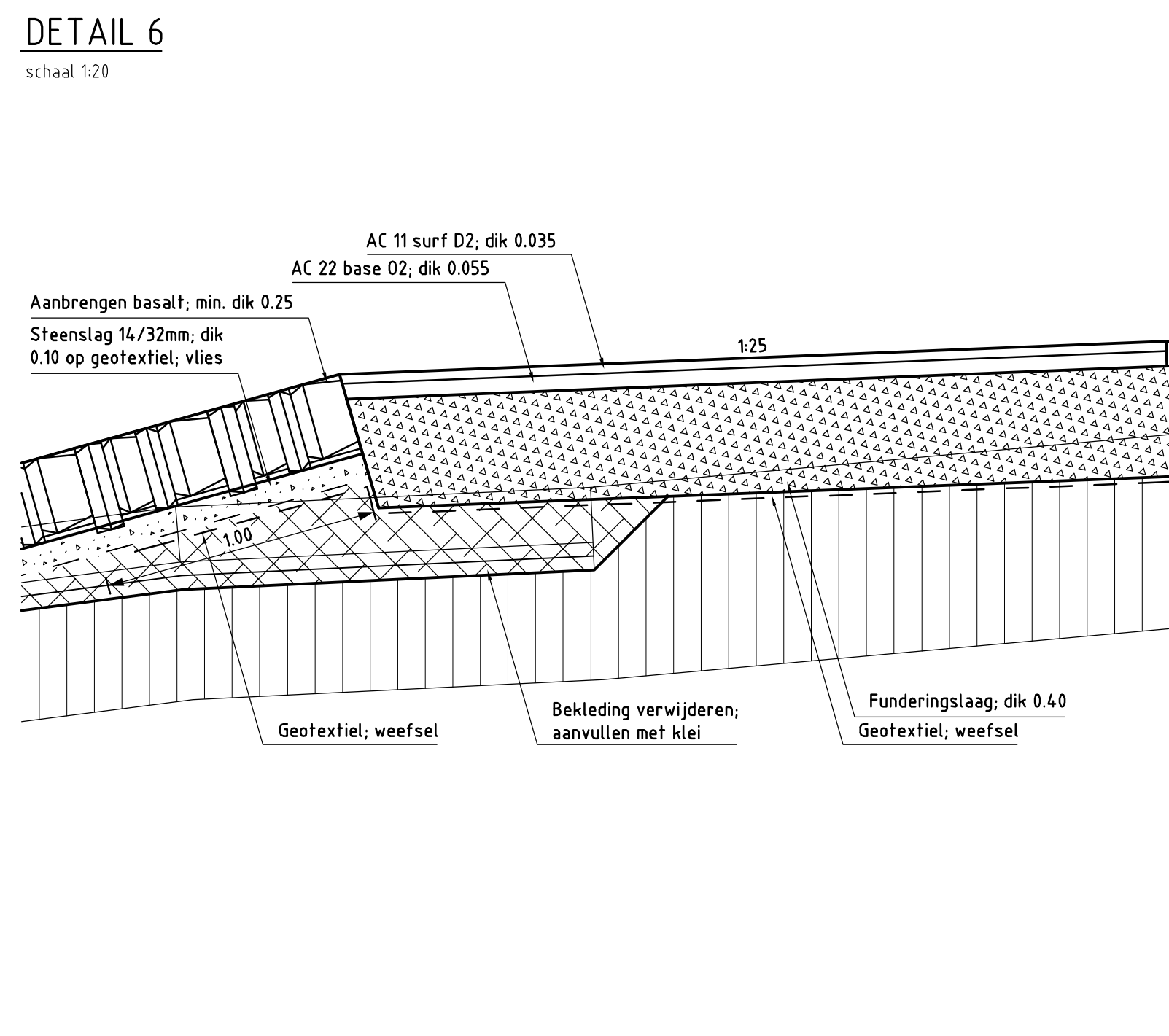
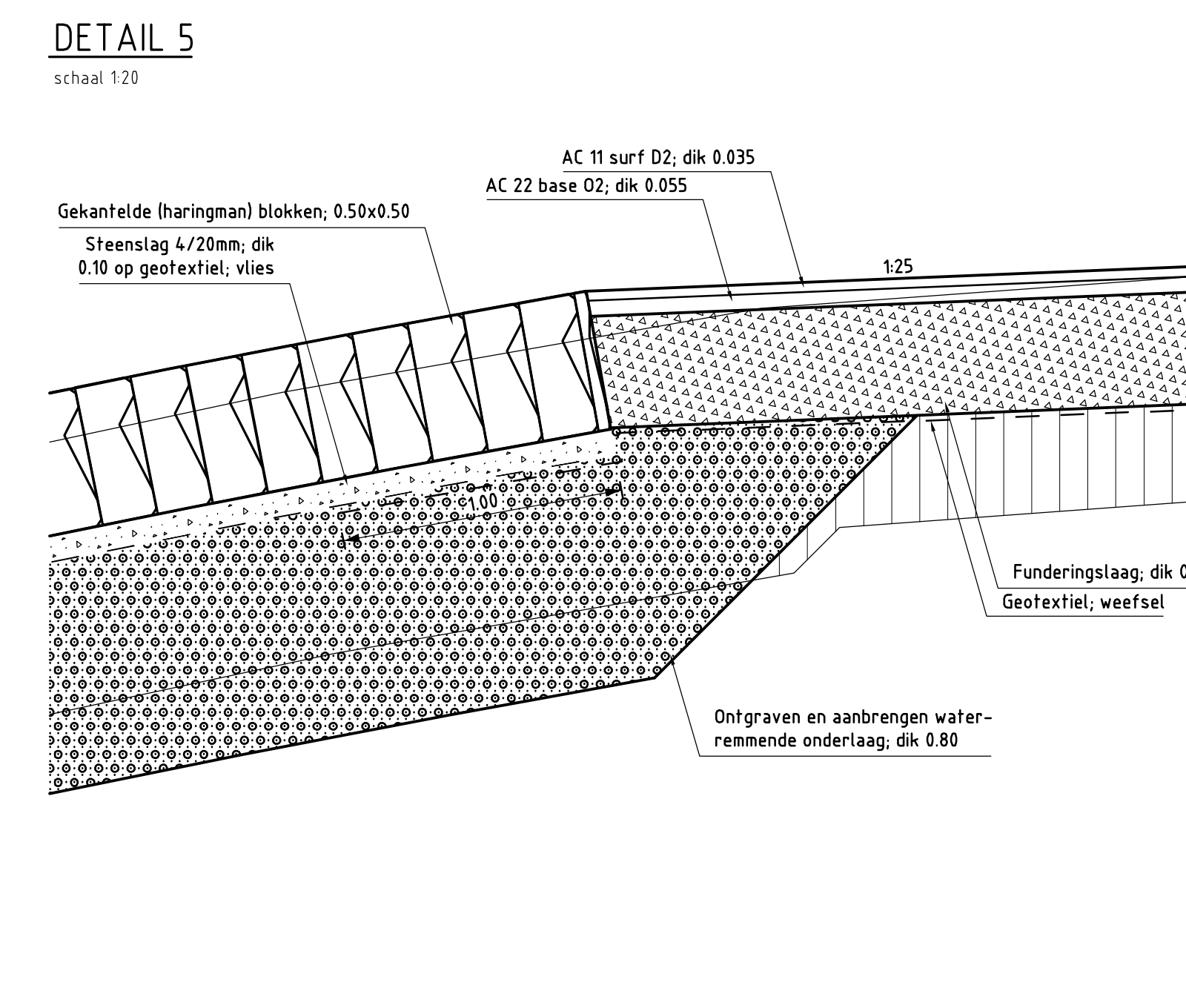
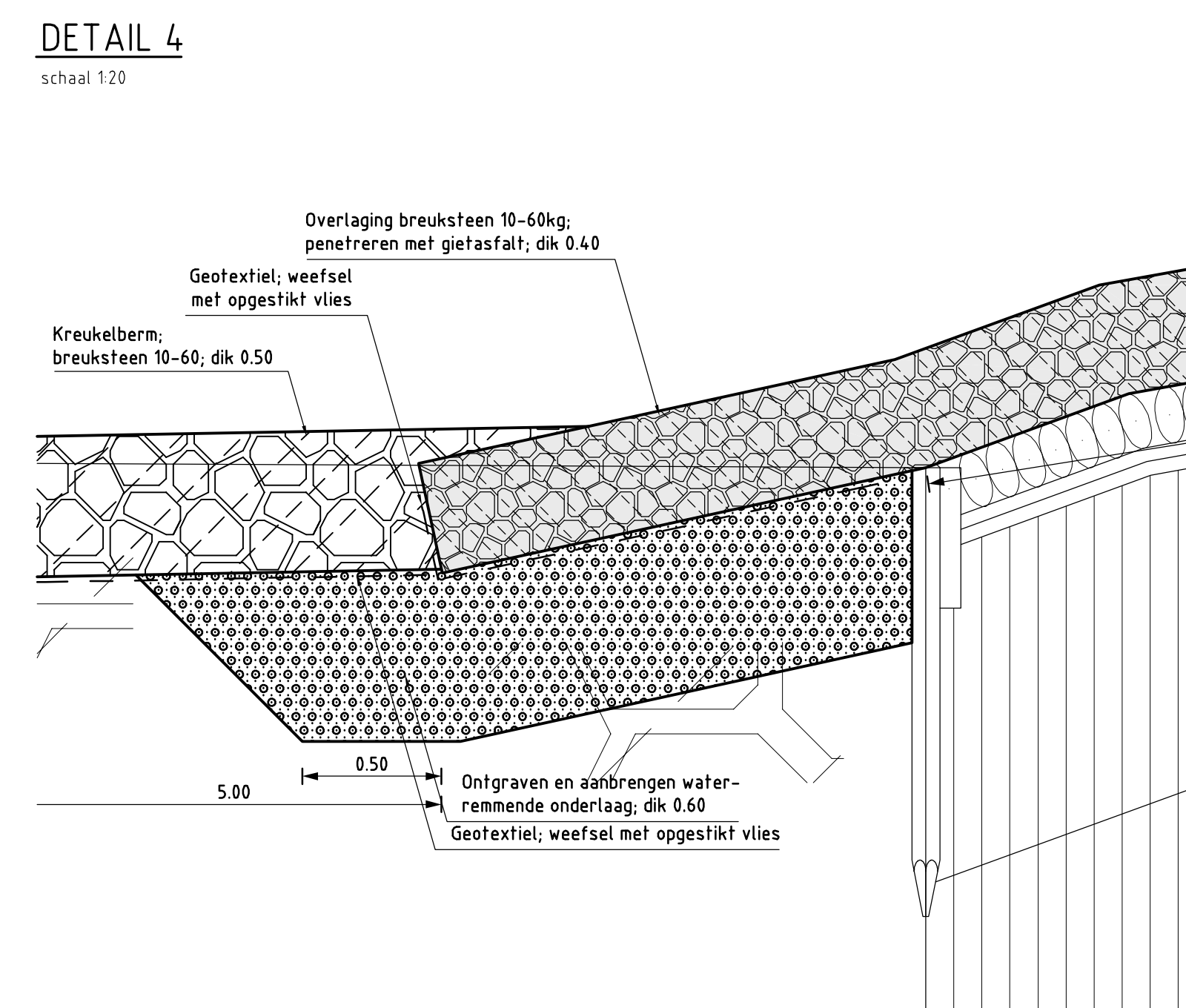
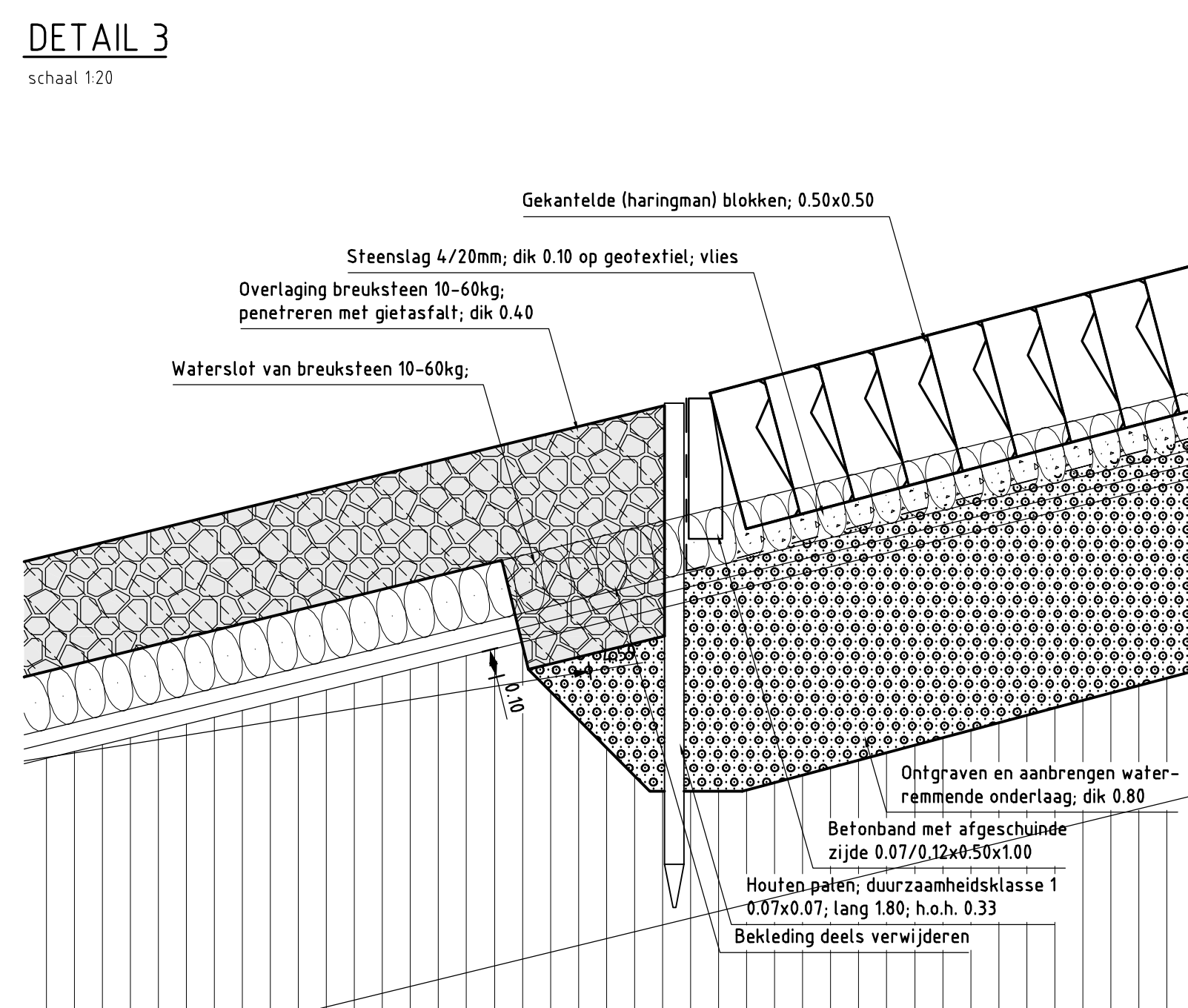
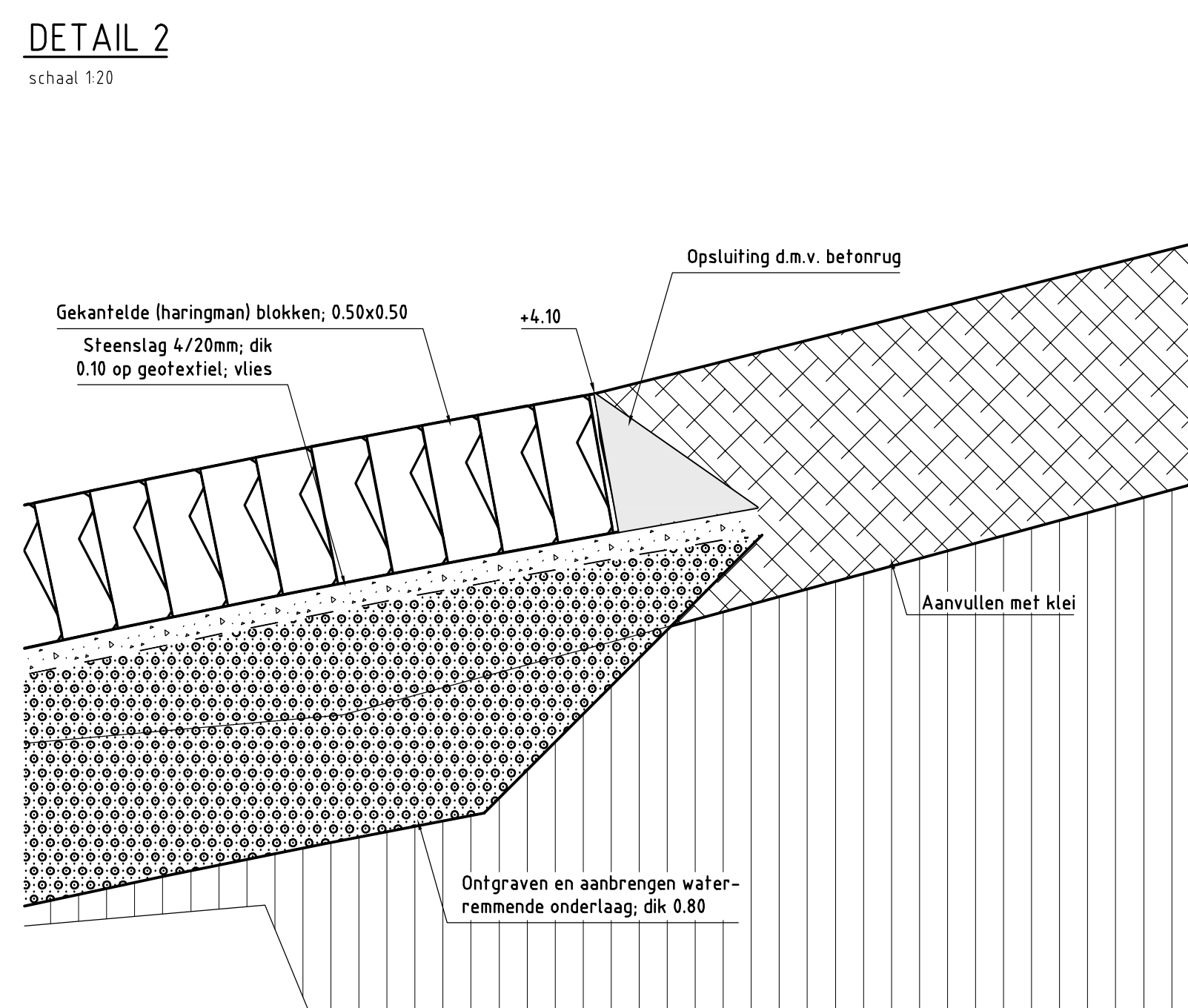
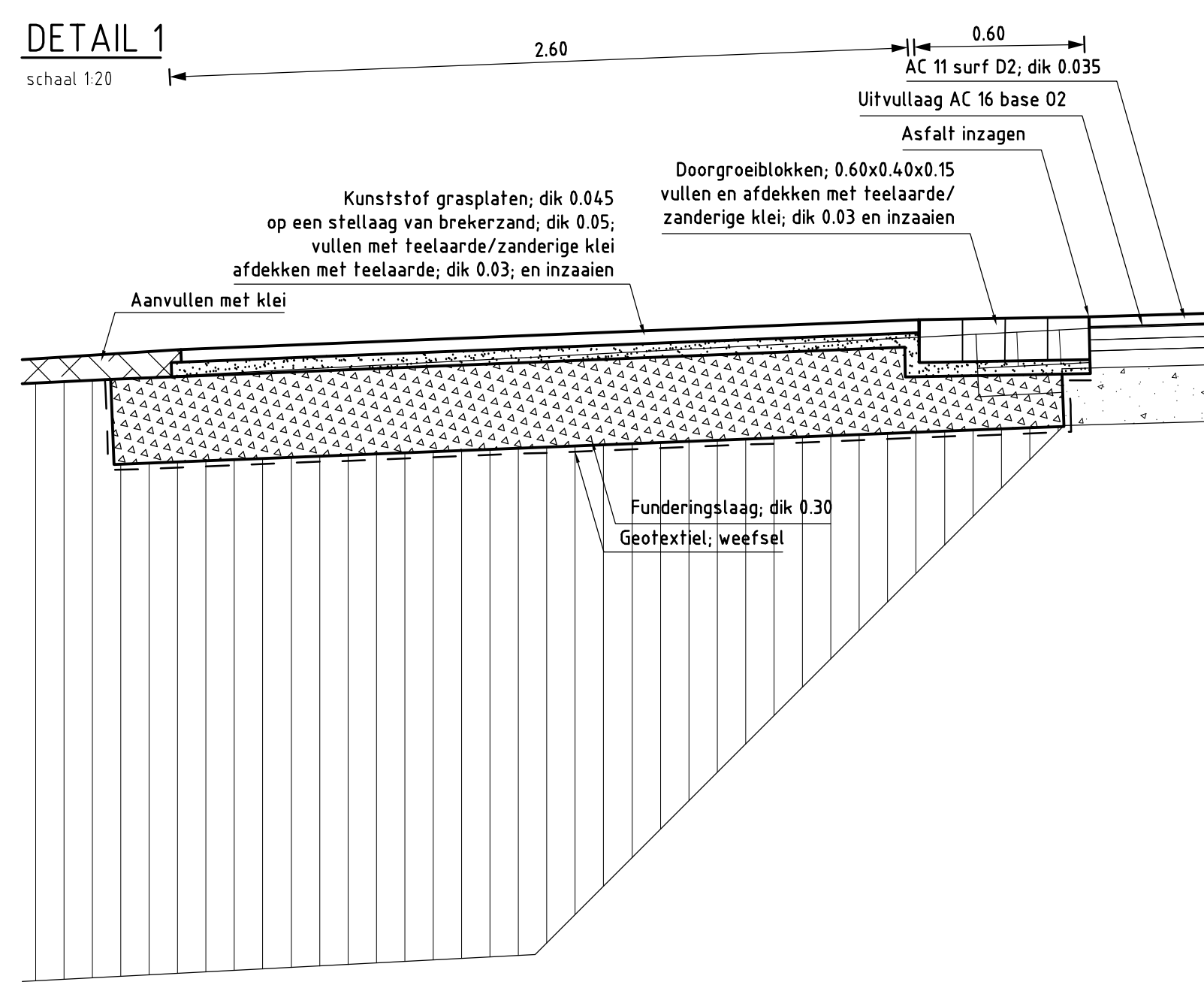
Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01107 (bestaand) en ZLRW-2011-01108 (nieuw)  
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01136

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofiel 21 bestaand en nieuw			Zaaknr. 31051227
getekend	R. van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
gewijzigd			
		in	50 bladen, blad nr. 32
		A1	ZLRW-2011-01132





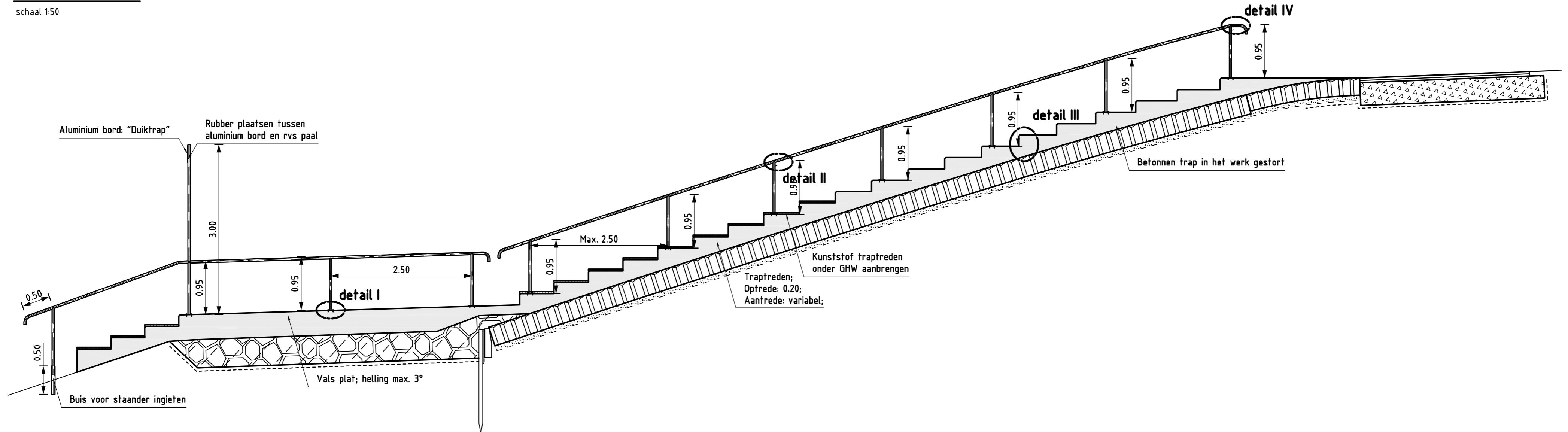




rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Detail 1 1/m 14 & Detail A-A 1/m D-D & Detail E			31051227
getekend	R. van Oosten	dd.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermeul	dd.	22-08-2011
beoord.	S. Vereke	dd.	22-08-2011
geplaatst			
in 50 Maats, blad nr. 36			A0
ZLRW-2011-01136			

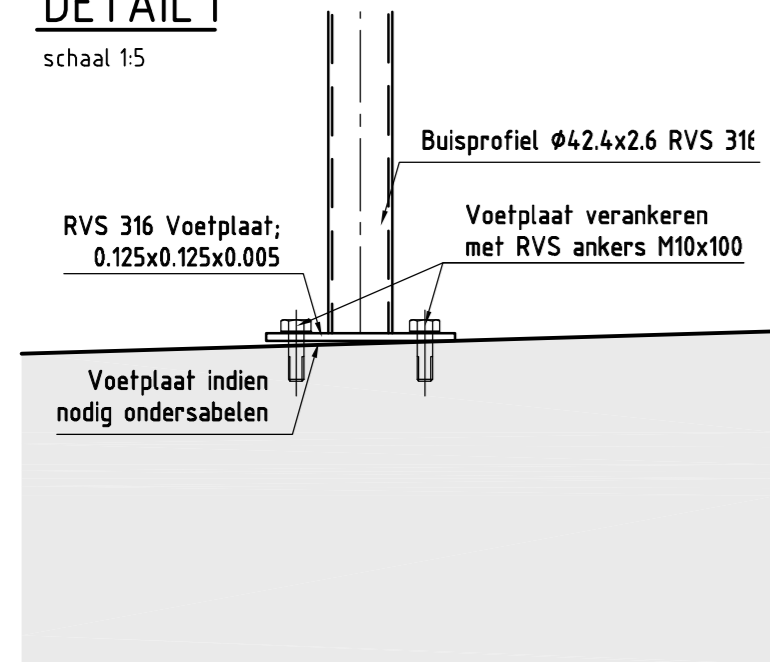
# LENGTEPROFIEL

schaal 1:50



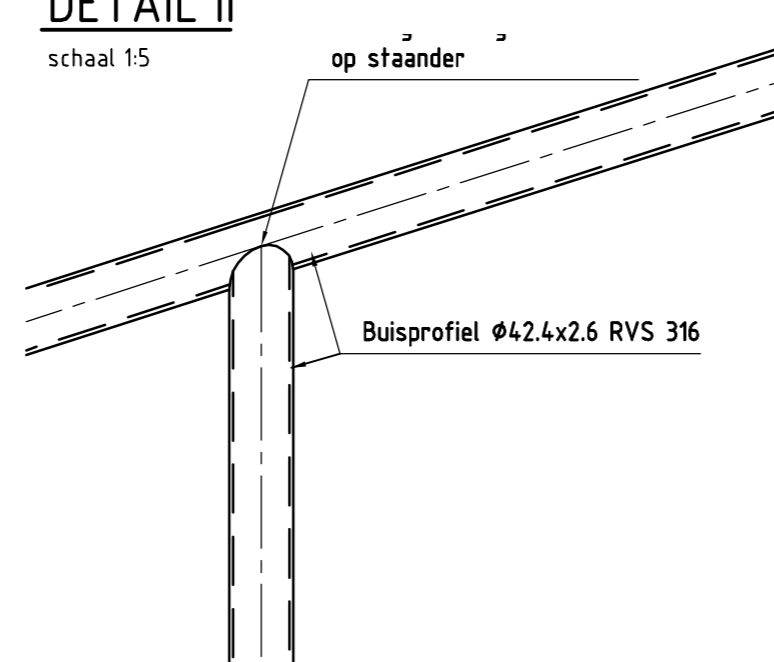
## DETAIL I

schaal 1:5



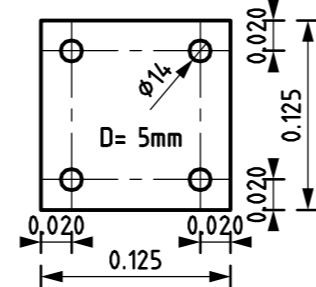
## DETAIL II

schaal 1:5

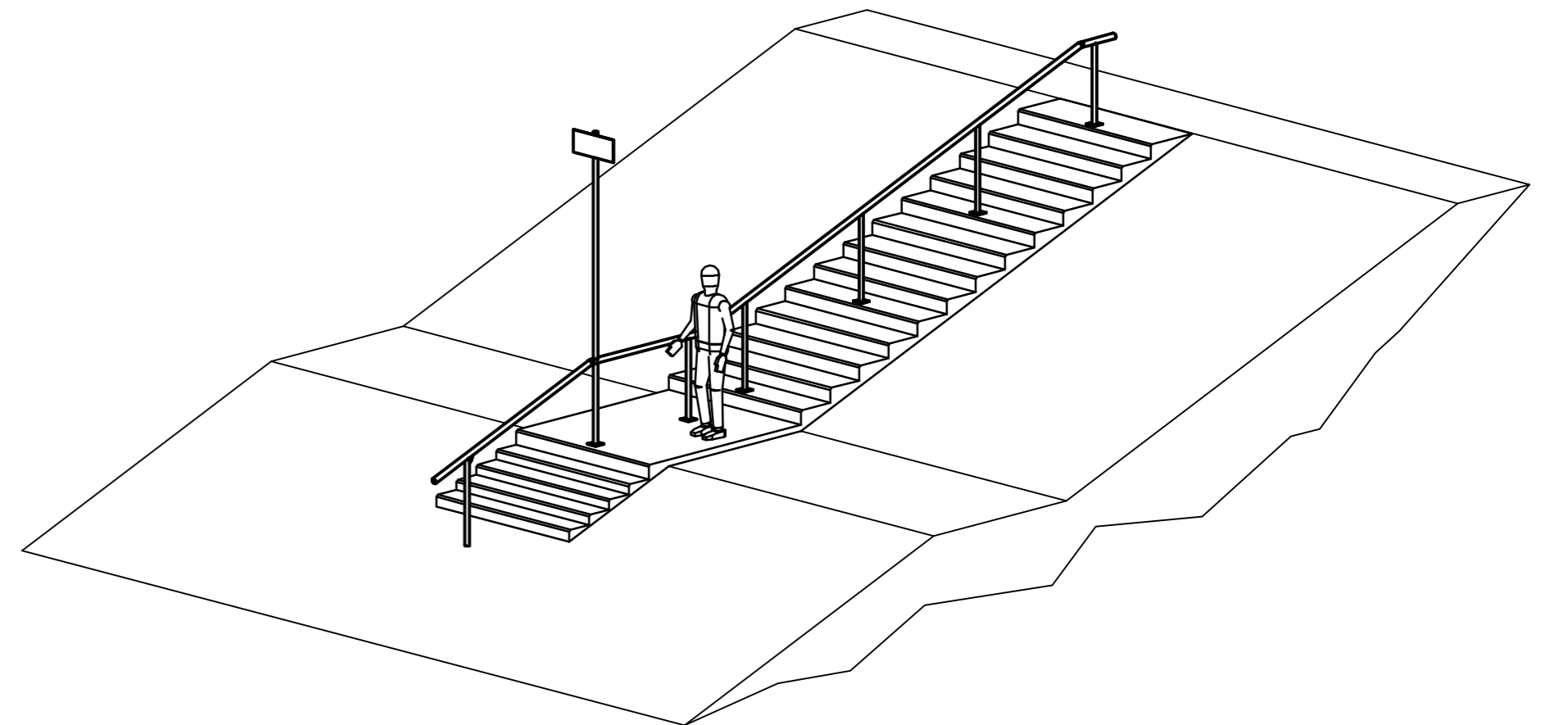


## DETAIL VOETPLAAT

schaal 1:5

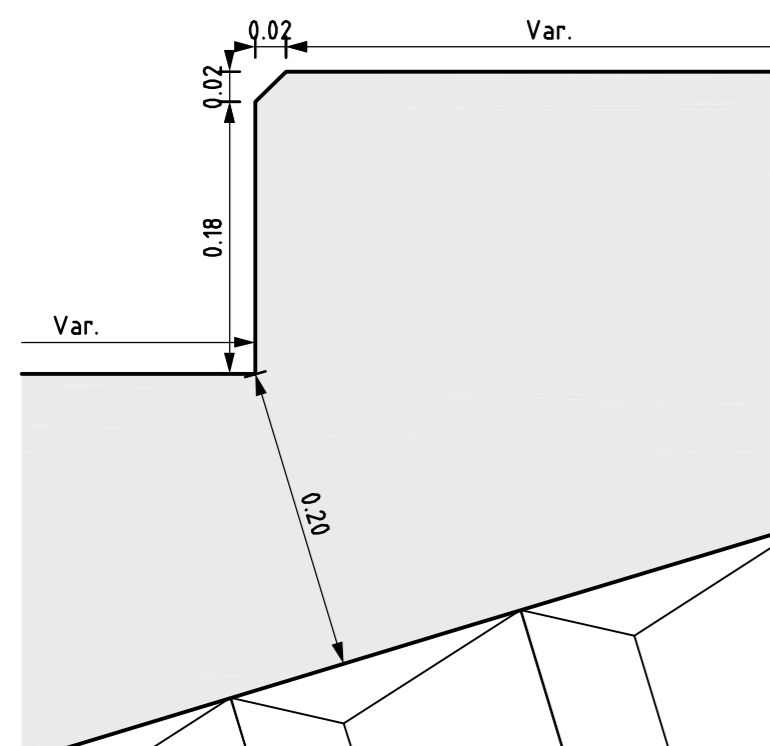


## PRINCIPE 3D AANZICHT



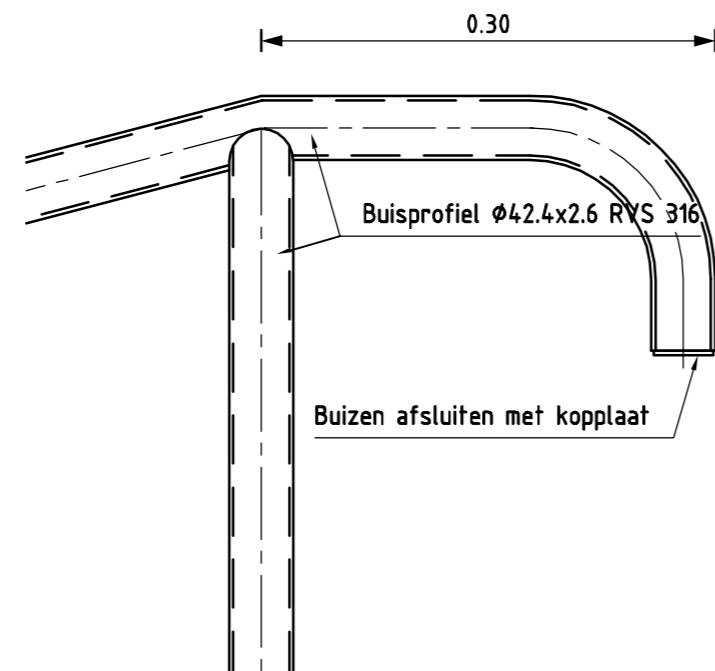
## DETAIL III

schaal 1:5



## DETAIL IV

schaal 1:5

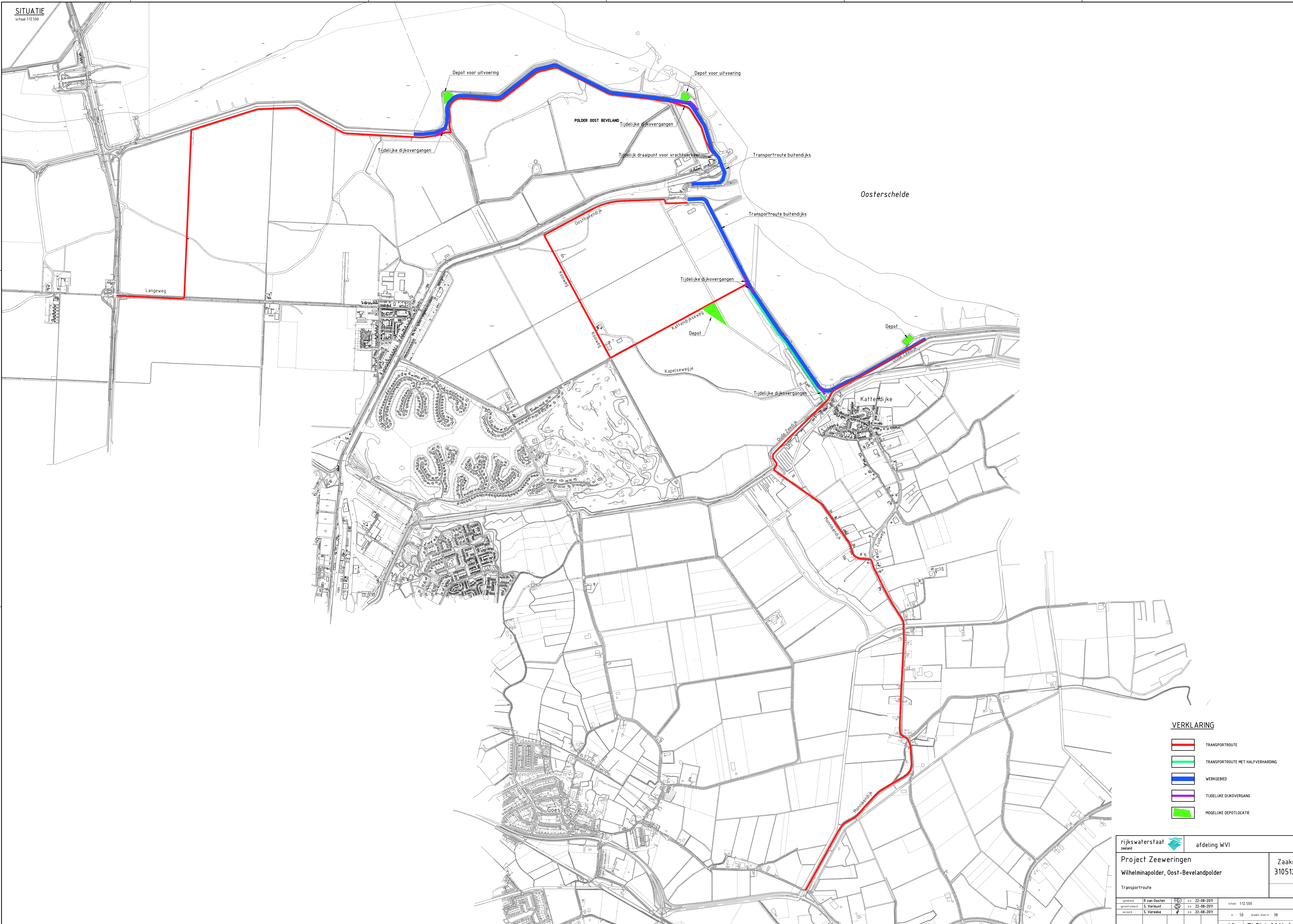


### OPMERKINGEN






- Materiaal RVS 316;
- Trapbreedte 2.00 meter;
- Leuning in het midden van trap plaatsen;
- Kreukelberm voor trap uitvullen met gietasfalt;
- Traptreden en buis voor staander tot 1,2 LLWS ingieten;
- Lengte trap afgankelijk van geldend dijkprofiel;

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI		Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Principe detail trap		Zaaknr 31051227	
getekend	R van Oosten		d.d.	22-08-2011	schaal 1:50/5		
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	22-08-2011	in 50 bladen, blad nr. 37		
accord	S. Vereeke		d.d.	22-08-2011	A2 ZLRW-2011-01137		
gewijzigd							



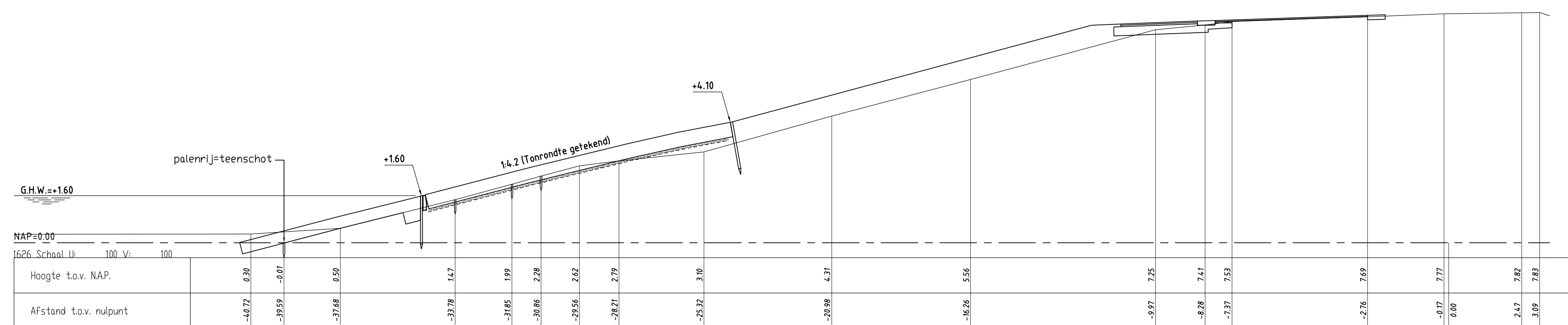
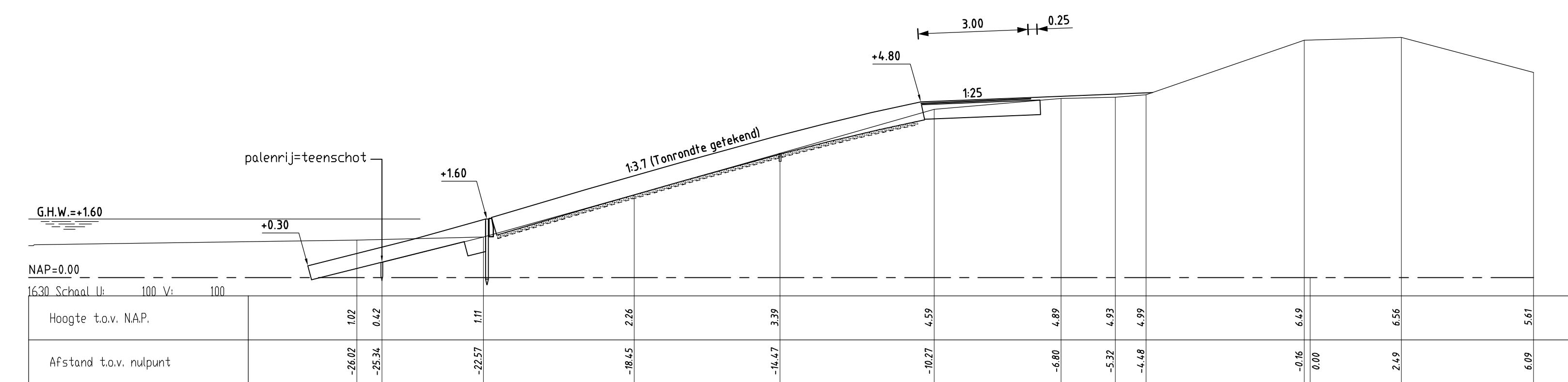
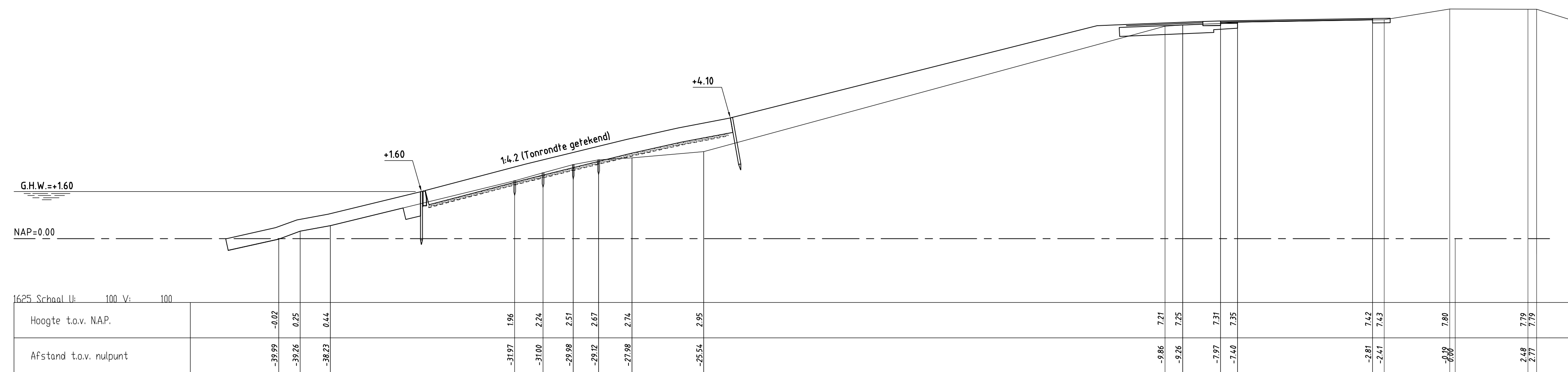
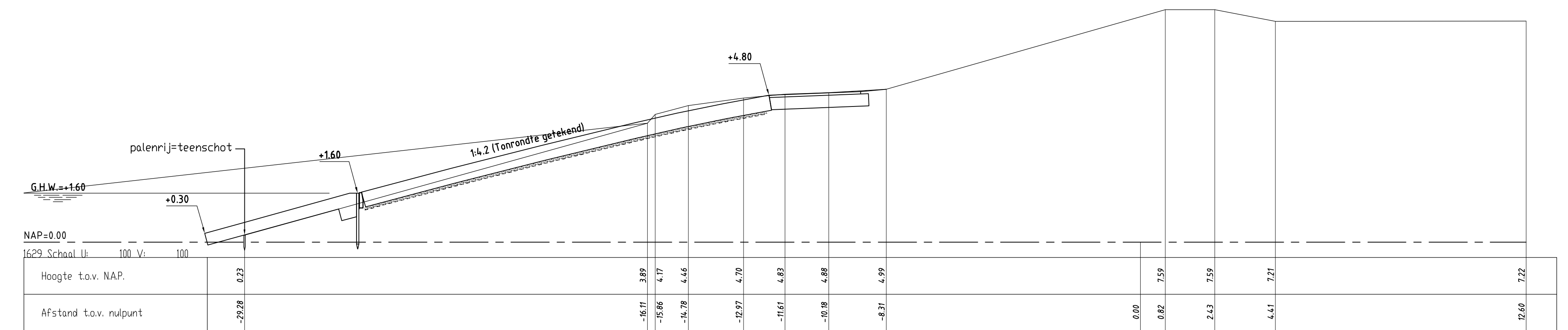
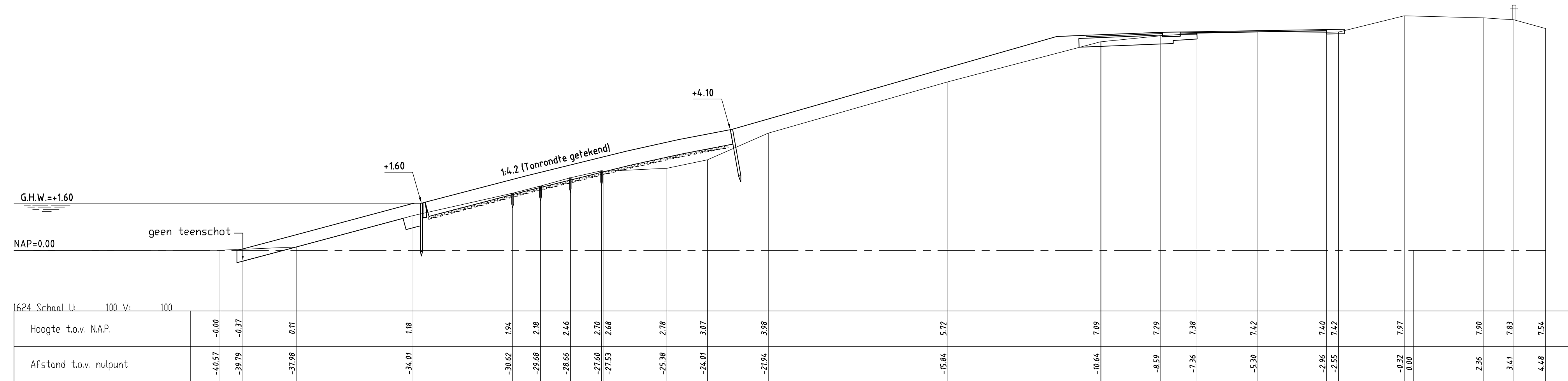
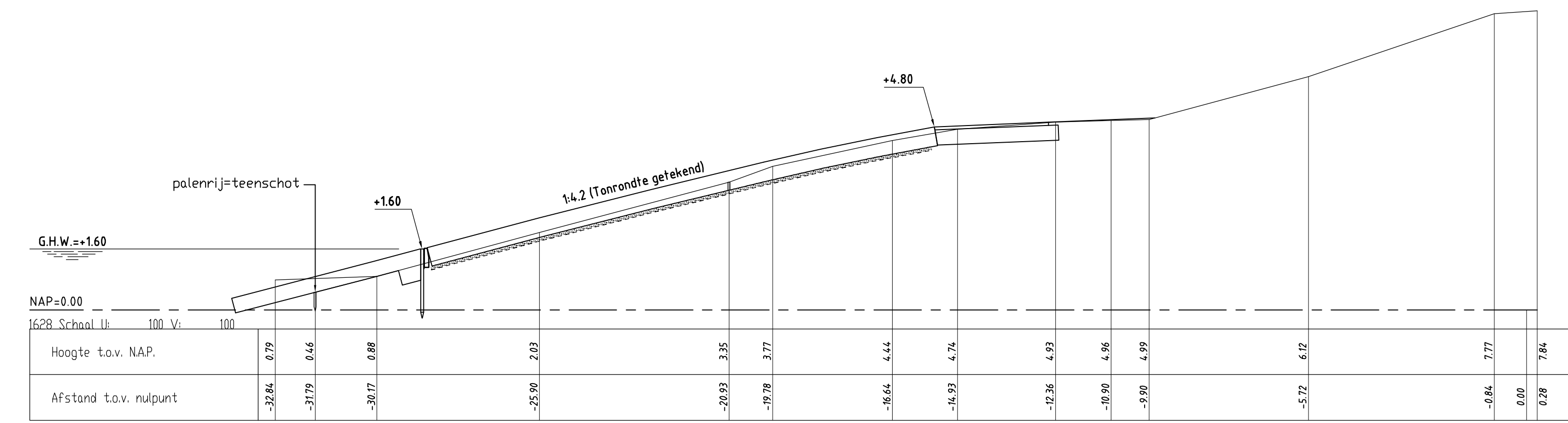
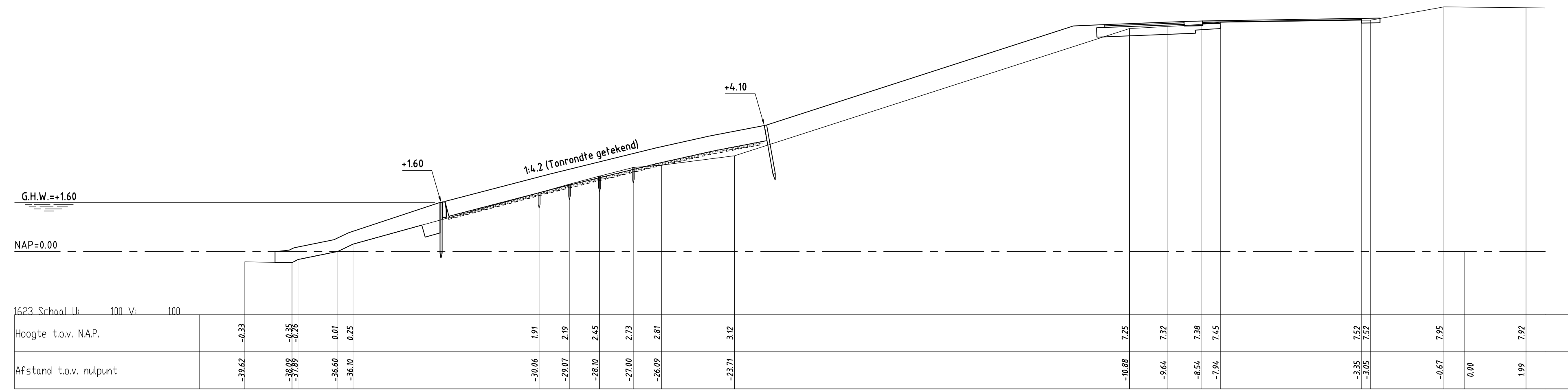
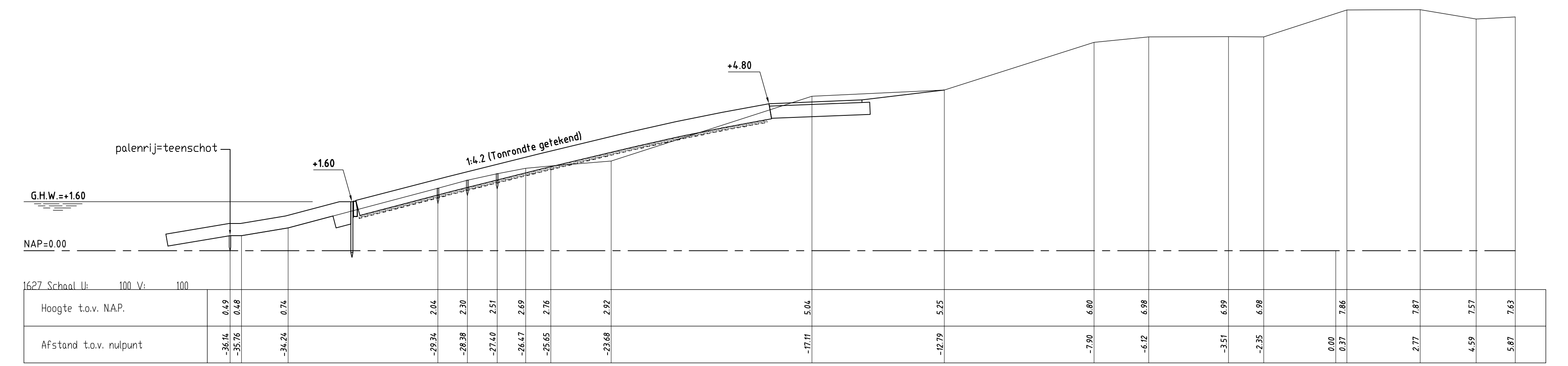
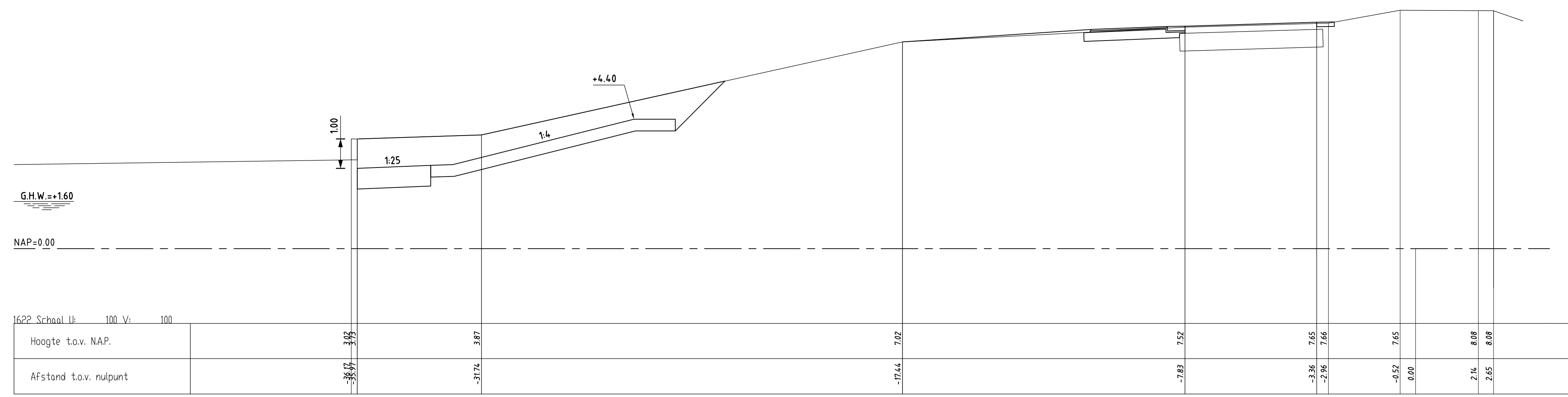


VERKLARING

-  TRANSPORTROUTE
-  TRANSPORTROUTE MET HALFVERHARING
-  WERKGEBIED
-  TIJDELIKE DIJKOVERGANG
-  MOGELIJKE DEPOTLOCATIE

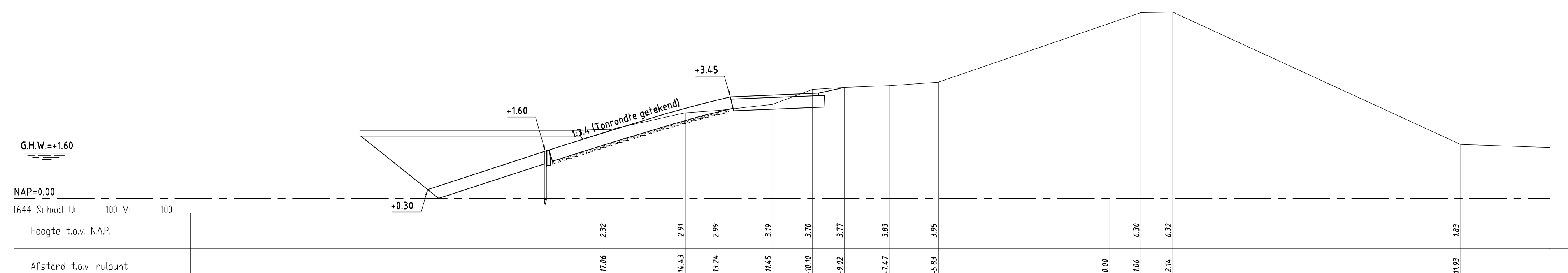
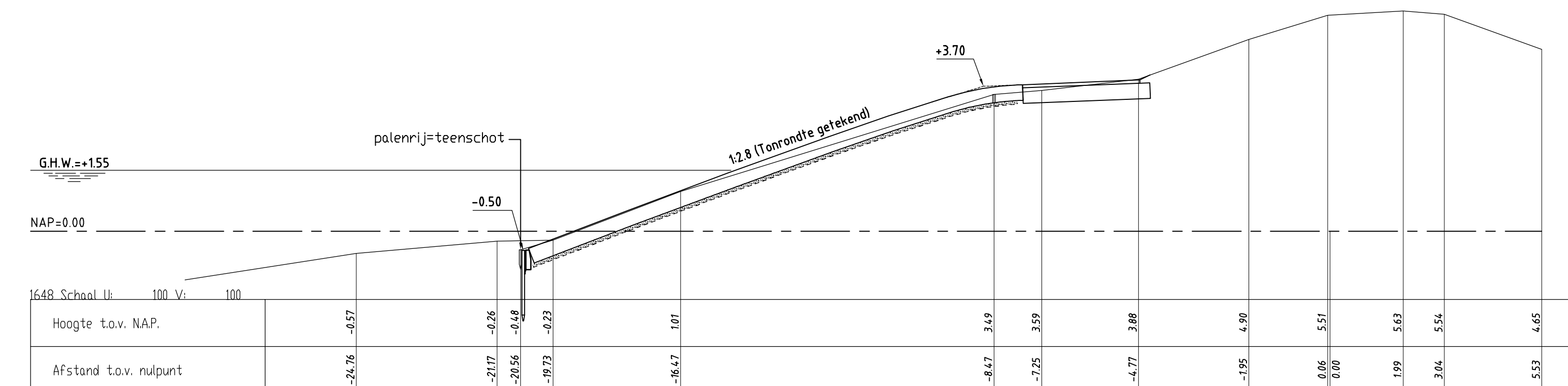
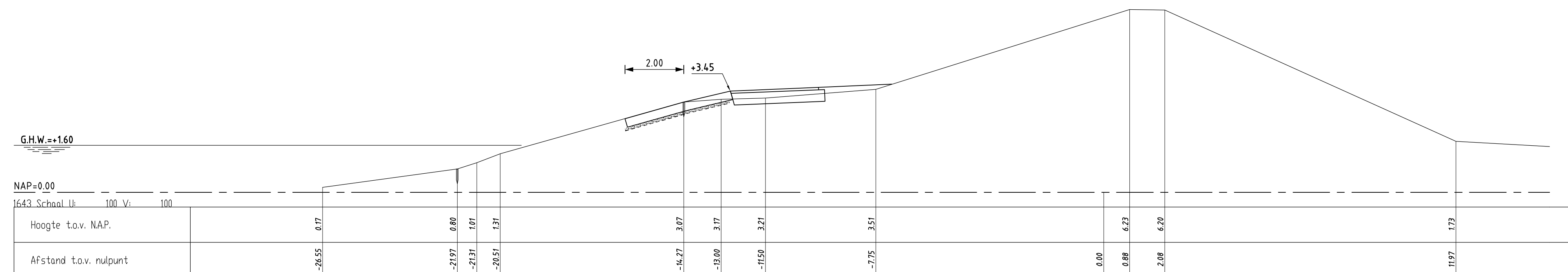
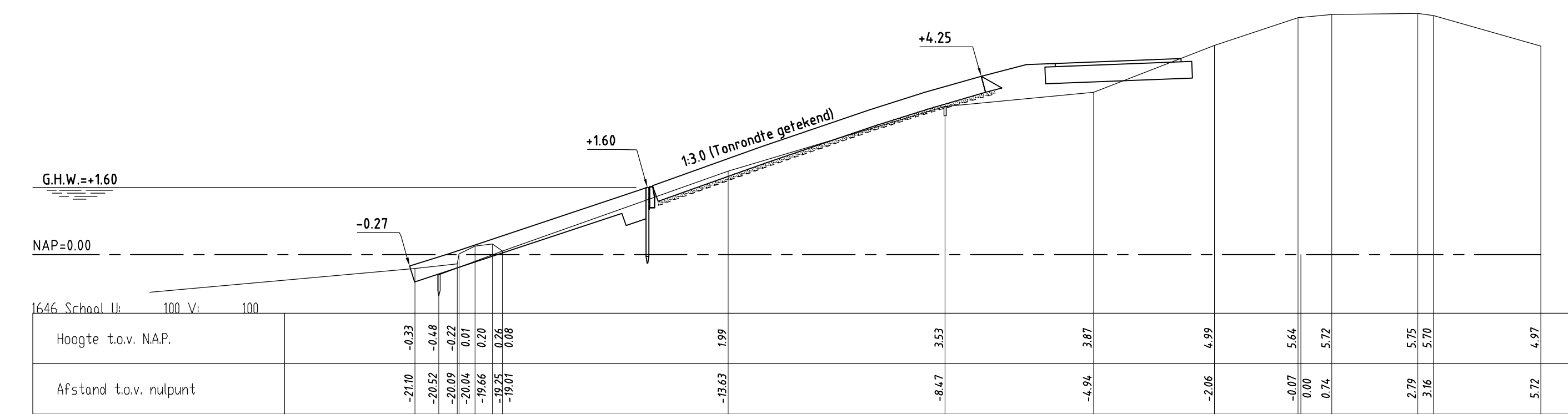
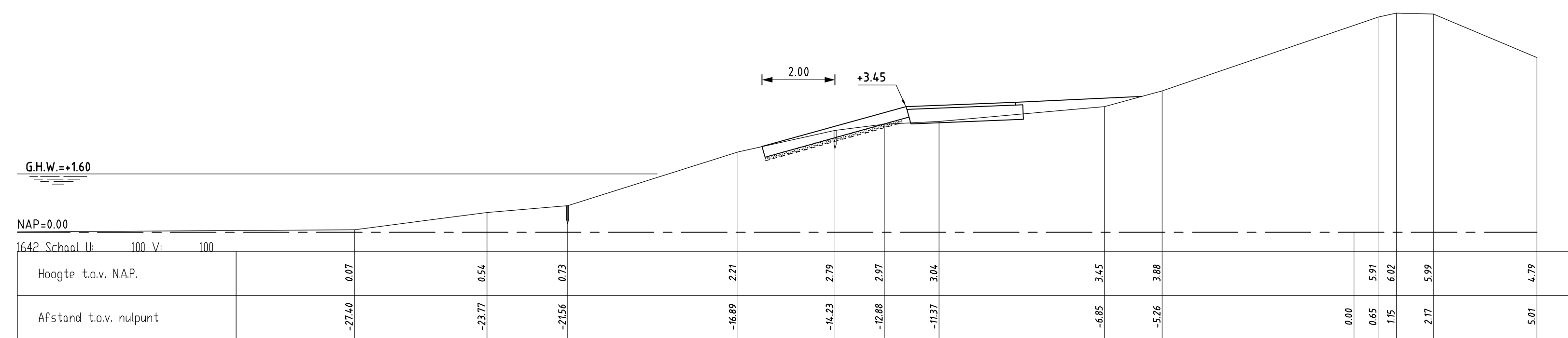
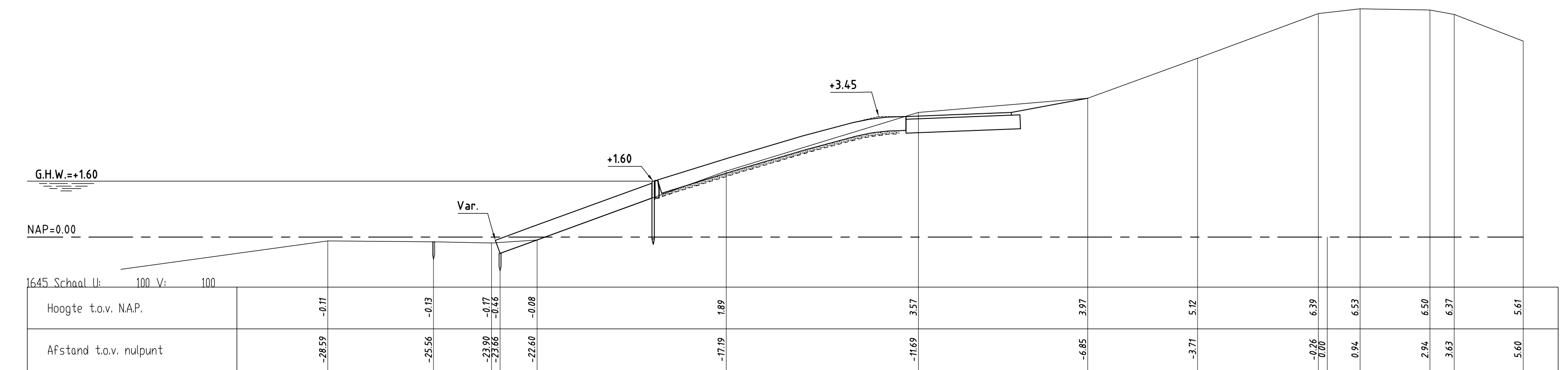
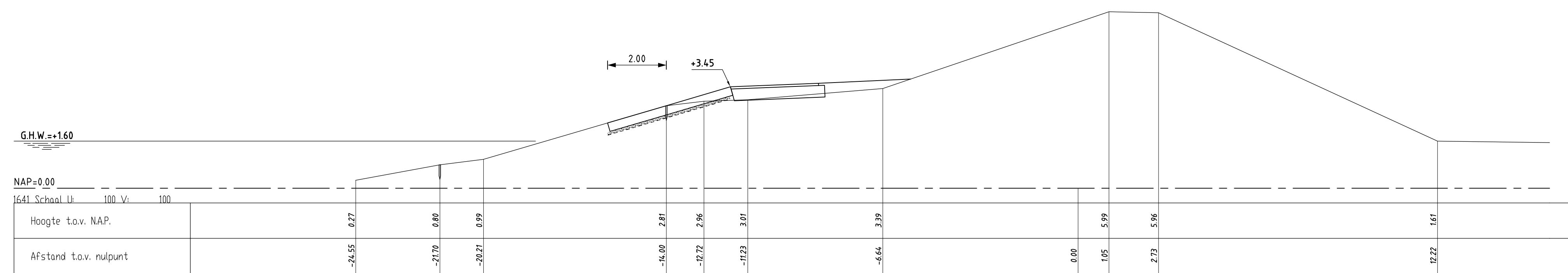
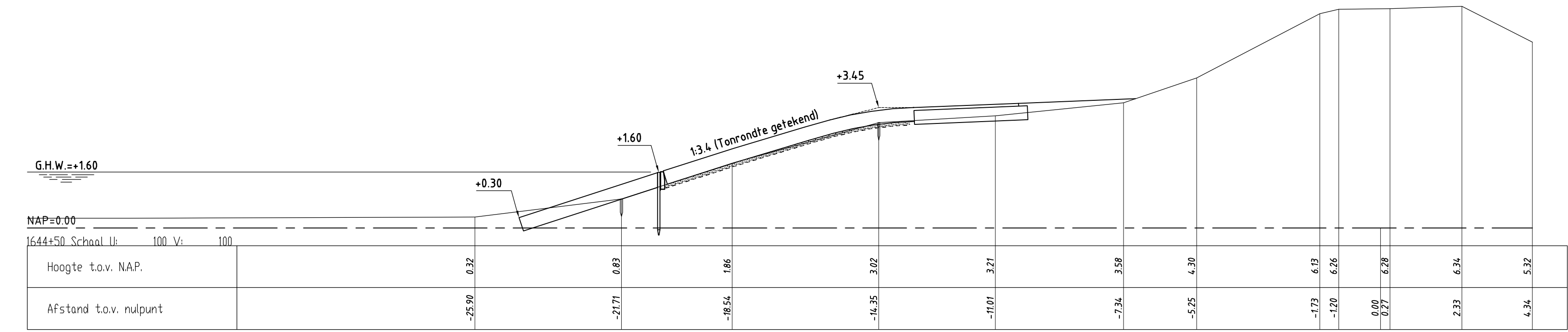
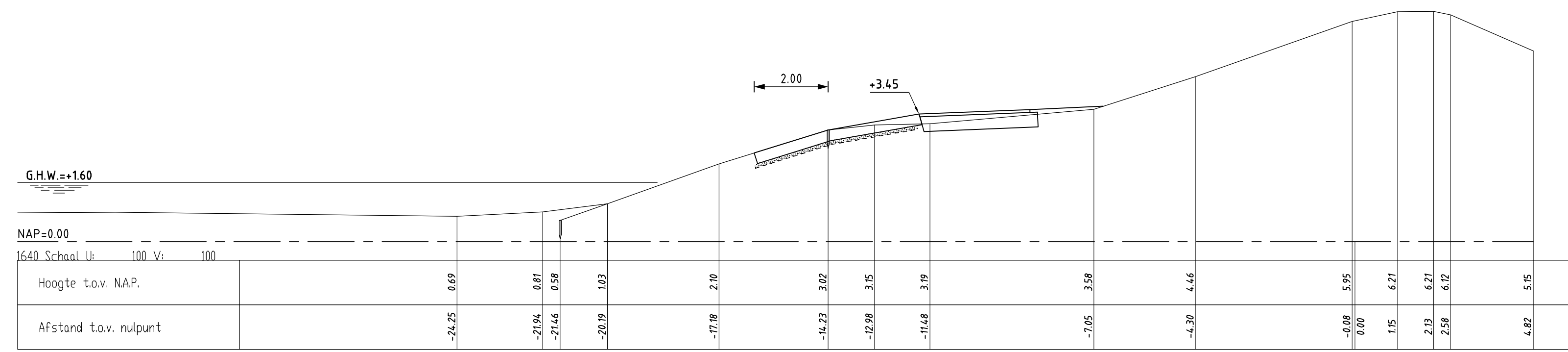
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder		Zaaknr. 31051227	
Transportroute			
ontworpen	R. van Oosten	dt.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermeul	dt.	22-08-2011
geaccordeerd	S. Vereeke	dt.	22-08-2011
gepland		in	50 bladen, blad nr. 38
		A0	ZLRW-2011-01138

© 2011 Rijkswaterstaat, Zeeland. Afbeelding is auteursrechtelijk beschermd.

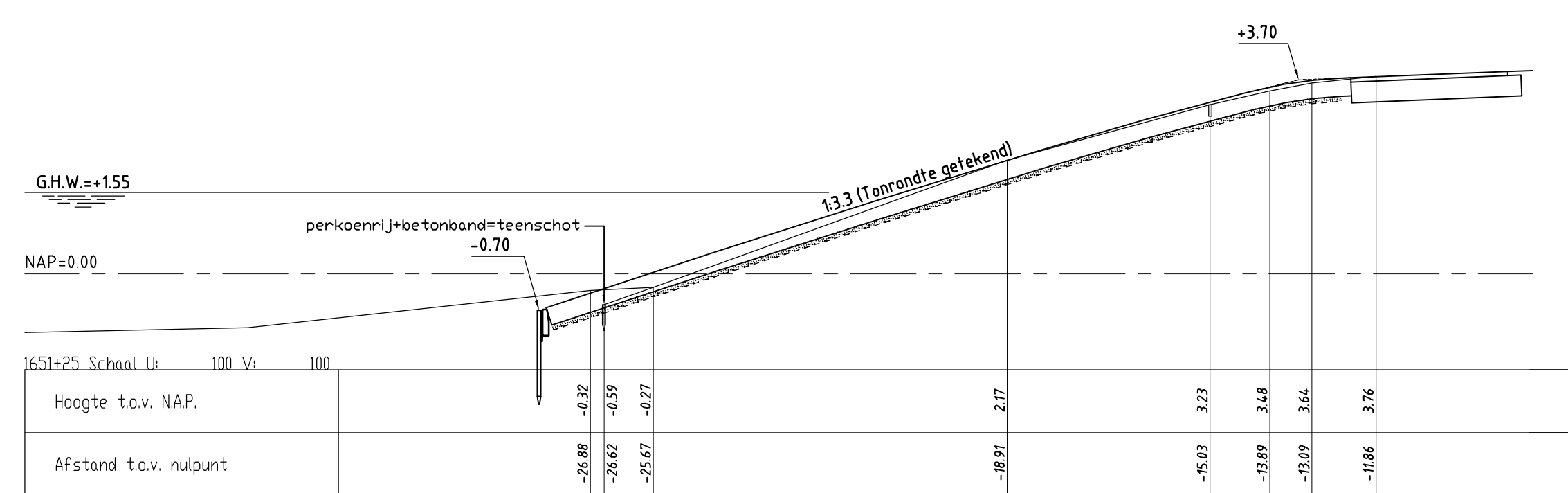
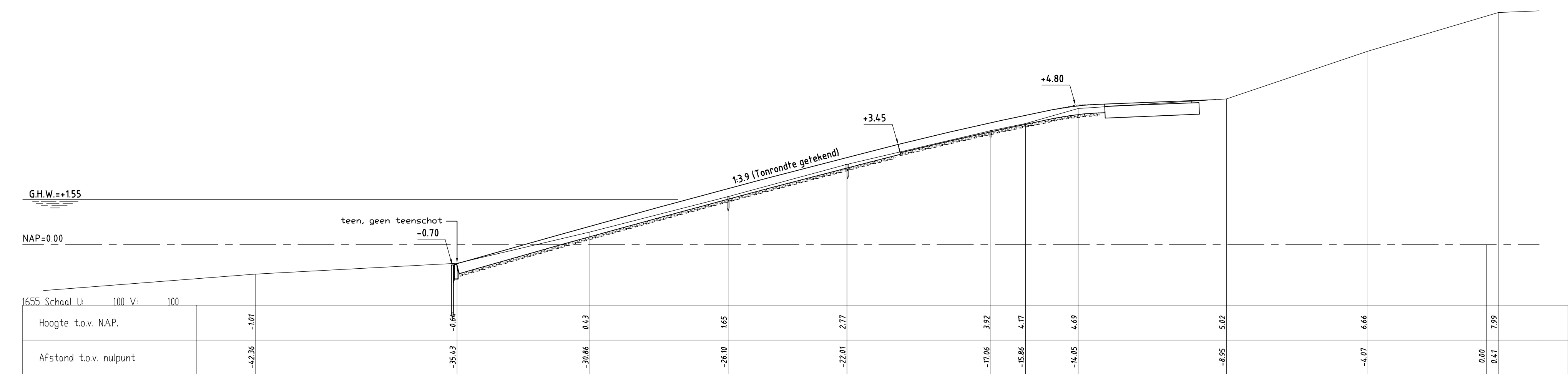
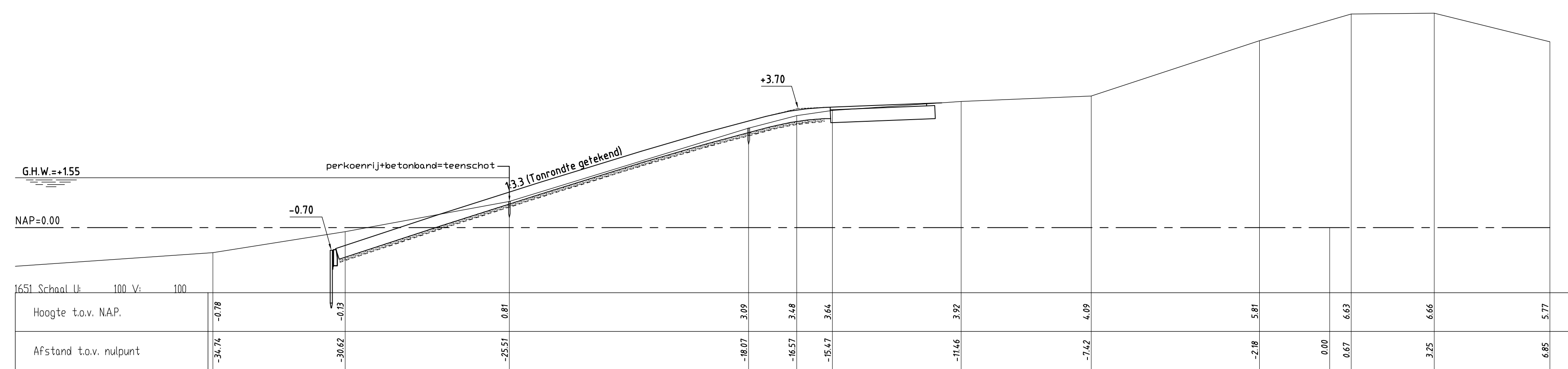
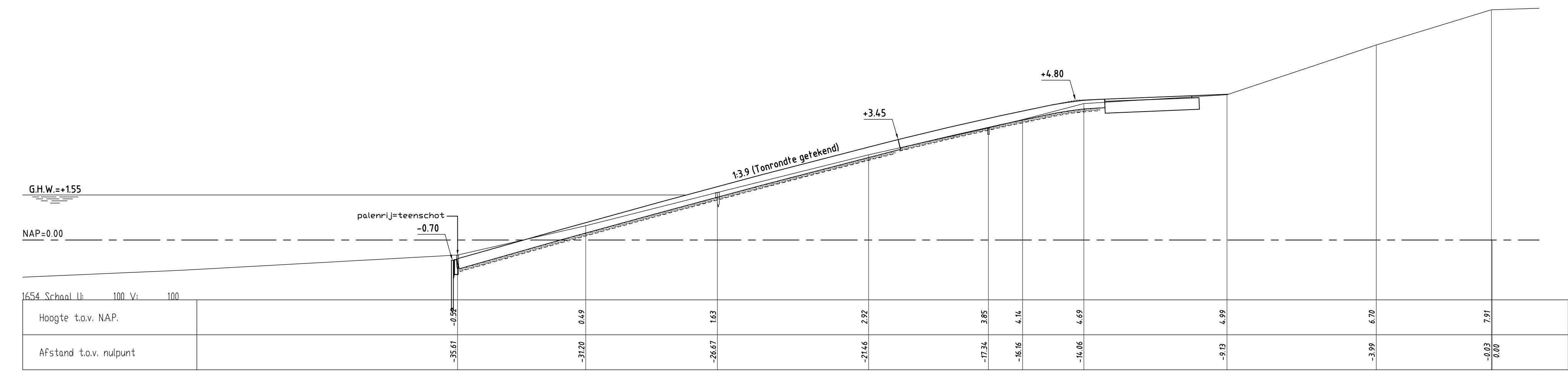
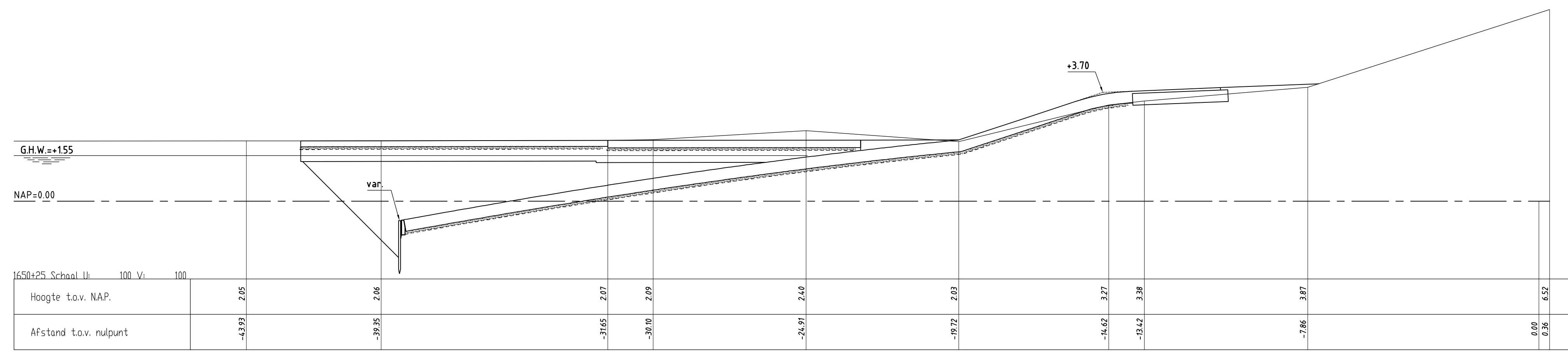
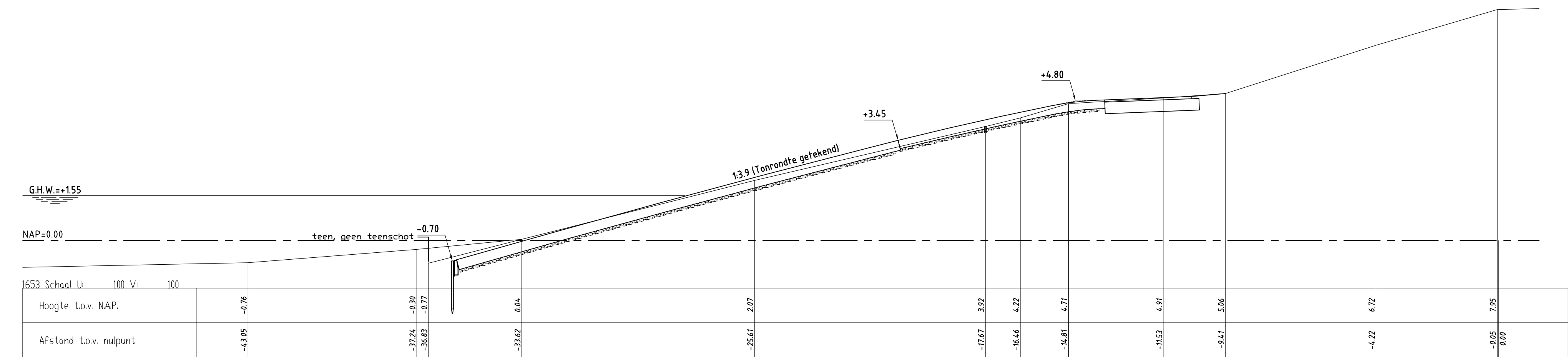
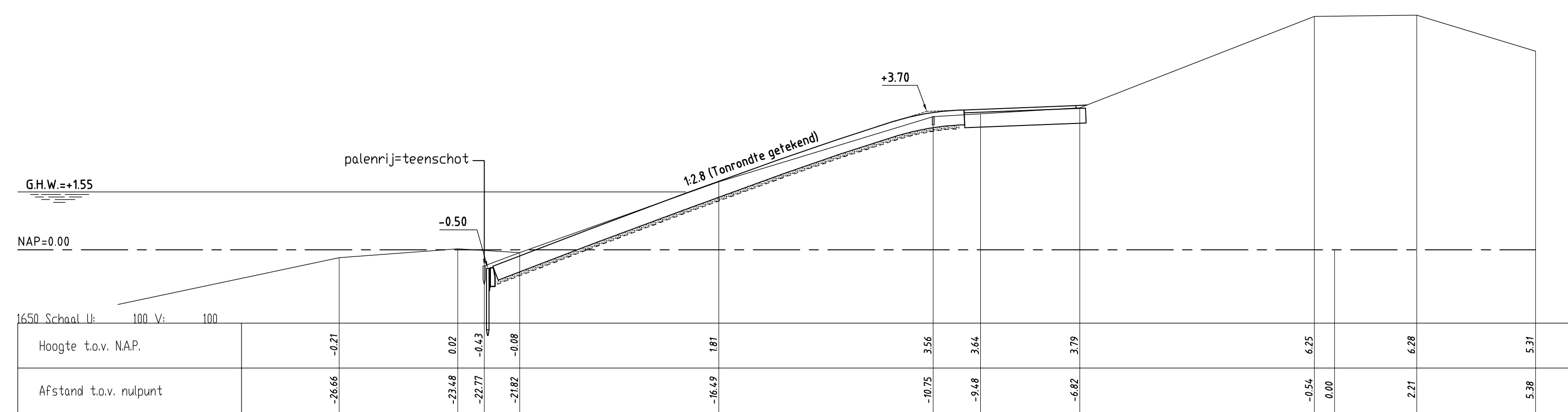
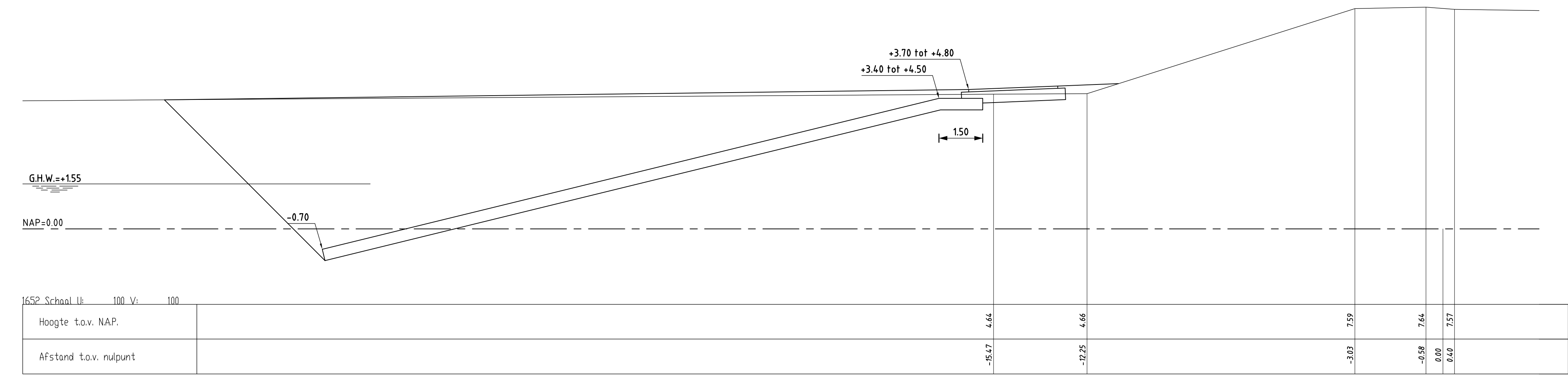
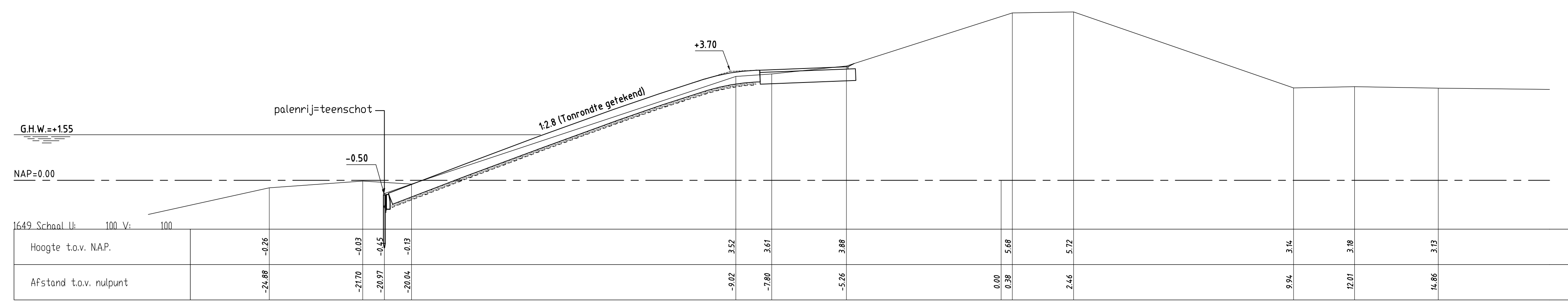


rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) DP1622 1/m 1630			Zaaknr 31051227
getekend	R. van Oosten	dd.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Verbeek	dd.	22-08-2011
gepland		in	50 Maatst. blad nr. 39
			A0 ZLRW-2011-01139

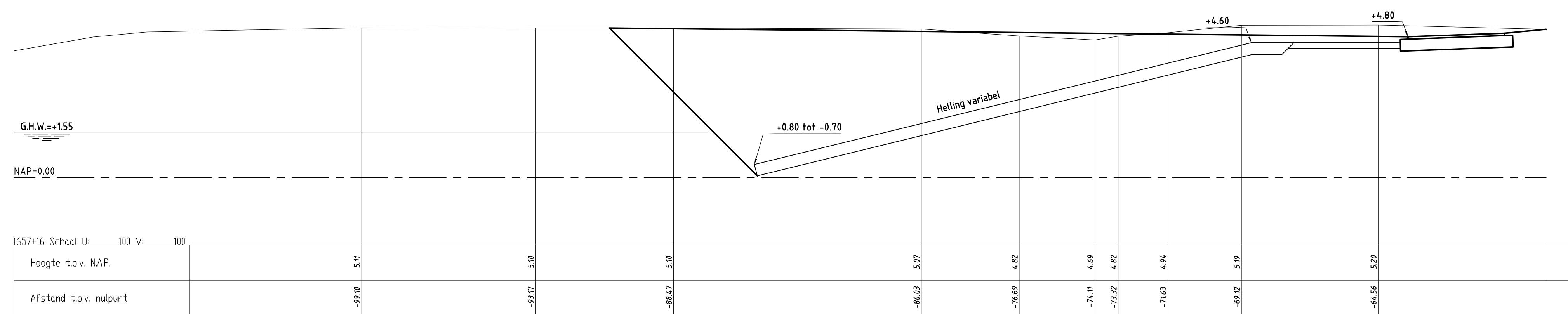
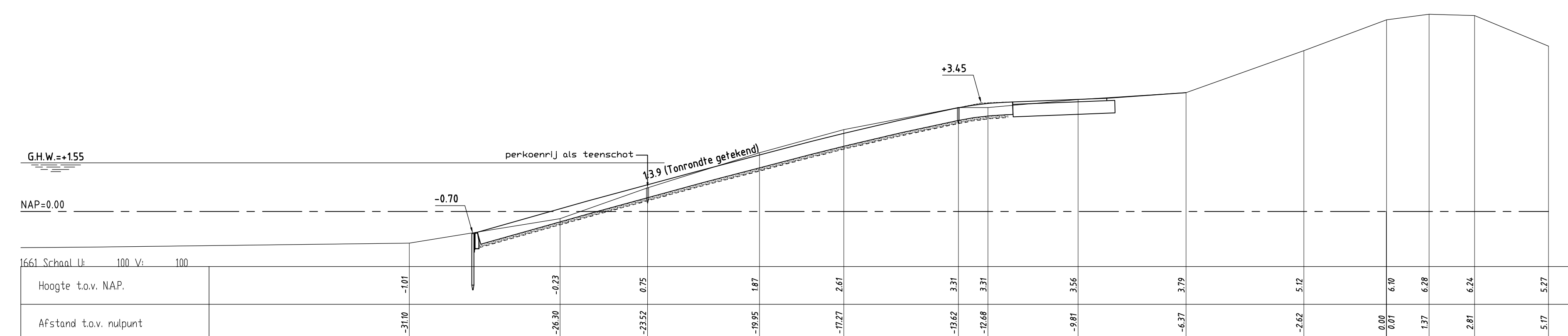
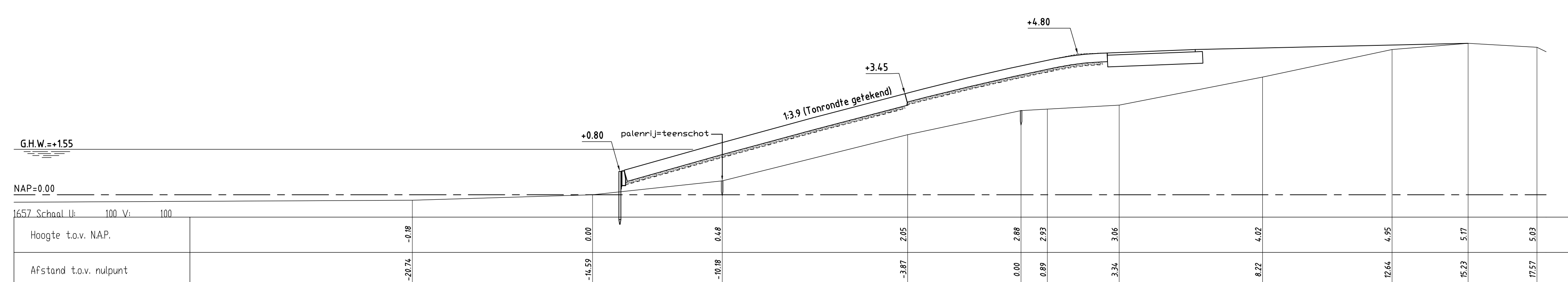
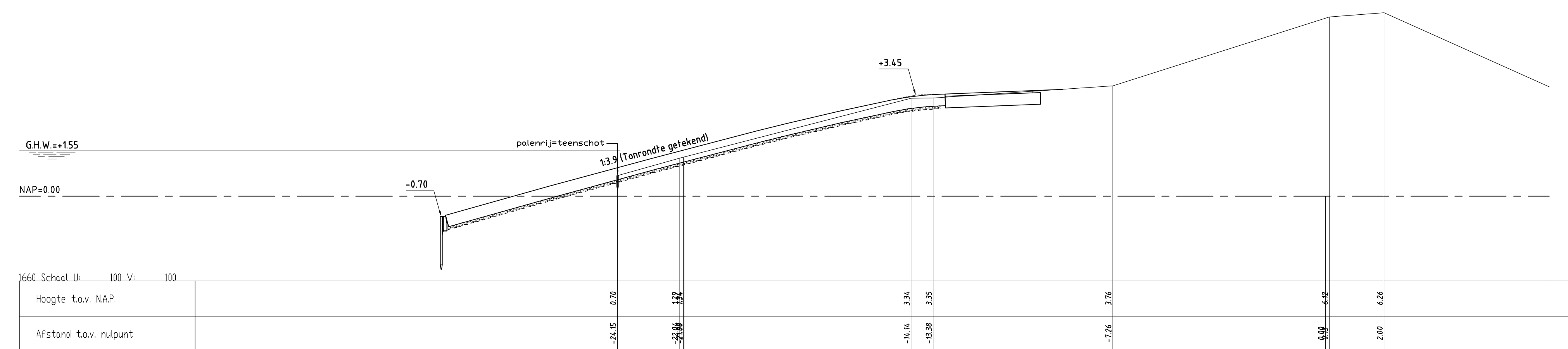
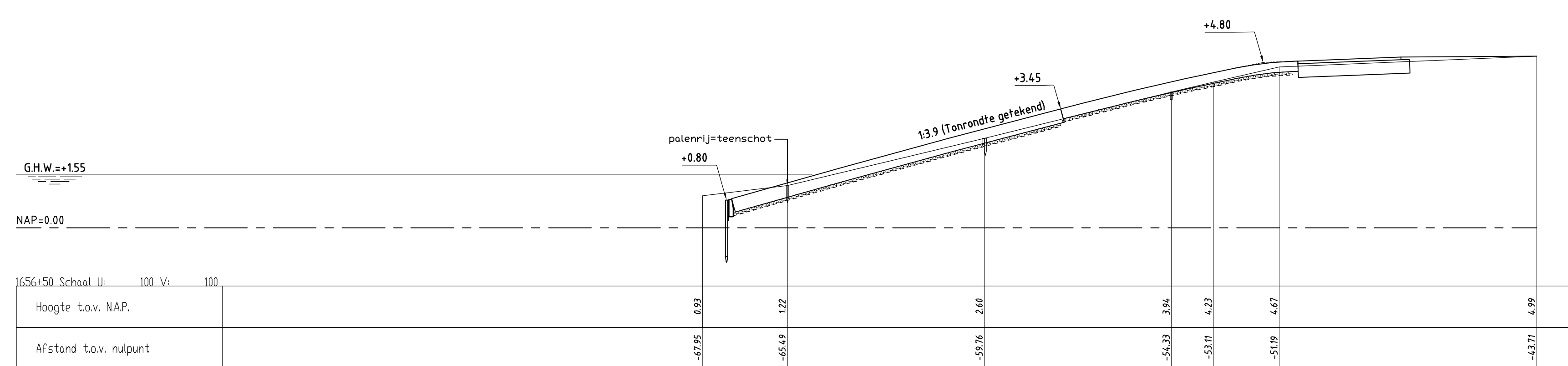
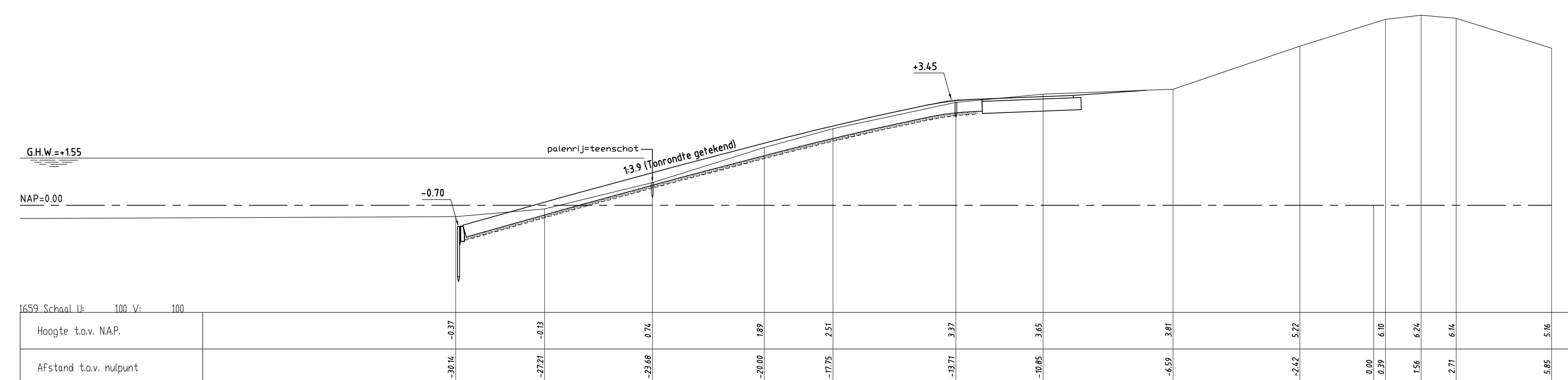
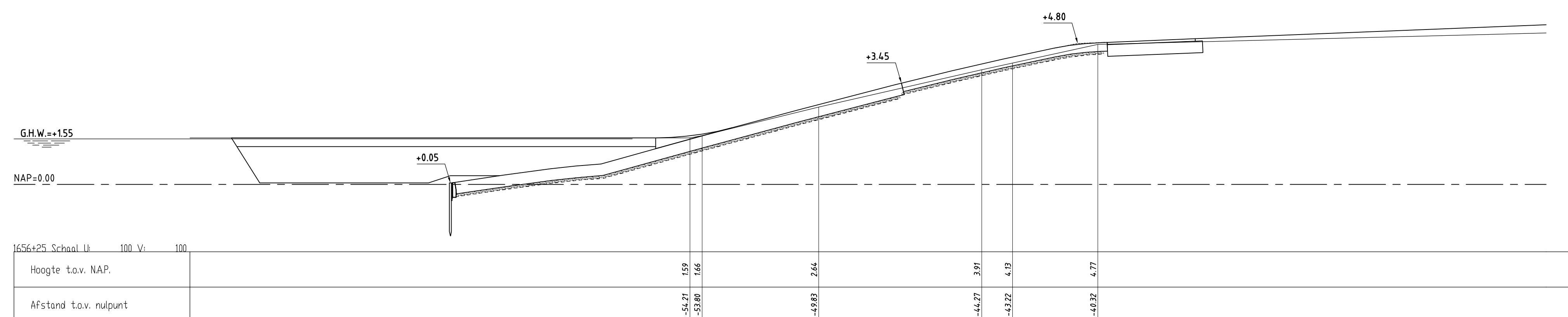
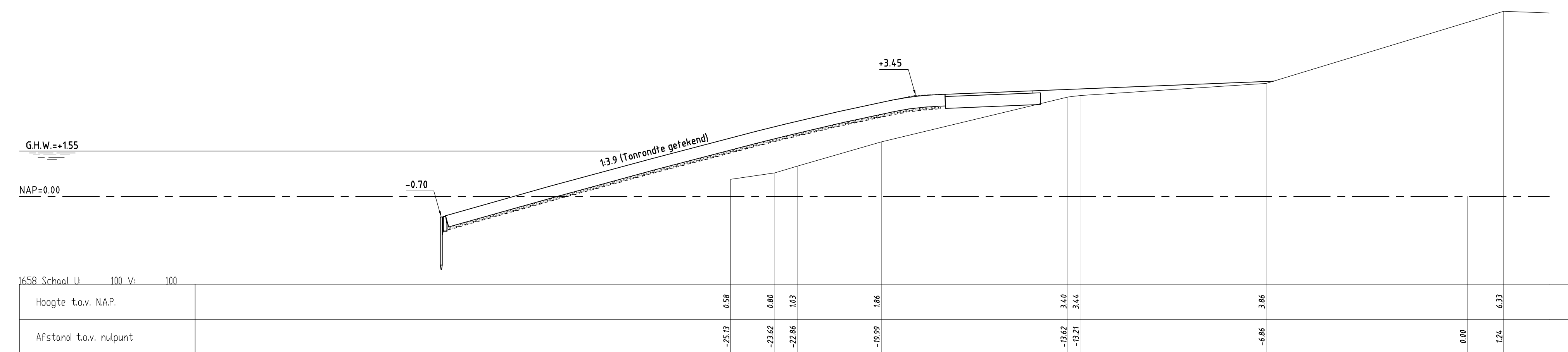
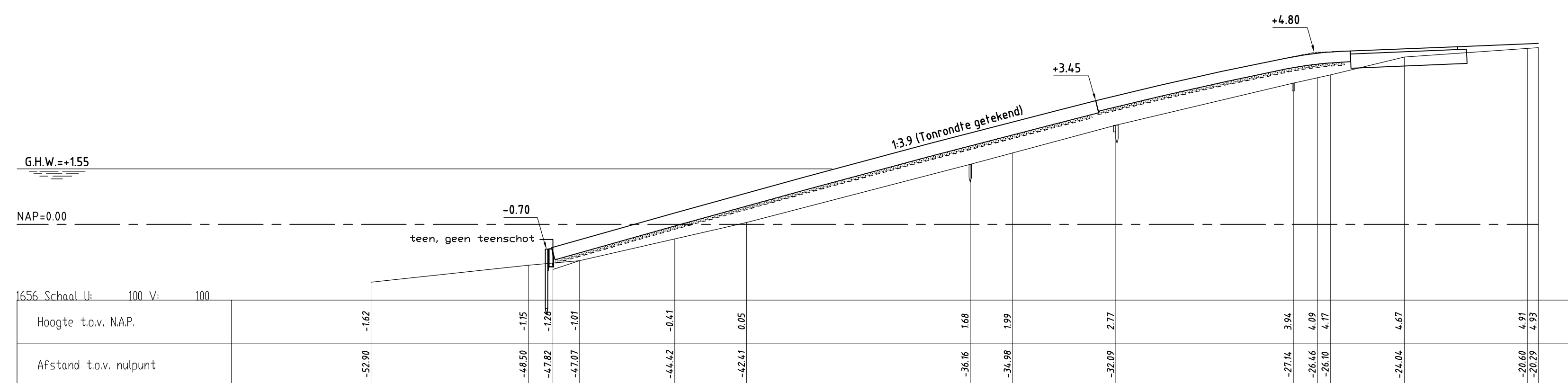




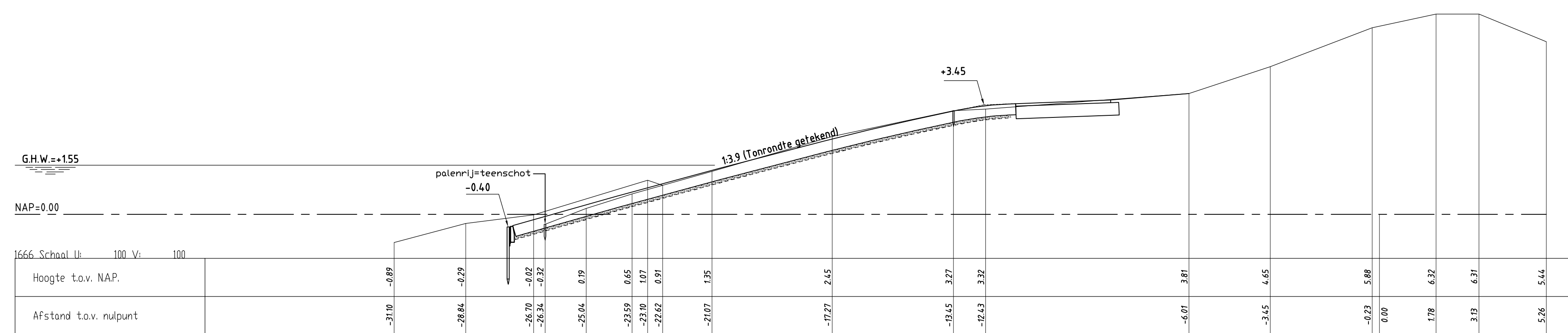
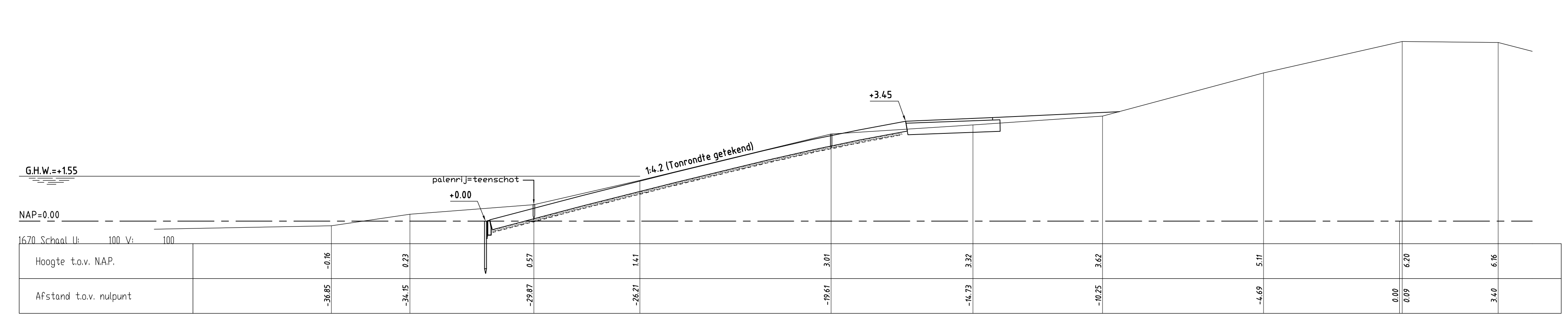
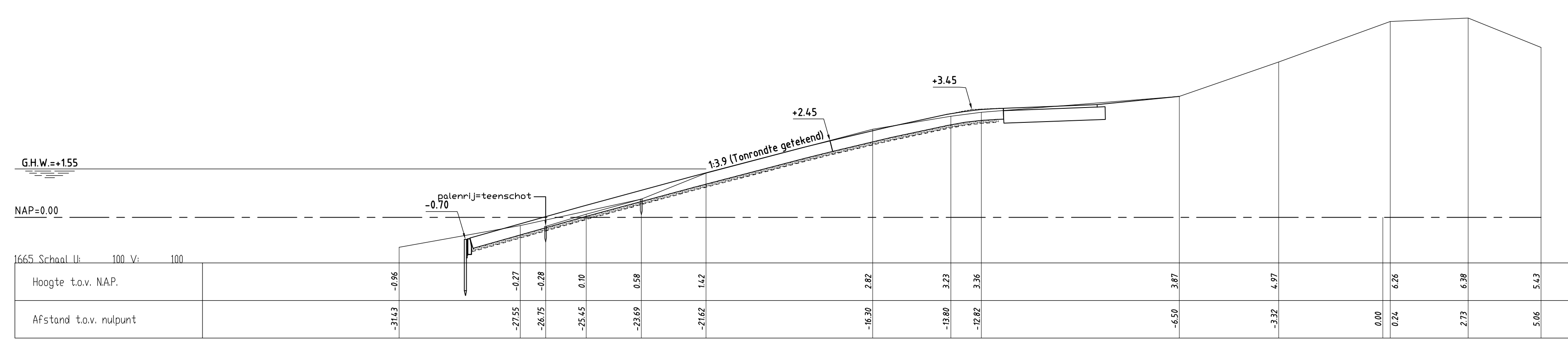
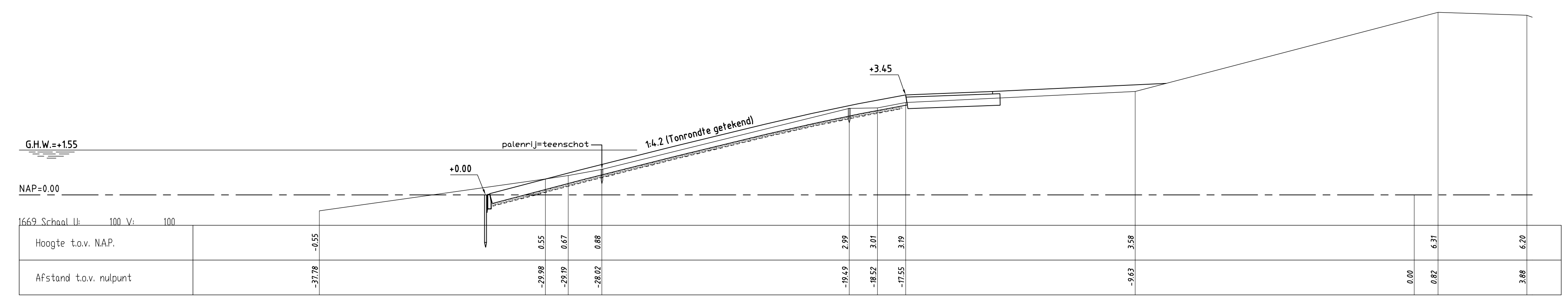
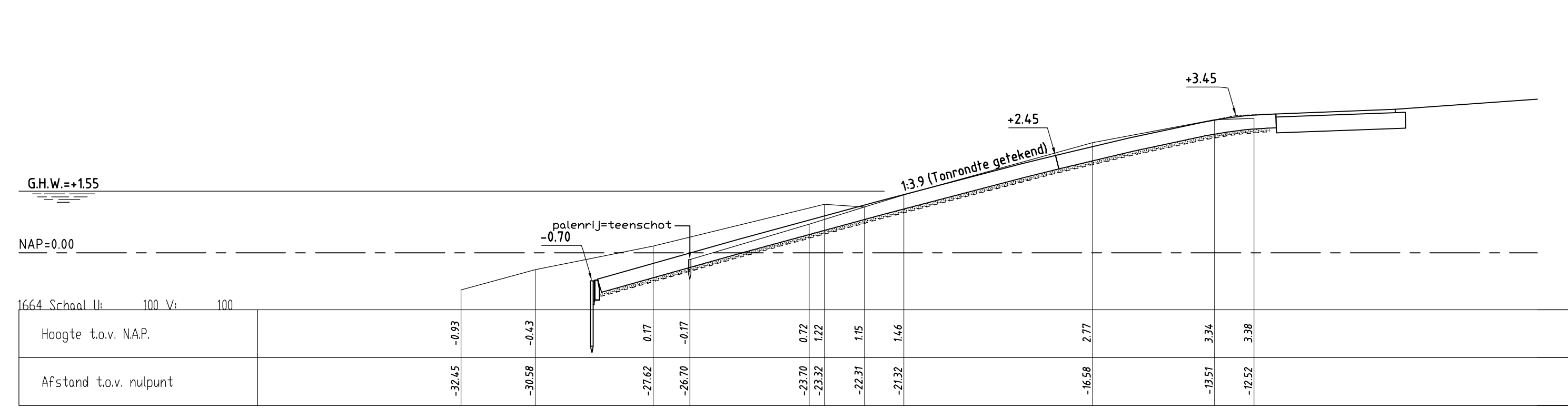
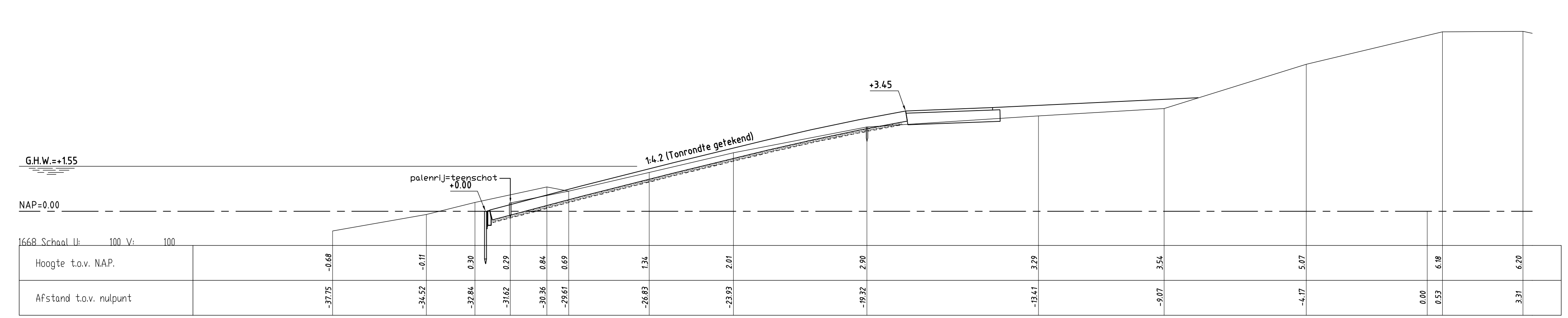
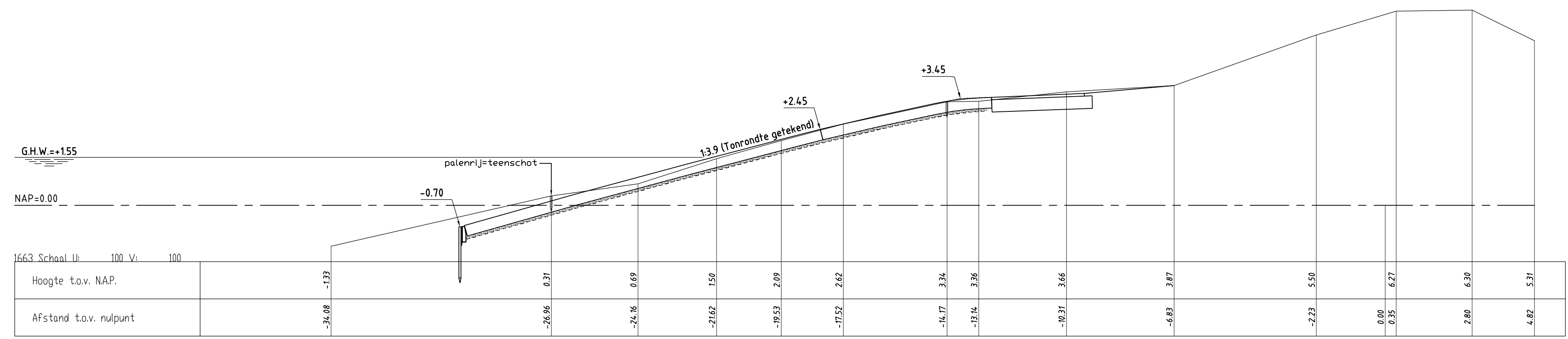
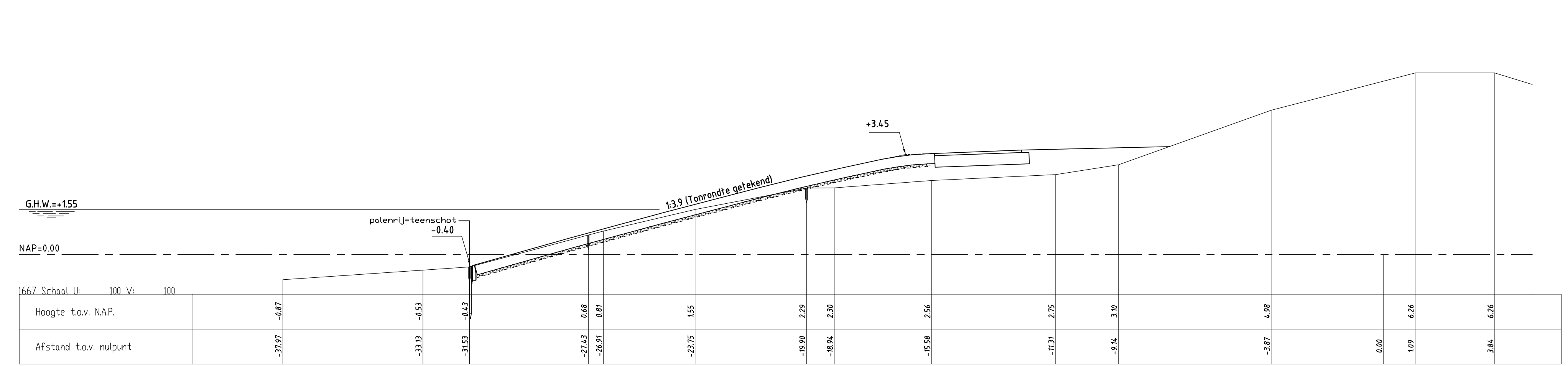
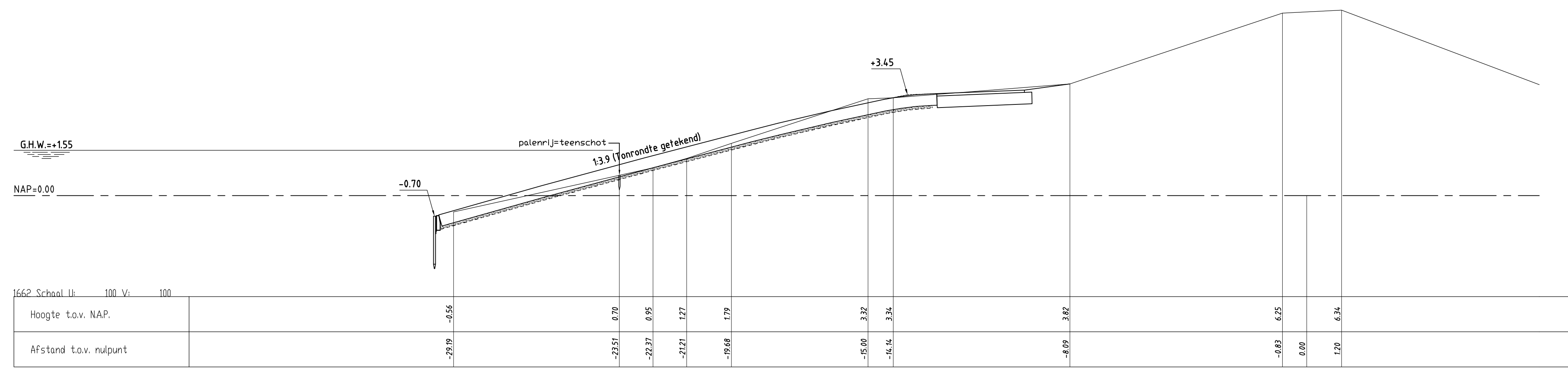
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			Zaaknr 31051227
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder			
Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) DP1640 t/m 1648			
getekend	R. van Oosten	dd.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Verbeek	dd.	22-08-2011
gepland		in	50 Maatst. bladnr. 4.1
			A0 ZLRW-2011-0114.1



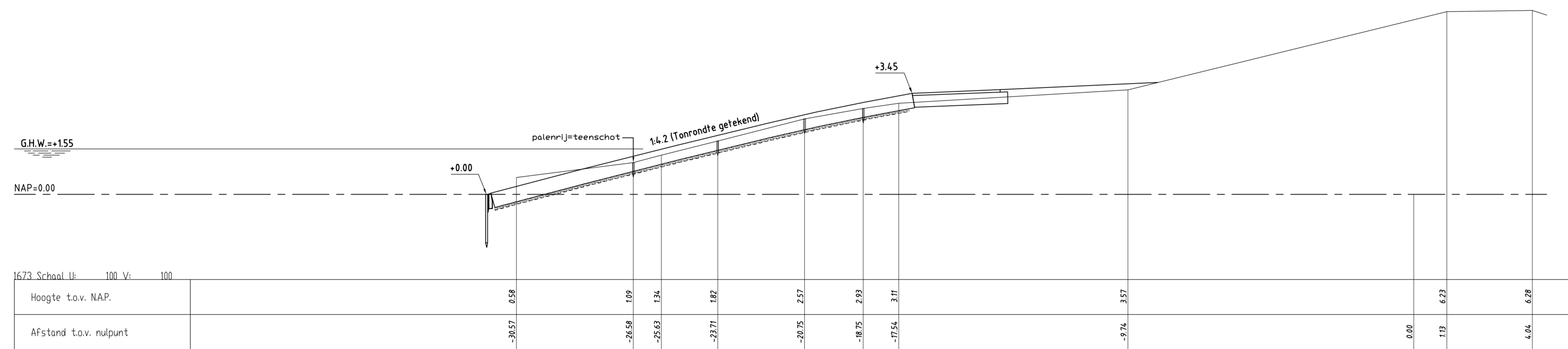
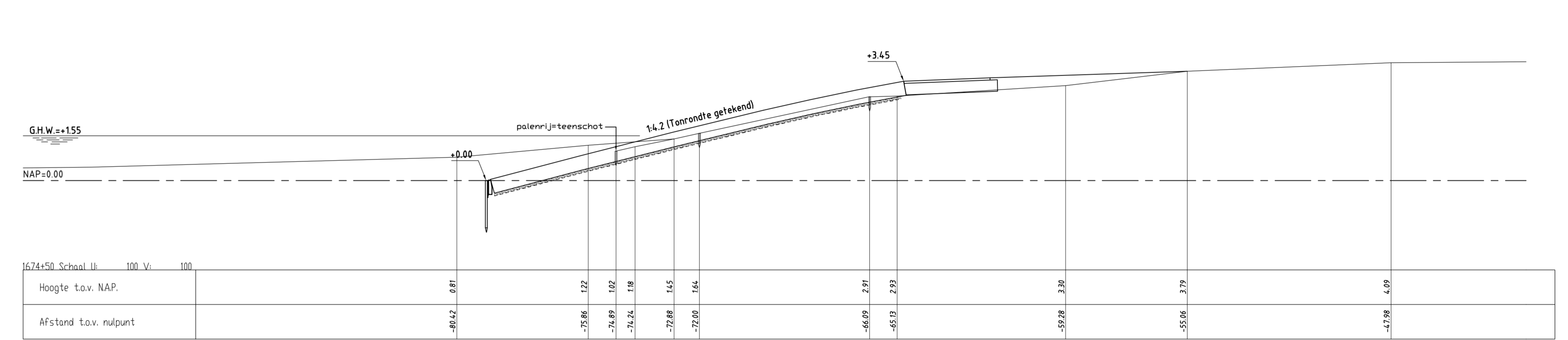
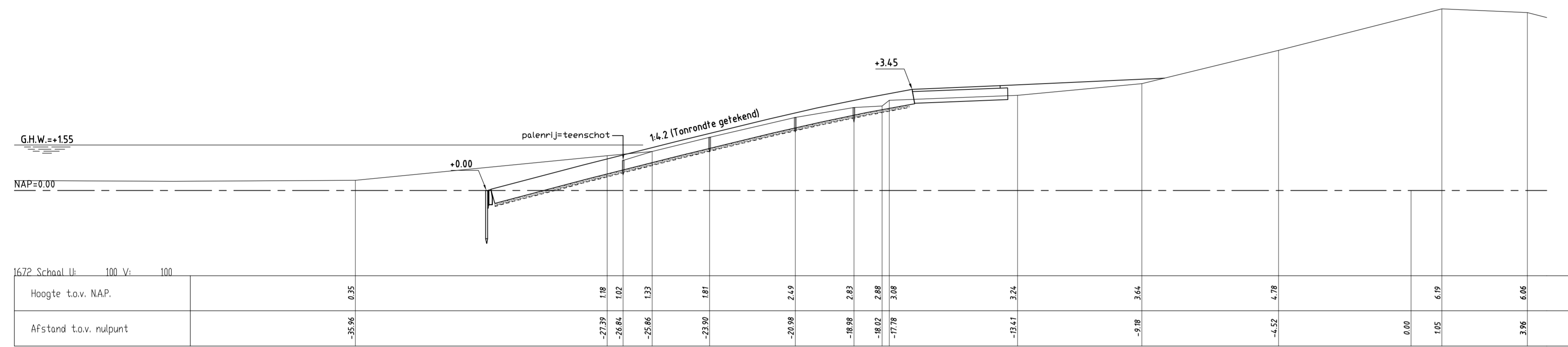
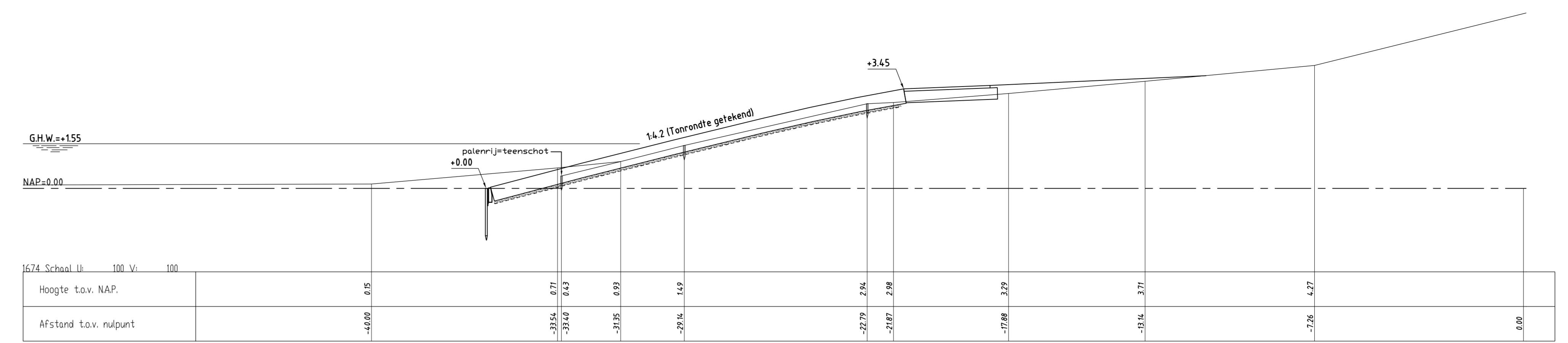
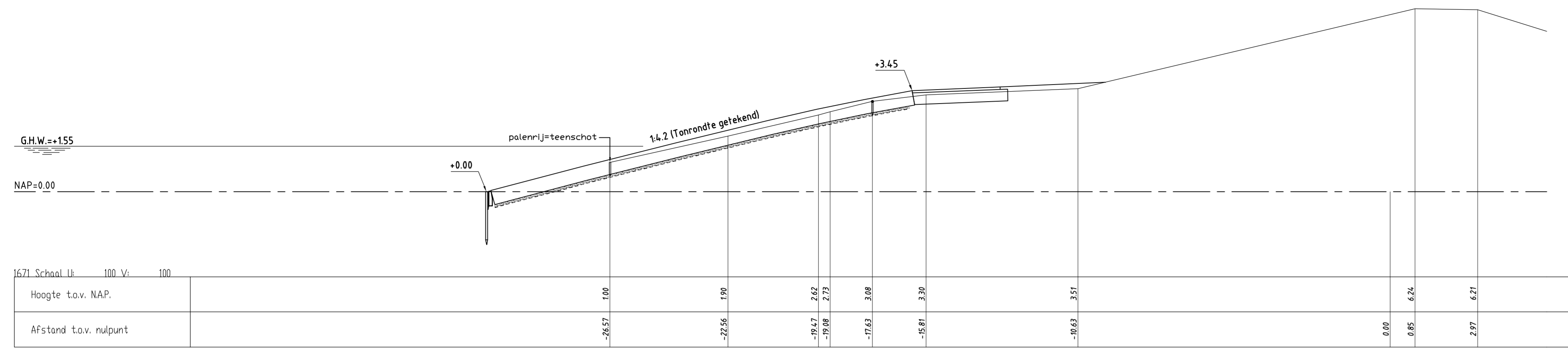
rijkswaterstaat zeeland	afdeling WVI	Project Zeeweringen	Zaaknr 31051227
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder		Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) DP1649 t/m 1655	
getekend S. Verbeek	getoetst S. Verbeek	dd. 22-08-2011	schaal 1:100
gemaakt S. Verbeek	in 50	bladen, blad nr. 4,2	
gewijzigd			A0 ZLRW-2011-01142



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) DP1656 1/m 1661			Zaaknr 31051227
getekend	R. van Oosten	dd.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Verbeek	dd.	22-08-2011
afgekeurd	S. Verbeek	dd.	22-08-2011
geplaatst			
schaal 1:100			in 50 Maken, bladnr. 4,3
A0			ZLRW-2011-0114-3

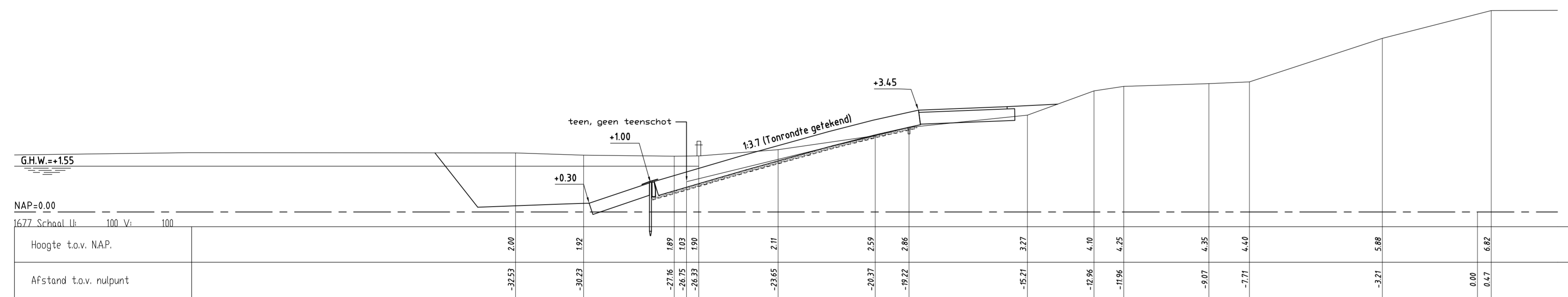
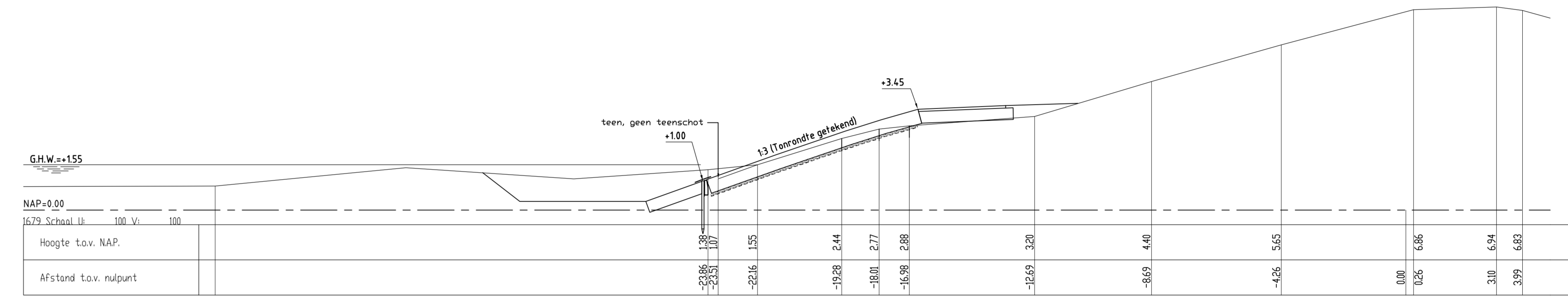
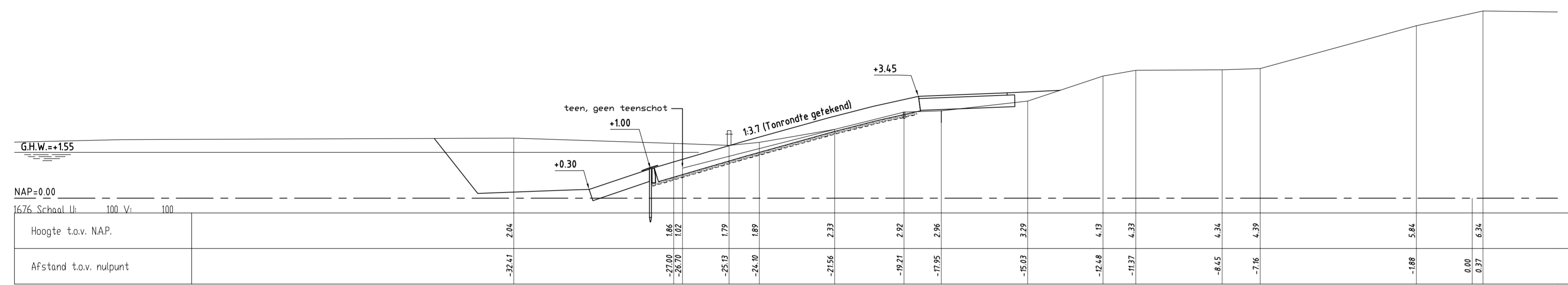
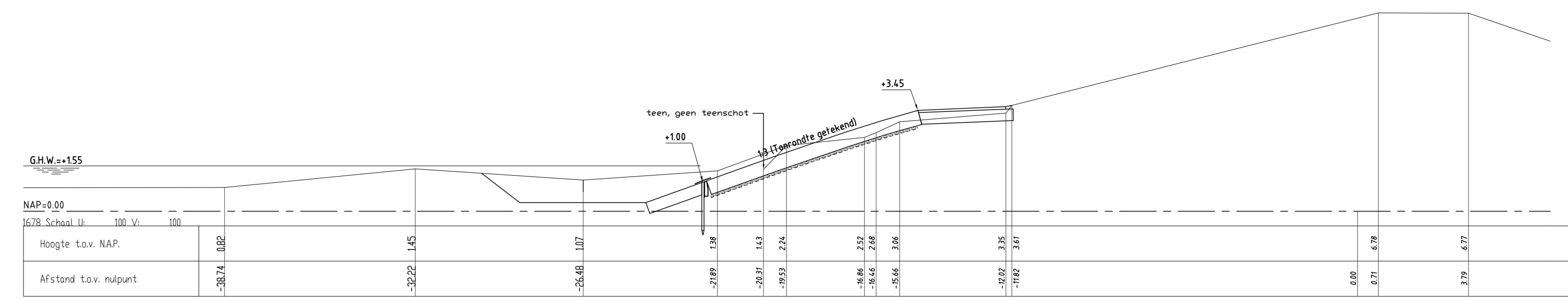
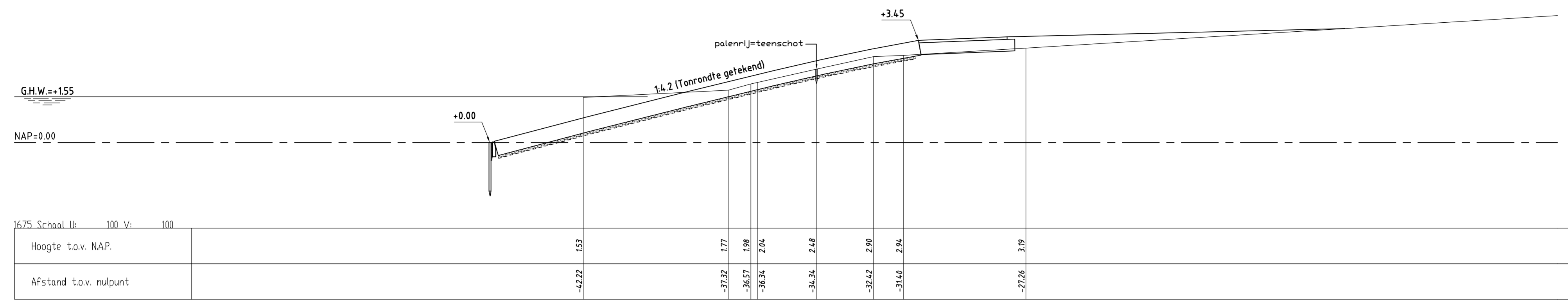


rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder			
Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) DP1662 1/m 1670			
getekend	R. van Oosten	dd.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Verbeek	dd.	22-08-2011
gevoegd	S. Verbeek	dd.	22-08-2011
schaal			1:100
in			50 Midden, bladnr. 4,4
A0			ZLRW-2011-0114,4



		<b>afdeling WVI</b>	
<b>Project Zeeweringen</b>			
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder			
Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis)			
DP1671 t/m 1674+50			
getekend: <b>R van Oosten</b>		d.d. 22-08-2011	
geschreeuwd: <b>S. Vermunt</b>		d.d. 22-08-2011	
beoordeeld: <b>S. Vereeke</b>		d.d. 22-08-2011	
schaal 1:100		in 50 bladen, blad nr. 45	
gevraagd:		<b>A0/A1 ZLRW-2011-01145</b>	





rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) DP1675 t/m 1679			Zaaknr. 31051227
getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
beoord.	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011
schaal 1:100		in 50 bladen, blad nr. 46	
gevolgd		A0/A1 ZLRW-2011-01146	





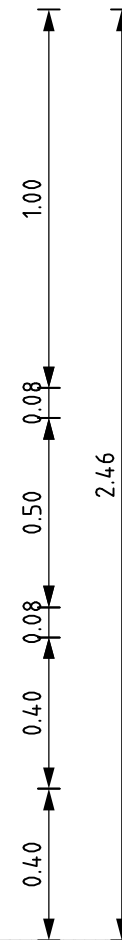
www.zeeweringen.nl  
tel. 088 2461370

Een project van Rijkswaterstaat en waterschap  
Scheldestromen

Dijkversterking  
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder

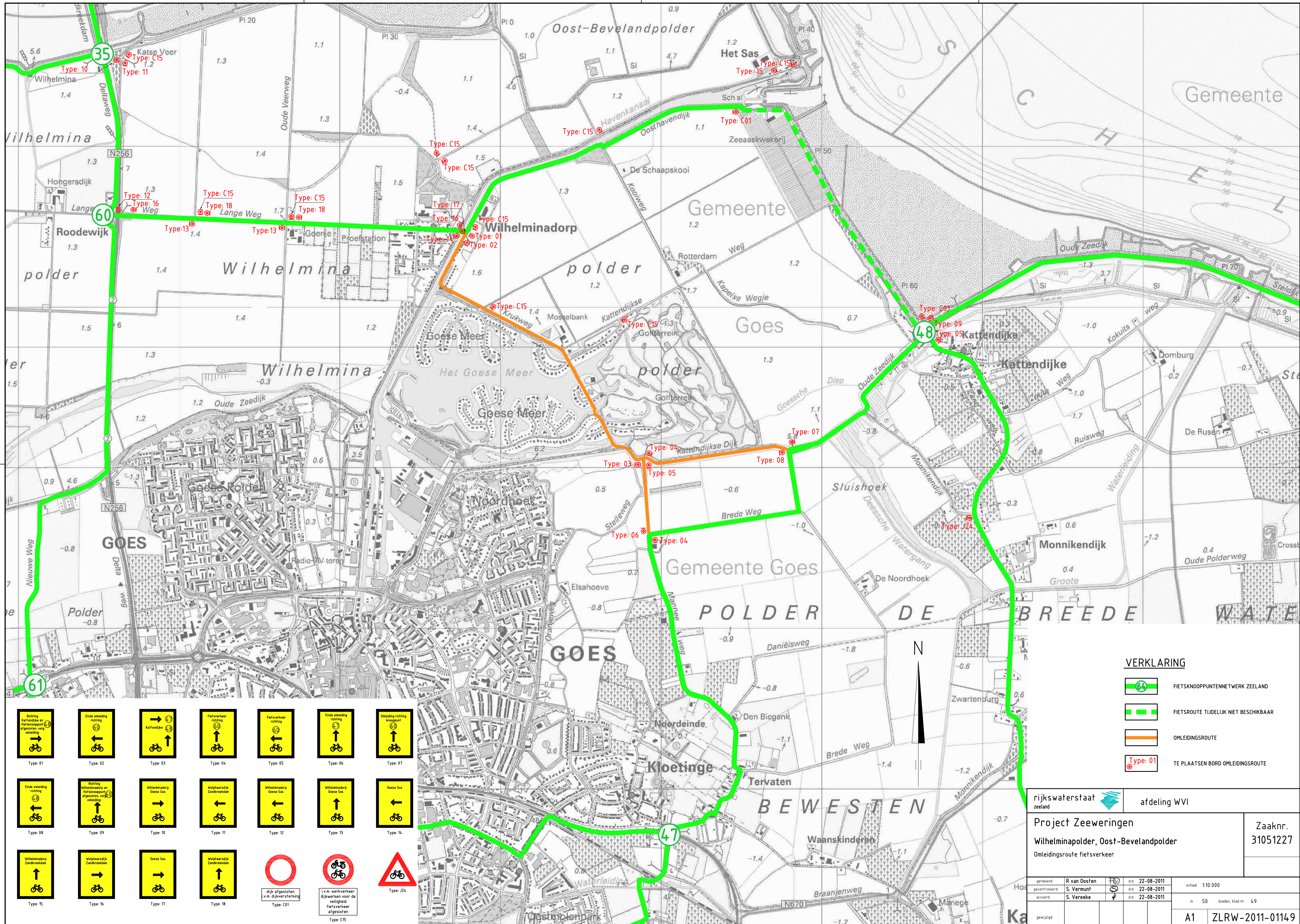
naam/logo opdrachtnemer

3.50



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

rijkswaterstaat zeeland				afdeling WVI		
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder Bouwbord					Zaaknr. 31051227	
getekend	R van Oosten		d.d.	22-08-2011	schaal 1:20	
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	22-08-2011		
accord	S. Vereeke		d.d.	22-08-2011		
gewijzigd					in 50 bladen, blad nr. 48	
					A3	ZLRW-2011-01148



**VERKLARING**

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

Richtig Kattendijkje en fietsknoppunt afgestoten, volg omleiding	Ende omleiding richting	Richtig Kattendijkje	Fietserverkeer richting	Fietserverkeer richting	Ende omleiding richting	Omleiding richting knoppunt
Ende omleiding richting	Richtig Wilhelminadorp en fietsknoppunt afgestoten, volg omleiding	Wilhelminadorp Goese Sas	Welphaarsdijk Zandreefkan	Wilhelminadorp Goese Sas	Wilhelminadorp Goese Sas	Goese Sas
Wilhelminadorp Zandreefkan	Welphaarsdijk Zandreefkan	Goese Sas	Welphaarsdijk Zandreefkan	dijk afgesloten v.w. dijkversterking	v.w. werkzaamheden dijkwerken voor de veiligheid fietserverkeer afgesloten	

rijkswaterstaat  
zeeland afdeling WVI

**Project Zeeweringen**  
Wilhelminapolder, Oost-Bevelandpolder  
Omlidingsroute fietsverkeer

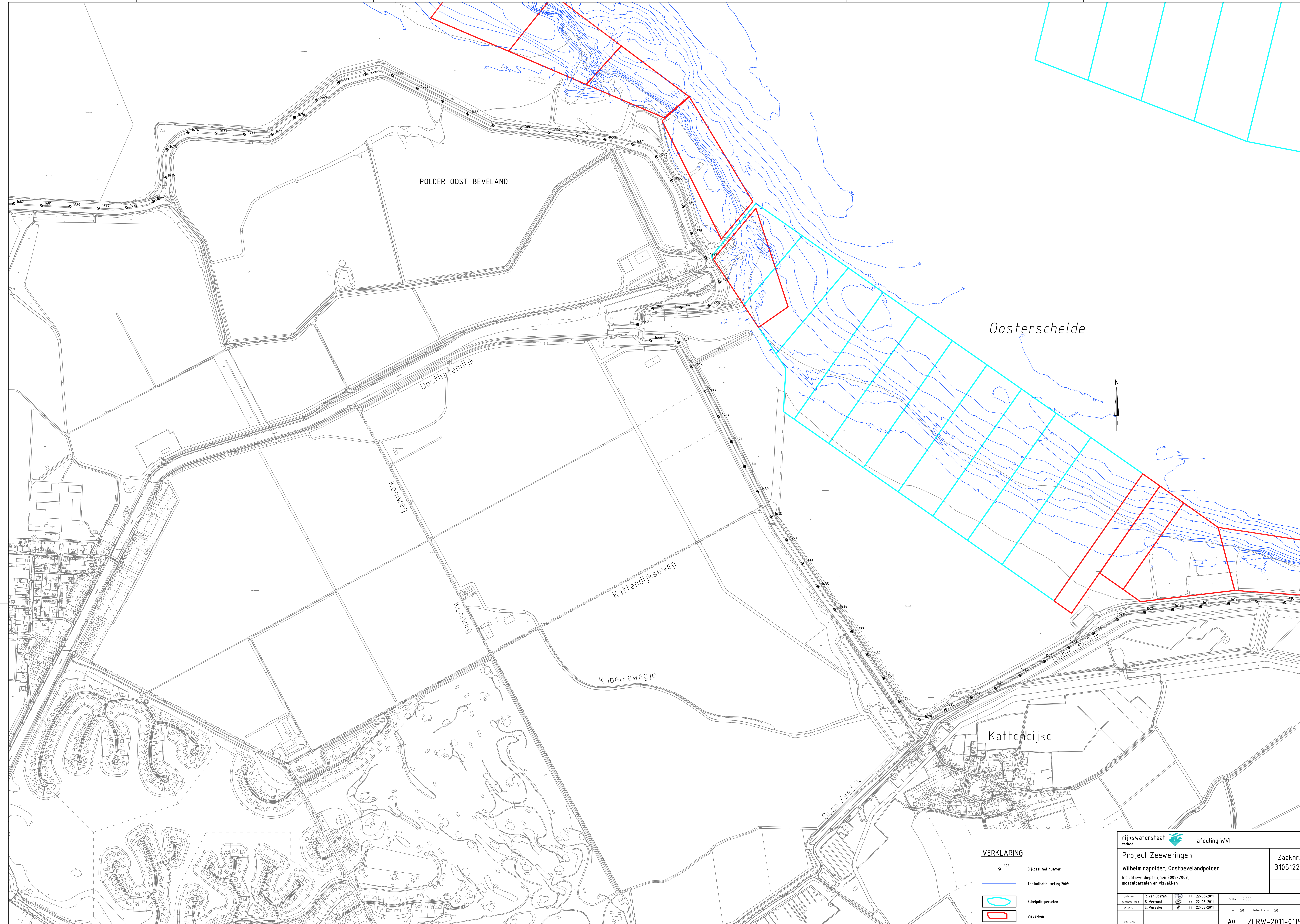
Zaaknr. 31051227

getekend	R van Oosten	d.d.	22-08-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	22-08-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	22-08-2011

in 50 bladen, blad nr. 49

gewijzigd

A1 ZLRW-2011-01149



POLDER OOST BEVELAND

Oosterschelde

Oosthavendijk

Koopweg

Kattendijkseweg

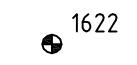

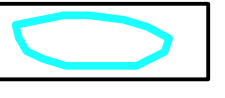

Kapelsewegje

Kattendijke

Oude Zeedijk

Oude Leedijk

**VERKLARING**

-  Dijkpaal met nummer
-  Ter indicatie, meting 2009
-  Schelpdierpercelen
-  Visvallen

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Wilhelminapolder, Oostbevelandpolder			Zaaknr. 3105127
Indicatieve dieptelijn 2008/2009, mosselpercelen en visvallen			
ontwerper R. van Oosten	getuigd S. Vermeulen	dat. 22-08-2011	schaal 1:4.000
gecorrigeerd S. Vereeke	getuigd S. Vereeke	dat. 22-08-2011	m 50
gevestigd			bladen, blad nr. 50
			A0 ZLRW-2011-01150



## **1<sup>e</sup> Nota van Inlichtingen op contract 31051227 Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder**

### **Inschrijvings- en beoordelingsdocument**

Bijlage G: 1x "kreukelberm" verwijderd.

Een nieuwe Bijlage G wordt aan de Nota van Inlichtingen toegevoegd.

Bijlage H: van de volgende onderdelen zijn de prijzen aangepast:

- Puin en vlijagen;
- Betonzuilen 35 cm.

Bijlage H: de volgende onderdelen zijn gewijzigd:

- 20 Verbreden asfaltconstructies 2x4 cm AC16 gewijzigd in 4 cm AC22, 4 cm AC16 en 4 cm AC11.
- 21 frezen asfalt: verwijzing naar VS 1 verwijderd.

Bijlage H: de volgende onderdelen zijn toegevoegd:

- Repareren van verzakkingen in bestaande basalt-tafels.
- Aanbrengen van basalt.
- Aanbrengen PE-leiding langs de damwand van de sluis.

Een nieuwe Bijlage H wordt aan de Nota van Inlichtingen toegevoegd.

### **Basisovereenkomst**

- Artikel 2 "het uitvoeren van" verwijderen.
- Artikel 16 lid 2(a): werk vervangen door Werk.
- Artikel 16 lid 2(b): werk vervangen door Werk.
- Artikel 16 lid 2(c): werk vervangen door Werk.
- Artikel 16 lid 2(c): dp 1658 wijzigt in dp 1657+27m.
- Artikel 16 lid 2(e): contactuele vervangen door contractuele.

### **Vraagspecificatie Algemeen**

Het volgende document wordt aan de lijst met informatieve documenten toegevoegd:  
"Metingen Penetrologger Wilhelminapldr OostBevpldr sept 2011" (pdf-bestand)  
"Foto's WHP OBP" (pdf-bestand)



## Vraagspecificatie deel 1 (Eisen)

De volgende tekeningen zijn gewijzigd:

<b>Tekeningnummer</b>	<b>Wijzigings-datum</b>	<b>Globale omschrijving van de wijzigingen</b>
ZLRW-2011-01104	20-09-2011	Diverse details m.b.t. ingieten aangepast. Kreukelberm aanvullen aangepast.
ZLRW-2011-01106	20-09-2011	Herstel rondom dp 1660 en dp 1661
ZLRW-2011-01108	20-09-2011	Aanpassingen tpv dp 1671 en dp 1676
ZLRW-2011-01109	20-09-2011	Detail A, bestaande asfaltdikte toegevoegd, situatie nieuw diverse aanpassingen.
ZLRW-2011-01110	20-09-2011	Detail B, situatie dam en nieuw aangepast; detail C, situatie nieuw aangepast, detail D, situatie verborgen glooiing en situatie nieuw aangepast.
ZLRW-2011-01112	20-09-2011	Inzagen asfalt aangepast, hoogte biggenruggen aangepast.
ZLRW-2011-01113	20-09-2011	Kleilagen aangepast.
ZLRW-2011-01114	20-09-2011	Dikte mijnsteen aangepast.
ZLRW-2011-01115	20-09-2011	Detail aangepast
ZLRW-2011-01116	20-09-2011	Grondverbetering aangepast. Dikte betonpad aangepast.
ZLRW-2011-01117	20-09-2011	Kreukelberm aangepast in nieuwe situatie.
ZLRW-2011-01118	20-09-2011	Bestaande situatie aangepast.
ZLRW-2011-01119	20-09-2011	Bestaande situatie aangepast, grondverbetering aangepast.
ZLRW-2011-01120	20-09-2011	Nieuwe situatie aangepast.
ZLRW-2011-01121	20-09-2011	Kleilaag bovenbeloop aangepast.
ZLRW-2011-01129	20-09-2011	Kleilaag aangepast. bestaande situatie buitenberm aangepast, teenconstructie aangepast.
ZLRW-2011-01130	20-09-2011	Kleilagen aangepast
ZLRW-2011-01132	20-09-2011	Kleilagen aangepast
ZLRW-2011-01133	20-09-2011	Afwerking kreukelberm aangepast, kleilaagdikte aangepast
ZLRW-2011-01134	20-09-2011	Tekst schorgrond aangepast, tekst asfalt aangepast.
ZLRW-2011-01135	20-09-2011	Tekst bovenlaag schorgrond aangepast
ZLRW-2011-01136	20-09-2011	Details 1, 2,3,4,14, A-A, C-C, D-D, E aangepast.
ZLRW-2011-01137	20-09-2011	Schrijffout bij het tekstvak Opmerkingen, Detail I aangepast.\
ZLRW-2011-01138	20-09-2011	Locatie depot Kats toegevoegd.
ZLRW-2011-01139	20-09-2011	Profielen 1627, 1628 en 1629 aangepast.
ZLRW-2011-01141	20-09-2011	Profielen 1640, 1645 en 1646 aangepast.
ZLRW-2011-01142	20-09-2011	Profielen 1652 aangepast.
ZLRW-2011-01149	20-09-2011	Oosthavendijk afgesloten voor fietsers.



De volgende documenten worden toegevoegd:

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	Organi- satie
Tekening	ZLRW-2011-01151	Detail situatie aanpassingen leidingen Topsy Baits	20-09-2011	Zeeweringen
Document	11A0778a	Indicatief grondonderzoek Wilhelminapolder, Oost Bevelandpolder	20-09-2011	Grond-, gewas en milieulaboratorium Zeeuws Vlaanderen
Document		Breekpunten		Zeeweringen

3.2.2.1, eis vervalt en wordt vervangen door een nieuwe eis 3.2.2.1, welke verderop is weergegeven.

3.2.3.2.2, tekst eerste bullit vervalt en wordt vervangen door onderstaande tekst:

De constructie bestaat uit ongestopte basaltzuilen in polygoonverband, waarbij de zuilen minimaal drie raakvlakken op de vlakke zijden hebben en niet met de voet te bewegen zijn. De zuilen bevinden zich op een laag steenslag en zijn zodanig onderstopt dat de steenzetting geheel vlak en onwrikbaar is.

De basalt wordt ingewassen met steenslag of gepenetreerd met asfaltmastiek. De openingen tussen de zuilen dienen hierbij geheel gevuld te worden. Voordat begonnen wordt met inwassen of penetreren dienen de openingen tussen de zuilen geheel schoon (gemaakt) te zijn.

3.2.3.2.2, de tekst "reken" vervangen door "rekenen".

3.2.3.2.3, titel: "Constructie eisen gekantelde blokkenconstructie" wijzigen in "Constructie eisen gekantelde betonblokkenconstructie"

3.2.3.2.3, de volgende tekst wordt toegevoegd: in de depot's Kattendijkseweg (dp 1638) en Kats (Noord Beveland) zijn circa de volgende hoeveelheden blokken beschikbaar voor verwerking in het dijkvak:

Kattendijkse weg:

- Haringmanblokken 20 cm dik: 84.960 stuks;
- Haringmanblokken 25 cm dik: 28.623 stuks;
- Vlakke blokken 20 cm dik: 2.720 stuks;
- Vlakke blokken 25 cm dik: 960 stuks.

Depot Kats:

- Haringmanblokken 15 cm dik: 1.888 stuks;
- Haringmanblokken 20 cm dik: 56.000 stuks;
- Haringmanblokken 25 cm dik: 43.552 stuks;
- Vlakke blokken 20 cm dik: 960 stuks.

3.2.3.5.1, de tekst "teenschot" vervangen door "overgangsconstructie"





3.2.3.6.2, eerste bullit: de volgende materialen worden toegevoegd:

- Hydraulische hoogovenslak;
- Hydraulisch granulaat van opensteenafalt.

3.2.5.3, de tekst ", conform de NB-wet vergunning" vervalt.

3.2.5.4 vervalt en wordt vervangen door een nieuwe eis 3.2.5.4, welke verderop is weergegeven.

3.2.5.5: Schelpenstrandjes vervangen door Zandstrand.

3.2.5.7: dp1644 vervangen door dp1658.

3.2.6.7: de volgende eis wordt toegevoegd: de toplaag van het asfalt voorzien van een laag steenslag conform de Technische bijsluiter.

3.2.6.8 vervalt en wordt vervangen door de eisen 3.2.6.8a en 3.2.6.8b, welke verderop zijn weergegeven.

3.3.1.4 vervalt en wordt vervangen door een nieuwe eis 3.3.1.4 welke verderop is weergegeven.

3.3.6.1, de volgende eis wordt toegevoegd: na gereedkomen van het werk tussen dp 1652 en dp1657+27m mag de Opdrachtnemer voor zijn transporten geen gebruik meer maken van de weg aan de binnenzijde van de dijk over bovengenoemd traject.

3.3.6.1, de volgende eis wordt toegevoegd: na gereedkomen van het werk tussen dp 1644 en de sluis mag de Opdrachtnemer voor zijn transporten geen gebruik meer maken van de Oosthavendijk noch van de Kooiweg. Tevens moeten beiden wegen weer direct na het gereedkomen worden opgesteld voor fietsers.

3.3.6.2 vervalt en wordt vervangen door een nieuwe eis 3.3.6.2 welke hierna is weergegeven.

3.3.6.3, tweede bullit: de volgende tekst vervalt "tenzij de Opdrachtnemer daar schriftelijk toestemming voor heeft van de betreffende perceel eigenaren."

3.3.6.5: de tekst "De Opdrachtnemer mag voor de duur van 5 aaneengesloten weken één rijbaan van de Zeedijk tussen dp1621 en dp1627 afsluiten voor het verkeer." Vervangen door "De Opdrachtnemer mag voor de duur van 5 aaneengesloten weken de rijbaan van de Zeedijk tussen dp1621 en dp1627 deels afsluiten voor het verkeer."

3.3.6.5: de tekst "over de andere rijbaan leiden." vervangen door "om en om doorgang verlenen."

3.3.7.1: 2011 wijzigen in 2012.

3.3.7.1, laatste bullit: de volgende tekst toevoegen: Het oppervlak van het depot is ca. 5600 m<sup>2</sup>, de omtrek bedraagt ca. 330m. De puinlaag bestaat uit fosforslakken. Alle vrijkomende materialen met betrekking tot de inrichting van het depot vervallen aan de Opdrachtnemer. Dit met uitzondering van het toegangshek met bijbehorende palen. Dit hek afvoeren naar het depot van het Waterschap Scheldestromen in Wissenkerke (Noord-Beveland).

3.3.7.1, de volgende eis wordt toegevoegd: in het depot Kattendijkseweg ligt een hoeveelheid van ca. 60 m<sup>3</sup> gebroken grof grind. Dit materiaal vervalt aan de Opdrachtnemer.



De volgende eisen worden toegevoegd:

<ID>	Uitvoeringseisen
3.2.2.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het object dient vrij van puin, steen(slag), asfaltresten, geotextiel en dergelijke te worden opgeleverd.</li><li>• Alle onverharde oppervlakken van het object welke niet zijn voorzien van een gesloten grasmat dienen ingezaaid te worden.</li><li>• De nieuwe grasmat dient 1 jaar na oplevering gegarandeerd een gesloten grasmat te zijn.</li></ul>
Verificatiemethode: I	

<ID>	Constructie eisen zandstrand
3.2.5.4	<ul style="list-style-type: none"><li>• De bovenlaag van steenachtig materiaal voor de dijk op de strandjes verwijderen, zeven en steenachtig materiaal afvoeren. De af te graven laagdikte bedraagt 0,50 m. Het resterende zand van de strandjes weghalen en opslaan. Direct na het gereedkomen van de werkzaamheden dit zand weer terug aanbrengen.</li><li>• De strandjes dienen tot op de dijk of tot aan het bovenliggende schelpenstrand extra aangevuld te worden met te leveren zand. De aan te vullen laagdikte is 1,00 m over het volledige oppervlak overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen.</li><li>• De D50 van het zand voor de aanvulling van de strandjes dient groter te zijn dan 200 µm en kleiner dan 400 µm.</li><li>• Het zand dient vrij te zijn van schelpen en andere fysische verontreinigingen.</li></ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	Eisen steiger voor binnenvaart (dp 1648+40m)
3.2.6.8a	<p>De steiger welke is gelegen ter hoogte van dp1648+40m moet door de Opdrachtnemer worden aangepast aan de nieuwe situatie. Hieraan worden de volgende eisen gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De lengte van de steiger aanpassen door middel van het haaks doorzagen van de houten liggers.</li><li>• De leuning moet worden gedemonteerd, afgevoerd, de lengte aangepast aan de nieuwe situatie en terug gebracht in het werk.</li><li>• Het bestaande landhoofd moet worden verwijderd.</li><li>• De ingekorte steiger rust op een nieuw geplaatst landhoofd. Dit landhoofd kan het eerder verwijderde landhoofd zijn, of een nieuw gestort landhoofd, van gelijke afmetingen. Het nieuwe landhoofd wordt dusdanig geplaatst dat een zettingsvrije constructie ontstaat en de uiteinde van de liggers voldoende steun ondervinden van het landhoofd.</li><li>• Een nieuw gestort landhoofd moet worden voorzien van wapening, met voldoende dekking, rekening houdende met het zoute milieu.</li><li>• De roosters van het loopdek moeten worden aangepast aan de nieuwe lengte van de steiger.</li><li>• Alle bewerkingen aan staal moeten dusdanig worden afgewerkt en gecoat, dat de constructie van de steiger ten minste gelijkwaardig is beschermd tegen corrosie, ten opzichte van de uitgangssituatie voor verwijderen.</li></ul>
Verificatiemethode: E	



<ID>	Eisen steiger voor passanten (dp 1649+20m)
3.2.6.8 b	<p>De steiger welke is gelegen ter hoogte van dp1649+20m moet door de Opdrachtnemer worden aangepast aan de nieuwe situatie. Hieraan worden de volgende eisen gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Het vaste deel van de steiger wordt gedemonteerd, afgevoerd, de lengte aangepast aan de nieuwe situatie en terug gebracht in het Werk.</li><li>• Het bestaande landhoofd moet worden verwijderd.</li><li>• De ingekorte steiger rust op een nieuw geplaatst landhoofd. Dit landhoofd kan het eerder verwijderde landhoofd zijn, of een nieuw gestort landhoofd, van gelijke afmetingen.</li><li>• Een gestort nieuw landhoofd moet worden voorzien van wapening, met voldoende dekking, rekening houdende met het zoute milieu.</li><li>• Alle bewerkingen aan staal moeten dusdanig worden afgewerkt en gecoat, dat de constructie van de steiger ten minste gelijkwaardig is beschermd tegen corrosie, ten opzichte van de uitgangssituatie voor verwijderen.</li><li>• Na terugplaatsen van het vaste deel van de steiger bedraagt de helling van het vast deel maximaal 2%, waarbij het hoogste punt aan de landzijde ligt.</li></ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	Bijkomend werk: herstellen duiktrap dp 1616
3.2.6.9	<p>Eén van de bijkomende werken betreft het herstellen van een duiktrap, globaal gesitueerd aan de dijk tussen Kattendijke en Wemeldinge, ca. ter hoogte van dp 1616. Hiertoe dient de Opdrachtnemer de volgende werkzaamheden uit te voeren:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• de volledig met gietasfalt gepenetreerde kreukelberm voor de duiktrap over 1 m lengte(dwars op de dijk), 2 m breedte(evenwijdig aan de dijk) en 0,5 m diepte uitbreken.</li><li>• het ontstane oppervlak dusdanig met gietasfalt ingieten dat een goed beloopbare oppervlakte ontstaat.</li><li>• Met breuksteen en gietasfalt 2 traptreden realiseren van de bovenkant van de kreukelberm naar de nieuw gerealiseerde inkassing.</li><li>• Het uitgekomen materiaal voor de kreukelberm aanbrengen en volledig in gieten met gietasfalt.</li><li>• Met steen en gietasfalt 2 traptreden realiseren van de inkassing naar het voorland</li><li>• Twee staanders in de kreukelberm verwijderen en opnieuw plaatsen.</li><li>• De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om schade aan de bestaande steenbekleding en duiktrap te voorkomen.</li></ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	Trappen
3.2.6.1 0	<p>Het werk omvat onder meer het aanleggen van in totaal 6 trappen op de glooiing. Aan de trappen worden de volgende eisen gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De Opdrachtnemer dient de lengte van de trappen aan te passen aan de situatie ter plaatse. Hierbij dient ook rekening gehouden te worden met de hoogte van het voorland.</li><li>• De trap nabij Kattendijke en de trappen bij de steigers worden niet voorzien van een bord "duiktrap".</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle trappen worden voorzien van een wapeningsnet, met voldoende dekking, afgestemd op het zoute milieu.</li><li>• De trappen voor de steigers eindigen op het landhoofd van de steigers.</li><li>• De Opdrachtnemer past de standaard tekening per duiktrap aan, ingepast in het dijkprofiel ter plaatse en legt deze ter goedkeuring voor aan de opdrachtgever.</li><li>• Op de traptreden onder gemiddeld hoogwater worden kunststof roosters, voorzien bevestigd, met een maaswijdte van 38 x 38 mm, openingen 31 x 31 mm, met bezand oppervlak.</li><li>• Na ontkisten de zijkanten van de trap voorzien van een steunrug van beton.</li></ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	Plateau haventje Kattendijke
3.2.6.1 1	<ul style="list-style-type: none"><li>• De Opdrachtnemer dient te zorgen voor een goede afwatering van het te asfalteren plateau van het gedempte haventje van Kattendijke (dp 1622).</li><li>• Per locatie moet in de muur 1 gat van 200 mm worden geboord, zodat in de muur een opening ontstaat, waardoor het water naar buiten kan stromen.</li></ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	Maatregelen voorkomen fietsen op onderhoudspad
3.2.6.1 2	<p>De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat na oplevering fietsers gebruik maken van het onderhoudspad tussen dp 1658 en dp1676. De maatregelen bestaan uit de volgende delen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Het plaatsen van een afrastering dwars over de dijk ter plaatse van dp 1658 en dp 1676, van de teen aan de binnenzijde tot aan de teen aan de buitenzijde van de dijk.</li><li>• Een schapenhek plaatsen ter plaatste van het onderhoudspad, ter plaatse van dp 1658 en dp 1676.</li><li>• Een voetgangerssluis maken ter plaatse van dp 1658 en dp 1676, naast het schapenhek, aan de landzijde. Deze sluis heeft een vierkante vorm, welke aan twee zijden is voorzien van een schapenraster, en een draaihek welke beurtelings één van de twee andere zijden afsluit.</li></ul> <p>Draaihekken en schapenhekken worden door de Opdrachtgever geleverd.</p>
Verificatiemethode: E	

<ID>	Slappe ondergrond
3.3.1.4	<p>Het is de Opdrachtgever bekend dat tussen dp1636 en dp1638 zeer slappe kleilagen voorkomen onder de steenbekleding. In het algemeen kan worden gesteld dat het gehele dijktraject historisch wordt gekenmerkt door vele dijkvallen en doorbraken en dat de draagkracht van het voorland gering is.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De Opdrachtnemer dient in zijn uitvoering rekening te houden met deze geringe draagkracht.</li></ul> <p>Vraagspecificatie Algemeen bevat een informatief document met een aantal sonderingen binnen het dijkvak.</p>
Verificatiemethode: E	



<ID>	<b>Uitvoeringseisen leidingen Topsy Baits</b>
3.3.6.2	<p>Tussen dp1646 en de sluis liggen op/in de dijk twee leidingen van de zagerkwekerij Topsy Baits. De inlaatbuis loopt langs de stalen damwand van de sluis, de uitlaatbuis loopt langs de teen van de dijk en mond een stuk oostelijker van de inlaatbuis uit. De inlaatbuis is aan de opening voorzien van een pomp, de uitstroombuis is geballast met onder meer betonnen palen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bestaande leidingdelen welke na aanbrengen van de nieuwe leidingdelen geen dienst meer doen, verwijderen en afvoeren.</li><li>• De leidingen mogen niet langer dan 12 uur uit bedrijf worden genomen.</li><li>• Het opbreken van het asfalt afstemmen met Topsy Baits en SEAMARCO en zorg dragen voor voldoende bereikbaarheid van beide bedrijven.</li><li>• De leidingen afpersen op een druk van 3 bar en 12 uur op druk houden, waarbij het drukverloop wordt geregistreerd.</li><li>• Het drukverlies mag niet meer dan 10% bedragen.</li></ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	<b>Mitigerende maatregelen tijdens uitvoering – lozen water op het voorland</b>
3.3.7.3	<p>Indien het noodzakelijk is de werkstrook te ontwateren, dienen maatregelen te worden genomen om effecten op de zeegrasvelden op het voorland te voorkomen. Hierop van toepassing zijn de volgende mitigerende maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• op het voorland tussen dp 1623 en 1638 mag niet worden afgewaterd.</li></ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	<b>Mitigerende maatregelen na uitvoering – aanbrengen schelpen in de werkstrook</b>
3.3.7.4	<p>Op de locaties van de reeds gemigreerde zeegrasvelden (tussen dijkpalen 1633 en 1638) dient na uitvoering van de werkzaamheden over de gehele breedte van de werkstrook 15cm ontgraven te worden ten opzichte van de oorspronkelijke maaiveldhoogte.</p> <p>Daarop dient een schelpenlaag van ecologisch gewonnen gebiedseigen schelpen (fractie 0-40 mm) met een laagdikte van 7 cm (max. 10 cm) te worden aangebracht en te worden afgedekt met slik in een laagdikte van 7 cm (max. 10 cm). Overtollig slik dient egaal ter plaats van de kreukelberm verwerkt te worden (niet nabij de zeegrasvelden).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- De wioldruk van materieel dat de schelpenlaag aanbrengt mag maximaal 2 ton/m<sup>2</sup> bedragen.</li><li>- De periode dat de groeiplaatsen van klein zeegras bedolven worden dient zo kort mogelijk gehouden te houden.</li></ul>
Verificatiemethode: E	

<ID>	<b>Onderhoudstermijn</b>
3.3.8.1	De onderhoudstermijn als bedoeld in paragraaf 27 van de UAV-GC 2005 eindigt op 1 juli 2013.



## Vraagspecificatie Deel 2 (Proces)

De tekst onder 4.2.2.3.3. vervalt en wordt vervangen door onderstaande tekst:

Starten met de Uitvoeringsfase

- a. De Opdrachtnemer vangt niet aan met de Werkzaamheden, indien in verband met die Werkzaamheden een verlegging, verwijdering en/of aanpassing van kabels of leidingen noodzakelijk is, voordat er een projectovereenstemming is afgesloten voor de verlegging, verwijdering en/of aanpassen van de betreffende kabels en leidingen;
- b. De Opdrachtnemer mag niet starten met de Uitvoeringswerkzaamheden op de bouwplaats voordat de benodigde vergunningen c.q. ontheffingen zijn verleend;
- c. De Opdrachtnemer mag niet starten met de Uitvoeringswerkzaamheden op de bouwplaats vóór 1 maart 2012;
- d. De Opdrachtnemer mag niet starten met het verrichten van de Werkzaamheden, voordat de werktekeningen door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd;
  - o De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de Uitvoeringswerkzaamheden de gehele bestaande glooiing, inclusief de werkstrook, in te meten en op basis van deze opname en de tekeningen behorende bij dit contract werktekeningen te vervaardigen.
  - o In de 100m-profielen behorende bij dit contract zijn de bestaande situatie (hoogtelijn) in combinatie met alleen de contouren van de nieuw aan te brengen (steen)bekleding(en) weergegeven. Gegevens over opbouw van de bestaande bekleding, de nieuw aan te brengen bekledingen en de aan te brengen overige constructies zoals de kreukelberm, waterremmende onderlaag etc. zijn weergegeven op de dwarsprofiel- en situatietekeningen behorende bij dit contract.
  - o Het vervaardigen van werktekeningen is er op gericht de nieuwe constructie in te passen in de inmeting conform de dwarsprofielen en 100m-profielen behorende bij dit contract.
  - o Op de te vervaardigen werktekeningen dienen in de dwarsprofielen de bestaande situatie, de nieuwe situatie en het op de tekeningen behorende bij dit contract weergegeven ontwerp te zijn weergegeven.
  - o Op de tekeningen moet tenminste de taludhelling, hoogtes, tonrondte en eventuele overgangen in bekledingstypes zijn aangegeven.
  - o De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 100 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen dienen extra werkprofielen opgesteld te worden.
  - o 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 betaling.

Pagina 34 vervalt in zijn geheel.

Bijlage B: "besteksdwarsprofielen" vervangen door "dwarsprofielen"



## Annexen vraagspecificatie UAV-GC

### Annex II

Het volgende raakvlak wordt toegevoegd:

Nr.	Raakvlak	Toelichting	Datum Start	Datum gereed
2	Oosterscheldeloop	Hardloopwedstrijd over het betonpad tussen dp 1629 en dp 1647.	31 maart 2012	31 maart 2012
3.	Het Werk gereed voor aanvaarding door de Opdrachtgever			1 november 2012
4.	Het Werk tussen dp 1644 en dp 1652 gereed voor aanvaarding door de Opdrachtgever			11 mei 2012
5	Het Werk tussen dp 1638 en dp 1644 en tussen dp 1652 en 1657+27m gereed voor aanvaarding door de Opdrachtgever			31 juli 2012

**Annex III:** grijze markeringen vervallen.

**Annex V**, artikel 4, lid 1, de volgende tekst wordt toegevoegd: 'De kosten voor deze onderzoeken zijn voor rekening van de Opdrachtnemer'.

**Annex V**, artikel 5: "Deze" vervangen door ", ".

**Annex VII:** "productgroep 20 wegebouwbitumen" vervangen door "productgroep 22 asfaltbitumen"

**Annex XII:** "31024554" vervangen door "31051227"

**Annex XII**, 44-5: "opdrachtnemer" wijzigen in "Opdrachtnemer".

**Annex XIII**, Werkterrein: vóór Opdrachtgever `de' invoegen.

**Annex XIII:** definities van Glooiing en Glooiingsconstructie vervallen.



## Technische Bijsluiter

2.1.19: "AC 16" vervangen door "AC 11" (2x)

3.1: "De vlakheid van asfaltverhardingen (AC 16 surf D2) dient" vervangen door "De vlakheid van asfaltverhardingen dient"

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

Opgemaakt te Middelburg op 23 september 2011,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
Namens deze,  
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR RWS Zeeland,

mr. R.J. van der Kluit



**2<sup>e</sup> Nota van Inlichtingen op contract 31051227 Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder**

**Met 1 bijlage**

**Inschrijvings- en beoordelingsdocument**

Artikel 2.1: de volgende data wijzigen:

- Indienen inschrijvingen: **"11-10-2011"** in plaats van **"04-10-2011"**;
- Aanbesteding: **"12-10-2011"** in plaats van **"05-10-2011"**;
- Beoordeling inschrijving: **"12-10-2011 t/m 19-10-2011"** in plaats van **"05-10-2011 t/m 20-10-2011"**;
- Voornemen tot gunning: **"21-10-2011"** in plaats van **"20-10-2011"**;
- Gunning: **"07-11-2011"** in plaats van **"04-11-2011"**.

Artikel 2.4.1, lid 2: "04-10-2011" wijzigen in "11-10-2011".

Artikel 2.4.2, lid 1: "05-10-2011" wijzigen in "12-10-2011".

Bijlage H: deze bijlage vervalt en wordt vervangen door een nieuwe bijlage H

**Vraagspecificatie deel 1 (Eisen)**

3.3.6.1: de volgende eis wordt toegevoegd:

- Alle halfverharding (puinbanen) aan de binnenzijde van de dijk, tussen dp 1629 en dp 1638, die onderdeel uitmaken van de transportroute dienen ten behoeve van de transporten te worden versterkt. Materiaalkeuze en hoeveelheden zijn ter keuze van de aannemer. Na de uitvoering dient het overtollige materiaal te worden verwijderd en dient het gebied in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht.

## Annexen vraagspecificatie UAV-GC

Annex XII, 44-5: Tekst vervalt en wordt vervangen door een nieuwe tekst :

"Kosten ten gevolge van wijzigingen in de Overeenkomst worden, ongeacht de omvang van de wijziging, tot € 2.500.000,-- verrekend tegen de prijzen welke de Opdrachtnemer op de bij inschrijving ingediende Bijlage H "Staat van prijzen per eenheid" heeft weergegeven."

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

Opgemaakt te Middelburg op 23 september 2011,  
DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
Namens deze,  
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR RWS Zeeland,

w.g. mr. R.J. van der Kluit

Voor eensluidend afschrift,  
DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
Namens deze,  
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR RWS Zeeland,

w.g. mr. R.J. van der Kluit

### **3<sup>e</sup> Nota van Inlichtingen op contract 31051227 Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder**

#### **1<sup>e</sup> Nota van Inlichtingen op contract 31051227 Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder**

De verwijzingen op pagina 4 in de 1<sup>e</sup> Nota van Inlichtingen op contract 31051227 Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder naar 3.3.6.2 van Vraagspecificatie deel 1 (Eisen) moet worden vervangen door verwijzingen naar 3.2.6.2 van Vraagspecificatie deel 1 (Eisen).

Het ID nummer van eis 3.3.6.2 op pagina 8 in de 1<sup>e</sup> Nota van Inlichtingen op contract 31051227 Wilhelminapolder Oost-Bevelandpolder moet wijzigen in 3.2.6.2

#### **Vraagspecificatie deel 1 (Eisen)**

In eis 3.3.7.1 tweede bullit: “2012” vervangen door “2013”.

Opgemaakt te Middelburg op 3 oktober 2011,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
Namens deze,  
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR RWS Zeeland,

mr. R.J. van der Kluit