



Basisovereenkomst

**Verbeteren van de glooiingconstructie
ter plaatse van de Roggenplaat
tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende
werken
in de gemeenten Schouwen-Duiveland en
Veere.**

Zaaknummer: 31051224

Colofon

3.3

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

Informatie I. Bal
Telefoon 0118 – 612 432
Fax 0118 – 612 999
Datum 7 juni 2011
Status Definitief
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	6
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	7
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 te doen realiseren: het uitvoeren van de verbetering van de glooiingconstructie ter plaatse van de Roggenplaat tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere;
- (b) de Opdrachtgever deswege de Vraagspecificatie 31051224 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 uitvoeren van de verbetering van de glooiingconstructie ter plaatse van de Roggenplaat tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere;
- (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 31051224, 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: 31051224
 - (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) €2500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
 - (b) Mijlpaaldata: zie Annex II, € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.

(c) Tekortkoming: Indien door de Opdrachtgever een tekortkoming in het naleven van de contractuele verplichtingen wordt geconstateerd € 5.000,- per tekortkoming.

(d) Transportroutes: indien wordt afgeweken van de in dit contract voorgeschreven transportroutes €1000,- 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 RWS Zeeland,

mr. R.J. van der Kluit

Naam opdrachtgever

te Middelburg

op

de Opdrachtnemer

naam:



Vraagspecificatie Algemeen (Engineering en Construct)

**Verbeteren van de glooiingconstructie
ter plaatse van de Roggenplaat
tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende
werken in de gemeenten Schouwen-
Duiveland en Veere.**

Zaaknummer: 31051224

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

Datum 7 juni 2011
Status DEFINITIEF
Versienummer 1.0

Inhoud

1	Inleiding	4
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	6
2	Missie en doelstellingen	7
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
3	Scope en Werkzaamheden volgens de Overeenkomst	8
3.1	De Scope	8
3.2	Soort Werkzaamheden	8
4	Begripsbepalingen en afkortingen	9
4.1	Begripsbepalingen	9
4.2	Afkortingen	9
5	Van toepassing zijnde documenten	10
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

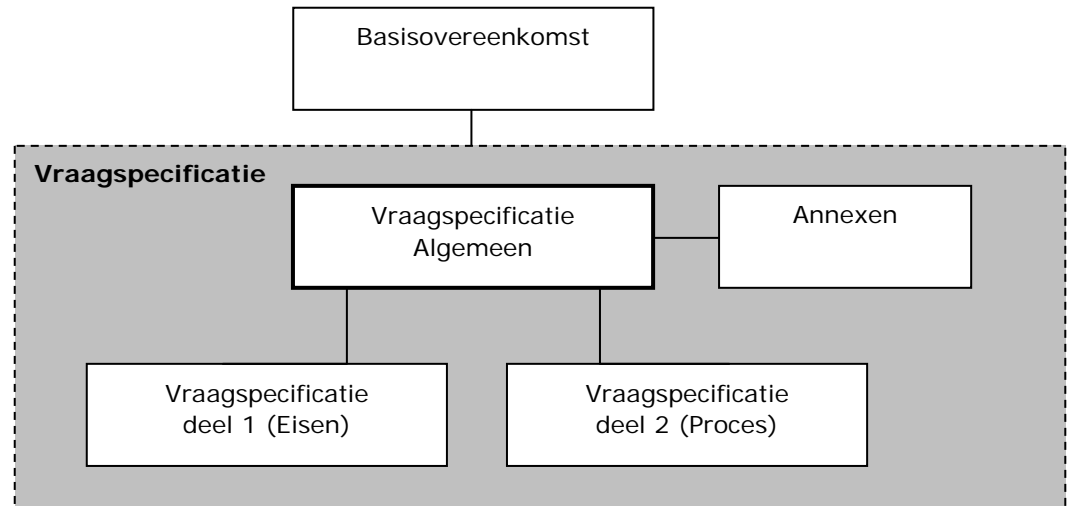
1.1 Doel van de Vraagspecificatie

De Vraagspecificatie maakt onderdeel uit van de Overeenkomst (zaaknr. 31051224) voor het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de Roggenplaat tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere.

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 Eisen*: dit document beschrijft aan welke eisen de onderdelen van het object gedurende de looptijd van de Overeenkomst dienen te voldoen;
- *Vraagspecificatie 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 aantoont 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 vindt 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 uitvoeren 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

Afkorting	Betekenis
PMP	Projectmanagementplan
PSU	Project Startup bijeenkomst
RWS	Rijkswaterstaat
SCB	Systeemgerichte contractbeheersing
Dp / dp	Dijkpaal
OSK	Nummering 50-meter profielen

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 Inkoopondersteuning
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 www.rws.nl/duurzaaminkopen	Datum aanbesteding	Nee
Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen http://www.ibr.nl/files_content/studiemateriaal/Gedragscode%20Flora-%20en%20Faunawet%20voor%20Waterschappen.pdf	2005	Nee
Waterstanden www.getij.nl en www.actuelewaterdata.nl		Nee
Kaart dieptecijfers en dieptelijnen A2-09.374; A2-09.455; A2-09.457; A2-09.468; A2-09.470 RWS Meetadviesdienst	Augustus / September 2009	Ja
Foto's dijkvak Roggenplaat		Ja
DWG-bestanden		Ja
Richtlijnen Vaarwegen RVW 2005		Nee
Verkeerskundige Afspraken Scheepvaart		Nee
Tekeningen Realisatie Windturbines Windpark Roggenplaat incl fundering en palenplan lokatie 3 en 4	07-09-2010 en 31-05- 2011	Ja
Dwarsprofiel en situatietekening schiereiland Windmolenpark Roggenplaat		Ja
Verkeersmaatregelen 2011 Windpark Roggenplaat	27-01-2011	Ja
Indicatief asfaltonderzoek Roggenplaat	25-05-2010	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 voorzover noch door de Opdrachtgever noch door de opsteller een voorbehoud ten aanzien van de juistheid is gemaakt.



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Vraagspecificatie deel 1 (Eisen)

Verbeteren van de glooiingconstructie
ter plaatse van de Roggenplaat
tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken
in de gemeenten Schouwen Duiveland en Veere.

Zaaknummer: 31051224

Colofon

Uitgegeven door:

Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Dienst Zeeland

Informatie:

Telefoon: 0118-622423

Fax: 0118-622999

Uitgevoerd door:

Datum: 7 juni 2011

Status: DEFINITIEF

Versienummer: 1.0

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	OBJECTOVERVIEW	4
2	VAN TOEPASSING ZIJNDE DOCUMENTEN	5
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	6
3	EISEN	7
3.1	INLEIDING	7
3.2	OBJECT EISEN.....	8
3.2.1	<i>Object 1 Waterkering</i>	8
3.2.2	<i>Bovenbeloop, Kruin</i>	8
3.2.3	<i>Glooiingconstructie</i>	9
3.2.3.1	<i>Overlagingsconstructie</i>	9
3.2.3.2	<i>Steenbekledingsconstructie</i>	9
3.2.3.3	<i>Geotextiel</i>	10
3.2.3.4	<i>Opensteenafaltconstructie (OSA-constructie)</i>	10
3.2.3.5	<i>Waterslot en overgangsconstructie</i>	11
3.2.3.6	<i>Onderhoudsstrook</i>	11
3.2.4	<i>Waterremmende onderlaag</i>	11
3.2.5	<i>Voorland</i>	12
3.2.6	<i>Dijkmeubilair en overige constructies</i>	12
3.3	ASPECTEISEN	14
3.3.1	<i>Veiligheid</i>	14
3.3.2	<i>Gezondheid</i>	14
3.3.3	<i>Beschikbaarheid</i>	14
3.3.4	<i>Betrouwbaarheid</i>	14
3.3.5	<i>Vormgeving</i>	14
3.3.6	<i>Omgevingshinder</i>	14
3.3.7	<i>Uitvoering</i>	15
3.3.8	<i>Beheer en onderhoud</i>	16
3.3.9	<i>Toekomstvastheid</i>	16
3.3.10	<i>Sloop</i>	16
3.4	EXTERNE RAAKVLAKEISEN	16
3.5	INTERNE RAAKVLAKEISEN	16
4	INFORMATIE	16
4.1	VERIFICATIEMETHODEN	16
4.2	VERIFICATIEMATRIX	17

1 Inleiding

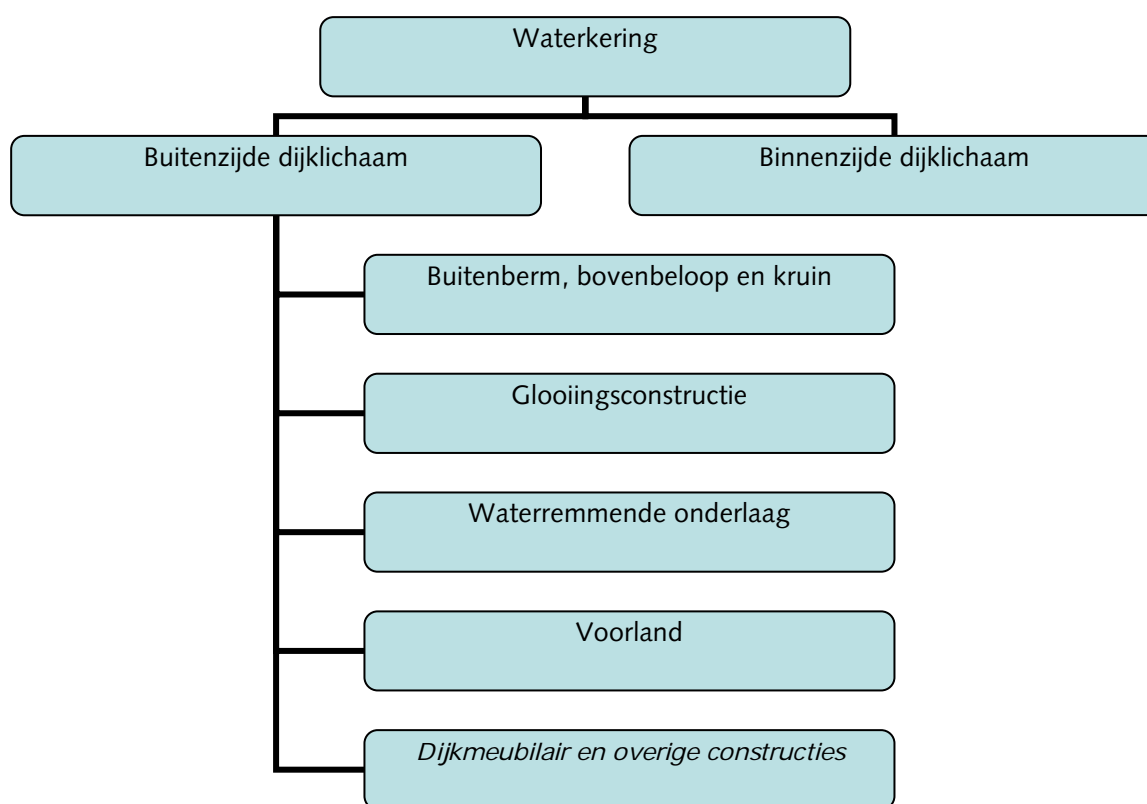
1.1 Objectoverview

Het Werk omvat het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de Roggenplaat tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere.

De lengte van het werkvak is circa 2750 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 bijsluiter.

2.1.2 Objectspecifieke en projectspecifieke documenten

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organi- satie
Tekening	ZLRW-2011-1161	Situatie bestaand (Noordzezijde)	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1162	Situatie bestaand (Oosterscheldezijde)	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1163	Situatie nieuw (Noordzezijde)	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1164	Situatie nieuw (Oosterscheldezijde)	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1165	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp1+50m tot dp6+58m	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1166	Dwarsprofiel 1a bestaand en nieuw t.h.v. dp5+21m	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1167	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp6+58m tot dp9+75m	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1168	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp12+40m tot dp13	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1169	Dwarsprofiel 4a bestaand en nieuw t.h.v. dp13+70m	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1170	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp13 tot dp16+97m	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1171	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp16+97m tot dp22	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1172	Dwarsprofiel 5a bestaand en nieuw van dp17+40m	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1173	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp22 tot dp26+90m	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1174	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp26+90m tot dp27+16m	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1175	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw Bovenbeloop Noordzezijde	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1176	Dwarsprofiel 8a bestaand en nieuw Bovenbeloop Noordzezijde	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1177	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw Bovenbeloop Oosterscheldezijde	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1178	Details	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1179	Transportroutes en depotlocaties	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1180	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) OSK19 t/m OSK28	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1181	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) OSK29 t/m OSK34 en OSK41 t/m OSK44	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1182	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) OSK42 t/m OSK52 en OSK72 t/m OSK74	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1183	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) OSK53 t/m OSK58 en OSK1 t/m OSK6	07-06-2011	PBZ

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organi- satie
Tekening	ZLRW-2011-1184	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) OSK7 t/m OSK14	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1185	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) OSK60 t/m OSK62 en OSK71	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1186	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) OSK63 t/m OSK65 en OSK 70	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1187	Tekening Bouwbord	07-06-2011	PBZ
Tekening	ZLRW-2011-1188	Tekening Kabels en Leidingen	07-06-2011	PBZ
Document	Zaaknr. 31051224	Lijst kritieke punten Roggenplaat	07-06-2011	PBZ
Document	Beschikking 8500228293/ D0121370	Vergunning voor het tijdelijk aanleggen, onderhouden van twee wegaansluitingen op de rijksweg N57 ter hoogte van km. 58,3	25-05-2011	RWS Wegen- district
Bestand		DWF-bestand Situatiekening Roggenplaat		
Bestand		DWF-bestand Dwarsprofielen Roggenplaat		
Bestand		DWF-bestand 50m Profielen Roggenplaat		
Bestaande situatie				
De Opdrachtnemer dient zich vóór inschrijving op de hoogte te stellen van de meest actuele situatie. Afwijkingen van de tekeningen zijn voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.				

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.	
Omgevingshinder	Eisen aan stof, geluid, trillingen, en stank tijdens de realisatie en gebruiksfase. Hieronder valt ook duurzaam bouwen.	
Uitvoering	Eisen aan de uitvoering van nieuw te bouwen en de aanpassing van bestaande objecten.	
Beheer en onderhoud	Eisen met betrekking tot de beheerbaarheid van objecten en met betrekking tot de benodigde instandhoudingsvoorzieningen en relatie met onderhoudsprocessen (onderhoudbaarheid).	

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">Het te realiseren Werk moet voldoen aan de bij dit contract behorende tekeningen.
Verificatiemethode: M	

<ID>	Uitvoeringseisen
3.2.1.2	<ul style="list-style-type: none">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.Het aantal locaties waar gelijktijdig wordt verwijderd bedraagt maximaal twee stuks.De maximale afstand tussen het verwijderen van de bekleding en het aanbrengen van de bekleding tot een niveau van 1,00 meter onder de onderhoudsstrook dient te worden bepaald in overleg met de Opdrachtgever en bedraagt maximaal 400 meter.Er dient voldoende materiaal en materieel op het Werk aanwezig te zijn om in geval van calamiteiten onbeschermde talud ter plaatse van opgebroken glooiingconstructies te kunnen verdedigen.Nieuwe constructies 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.
Verificatiemethode: M	

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

3.2.2 Buitenberm, bovenbeloop, kruin en binnentalud

<ID>	Uitvoeringseisen
3.2.2.1	Het object dient vrij van puin, steen(slag) asfaltresten, geotextiel en dergelijke te worden opgeleverd waarbij alle onverharde oppervlakken van het object van een nieuwe grasmat zijn voorzien die 1 jaar na oplevering gegarandeerd een gesloten grasmat is.
Verificatiemethode: I	

<ID>	Uitvoeringseisen
3.2.2.2	<ul style="list-style-type: none">De vegetatie op het object binnen de werkstrook vanaf 15 maart kort houden.Indien een bestaande grasmat definitief wordt bedekt met grond dient de Opdracht-nemer deze voorafgaand aan de Werkzaamheden te maaien en te frezen.Tijdens uitvoeringsperiode grasmat maaien.Tijdens het verrichten van de Werkzaamheden mag geen ingraving in het object geschieden anders dan aangegeven op tekening.

Verificatiemethode: I	

<ID>	Constructie eisen herstellen of overlagen bestaande asfaltverharding
3.2.2.3	<ul style="list-style-type: none"> Scheuren in de bestaande waterbouwasfaltbeton dienen hersteld te worden. Ter plaatse van scheurvorming het bestaande asfalt verwijderen door middel van frezen over volledige dikte asfalt. Na frezen de vakken uitvullen met waterbouwasfaltbeton, waarbij ten hoogste 200mm in één gang mag worden verwerkt. De Opdrachtnemer moet bij zijn inschrijving rekening houden met 5% te frezen oppervlakte. Tussen twee lagen asfalt een geschikte kleeflaag aanbrengen van 0,6 kg/m².
Verificatiemethode: I	

<ID>	Uitvoeringseisen eisen herstellen of overlagen bestaande asfaltverharding
3.2.2.4	<ul style="list-style-type: none"> De Werkzaamheden met betrekking tot het aanbrengen van de oppervlakbehandeling niet eerder uitvoeren dan wanneer alle Werkzaamheden met betrekking tot de bekleding gereed zijn. Voor het aanbrengen van een kleeflaag het asfalt reinigen.
Verificatiemethode: I	

3.2.3 Glooiingconstructie

3.2.3.1 Overlagingsconstructie

<ID>	Constructie eisen overlagingsconstructie
3.2.3.1.1	<ul style="list-style-type: none"> De overlagingsconstructie bestaat uit een vol- en zat of volledig gepenetreerde constructie bestaande uit een laag breuksteen waarvan de holle ruimten tussen de breuksteen tot de onderliggende laag volledig gevuld is met gietasfalt. Een overlagingsconstructie met lavasteen toplaag bestaat uit een volledig gepenetreerde overlagingsconstructie waarop een toplaag van lavasteen is aangebracht zodanig dat deze toplaag 60% van het oppervlak bedekt en voor 50% in de gietasfalt is ingebed en gehecht.
Verificatiemethode: M	

<ID>	Uitvoeringseisen overlagingsconstructie
3.2.3.1.2	<ul style="list-style-type: none"> De Opdrachtnemer dient alvorens de overlaging aan te brengen circa 400m² (Haringman)betonblokken te breken op door de directie nader aan te wijzen locaties om eventuele holle ruimtes te signaleren. De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat vogels in gietasfalt of asfaltmastiek terecht komen.
Verificatiemethode: E	

3.2.3.2 Steenbekledingsconstructie

<ID>	Constructie eisen betonzuilenbekleding
3.2.3.2.1	<ul style="list-style-type: none"> Alle taluds waarop een nieuwe steenbekleding wordt aangebracht moeten op 2/3 van de steenbekledingstaludhoogte worden voorzien van een tonronde van 1/100

	<p>van de horizontale lengte van het talud.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Het open oppervlak tussen de betonzuilen moet kleiner dan of gelijk aan de diameter van 0,05 m zijn en volledig gevuld zijn met steenslag.
Verificatiemethode: M	

<ID>	Constructie eisen basaltglooingsconstructie
3.2.3.2.2	<ul style="list-style-type: none"> Niet van toepassing
Verificatiemethode: I	

<ID>	Constructie eisen gekantelde blokkenconstructie
3.2.3.2.3	<ul style="list-style-type: none"> Niet van toepassing
Verificatiemethode: I	

<ID>	Uitvoeringseisen steenbekledingconstructie
3.2.3.2.4	Er mag geen overtollig steenslag na het inwassen van de betonzuilen achterblijven op de bekleding.
Verificatiemethode: I	

3.2.3.3 Geotextiel

<ID>	Constructie eisen geotextiel
3.2.3.3.1	<ul style="list-style-type: none"> 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. Onderliggende grond moet vrij van scherpe of harde voorwerpen zijn.
Verificatiemethode: I	

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

3.2.3.4 Asfaltconstructie (OSA-constructie en WAB-constructie)

<ID>	Constructie eisen OSA-constructie
3.2.3.4.1	De OSA-constructie bestaat uit een in een 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.
Verificatiemethode: I	

<ID>	Constructie eisen WAB-constructie
3.2.3.4.2	De WAB-constructie bestaat uit een in meerdere lagen aangebrachte WAB die in de lengterichting van de bekleding geen naden bevat in doorgaande taluds en waarbij de dwarsnaden uitgevoerd zijn als rechte las. WAB aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 0,20m. Tussen de verschillende asfaltlagen, zowel bestaand als nieuw, een geschikte kleeflaag aan-

	brengen.
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 overlappingsconstructie die tot 10 cm in de bestaande waterremmende onderlaag is aangebracht. Ruimten aan weerszijden van de overgangsconstructie moeten volledig gevuld zijn met gietasfalt of asfaltmastiek.
Verificatiemethode: M	

3.2.3.6 Onderhoudstrook

<ID>	Constructie eisen onderhoudstrook
3.2.3.6.1	De constructie bestaande uit waterbouwafalbtcon voorzien van een enkelvoudige oppervlakbehandeling.
Verificatiemethode: M	

<ID>	Uitvoeringseisen onderhoudstrook
3.2.3.6.2	<ul style="list-style-type: none"> • Bestaand asfalt dat voorzien wordt van nieuwe oppervlaktebehandeling dient vrij te zijn van verontreinigingen en markeringen. • Er mag geen los steenslag achterblijven na aanbrengen oppervlaktebehandeling.
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: <ol style="list-style-type: none"> Klei; Mijnsteen; Hydraulische fosforslakken; Hydraulisch steenpuin van Vilvoordse steen; Hydraulisch steenpuin van vlijlagen; Hydraulisch steenpuin van ongewapend beton.
Verificatiemethode: A	

<ID>	Constructie eisen waterremmende onderlaag
3.2.4.2	De dichtheid moet ten minste 97% bedragen van de proctordichtheid.
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	

<ID>	Constructie eisen waterremmende onderlaag
3.2.4.4	Er mag geen vermenging van de mijnsteen met andere materialen plaatsvinden. Dit geldt voor nieuwe, aangevulde en te handhaven mijnsteen.
Verificatiemethode: I	

<ID>	Constructie eisen waterremmende onderlaag
3.2.4.5	De materialen uit lid 3.2.4.1 mogen niet met elkaar gemengd worden en in een dwarsprofiel mag slechts één materiaal toegepast worden. Als binnen het werk meerdere materialen worden toegepast dient het werk te worden opgedeeld in subvakken. De volgende eisen zijn

	van toepassing: a. Elk subvak dient ten minste 100 m lang te zijn; b. In elk subvak mag slechts één materiaal toegepast worden; c. Elk materiaal mag slechts toegepast worden in één subvak.
Verificatiemethode: I	

3.2.5 Voorland

<ID>	Constructie eisen Voorland
3.2.5.1	<ul style="list-style-type: none"> Het voorland/ de vooroever in de werkstrook dient op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht met een nauwkeurigheid van +/- 5 cm op basis van de 0-meting.
Verificatiemethode: M	

<ID>	Constructie eisen Voorland
3.2.5.2	Niet van toepassing
Verificatiemethode: I	

<ID>	Uitvoeringseisen Voorland
3.2.5.3	<ul style="list-style-type: none"> Het voorland/ de vooroever buiten de werkstrook mag niet worden betreden of worden gebruikt voor opslag van materialen.
Verificatiemethode: I	

<ID>	Constructie eisen Strand
3.2.5.4	Niet van toepassing
Verificatiemethode: M	

<ID>	Constructie eisen Strand
3.2.5.5	Niet van toepassing
Verificatiemethode: I	

3.2.6 Dijkmeubilair en overige constructies

<ID>	Constructie eisen
3.2.6.1	<ul style="list-style-type: none"> De positie van het zich in het object bevindende dijkmeubilair aan de nieuwe constructies aanpassen. De zich in het object bevindende hekwerken tijdelijk opnemen en na werkzaamheden terugplaatsen. De metalen staanders dienen met chemische ankers vastgezet te worden. Ten behoeve van montage windturbines wordt door derden ter plaatse van de te verharden berm/onderhoudstrook drie betonnen, onderheide afstempelplaten aangebracht. De bestaande situatie is weergegeven in het informatieve document Tekeningen Realisatie Windturbines Windpark Roggenplaat details WEC3 en WEC4, en tekening fundering en palenplan, 07-09-2010/31-05-2011. De Opdrachtnemer dient de hoogte van deze betonnen platen aan te passen aan de hoogte van de nieuwe verharding op de berm, door middel van het opstorten van beton. De Opdrachtnemer dient in overleg met de Opdrachtgever, voor aanvang van deze werkzaamheden een constructievoorstel aan het Windmolenpark Roggenplaat voor te leggen.

Verificatiemethode: I

3.3 Aspecteisen

3.3.1 Veiligheid

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

3.3.2 Gezondheid

Niet van toepassing.

3.3.3 Beschikbaarheid

Niet van toepassing.

3.3.4 Betrouwbaarheid

Niet van toepassing.

3.3.5 Vormgeving

Niet van toepassing.

3.3.6 Omgevingshinder

<ID>	Transportroute
3.3.6.1	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Indien wordt afgeweken van de transportroute dan is het bepaalde in de Basisovereenkomst Artikel 16 lid 2 van toepassing.• De transportroute blijft open voor alle verkeer. Om de veiligheid van de overige weggebruikers op deze route te waarborgen zal de Opdrachtnemer maatregelen moeten treffen.• De wijze van transport dient afgestemd te worden op de aanwezige infrastructuur en bebouwing om schade voortvloeiend uit transporten te voorkomen.• De Opdrachtnemer dient stofvorming en verstuiving door Uitvoeringswerkzaamheden in de ruimste zin van het woord te voorkomen.• De Opdrachtnemer dient vervuiling van de openbare wegen door bouwverkeer te voorkomen.• De Opdrachtnemer dient indien onverhoopt vervuiling van de openbare weg heeft plaatsgevonden deze terstond schoon te maken en zonodig corrigerende maatregelen te nemen.
Verificatiemethode: I	

<ID>	Tijdelijke fietsroutes
3.3.6.2	<ul style="list-style-type: none">• Niet van toepassing
Verificatiemethode: I	

<ID>	Transport over water
3.3.6.3	<ul style="list-style-type: none"> • Het aanvoeren van de breuksteen naar het Werk dient over het water plaats te vinden. • Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden ter plaatse van de aanwezige loswal bij dp20-dp21. • Ter beperking van de verkeershinder dient de aanvoer van breuksteen naar de Noordzezijde van de Roggenplaat voor 1 mei plaats te vinden teneinde kruisend verkeer ter plaatse van de Rijksweg in het hoogseizoen tot een minimum te beperken. • Transportbewegingen over mosselpercelen zijn niet toegestaan tenzij de Opdrachtnemer daar schriftelijk toestemming voor heeft van de betreffende perceel eigenaren. • De Opdrachtnemer dient maatregelen te nemen om schades aan mosselpercelen of visvakken en overlast voor vissers te voorkomen.
Verificatiemethode: I	

3.3.7 Uitvoering

<ID>	Gebruik Depots
3.3.7.1	<ul style="list-style-type: none"> • Voor opslag van materialen komen de door de Opdrachtgever toegewezen depots in aanmerking. Deze depots zijn na 1 februari 2012 beschikbaar voor de opslag van materialen. • De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de Werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2013 uit de ter beschikking gestelde depots te zijn verwijderd. • Indien de Opdrachtnemer voornemens is om tijdelijke depot(s) in te richten, dan dient de locatie in overleg met de Opdrachtgever te worden vastgesteld. • 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.
Verificatiemethode: I + M	

<ID>	Verblijfsruimte Opdrachtgever
3.3.7.2	Niet van toepassing
Verificatiemethode: E	

3.3.8 Beheer en onderhoud

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

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 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

4.2 Verificatiematrix

Matrix met eisnummer, verificatiemethode (indien voorgeschreven) en nadere uitwerking verificatie (indien voorgeschreven).

Eis	Verificatiemethode
3.2.1.1	M
3.2.1.2	M
3.2.1.3	A
3.2.2.1	I
3.2.2.2	I
3.2.2.3	I
3.2.2.4	I
3.2.3.1.1	M
3.2.3.1.2	E
3.2.3.2.1	M
3.2.3.2.2	I
3.2.3.2.3	I
3.2.3.2.4	I
3.2.3.3.1	I
3.2.3.3.2	M
3.2.3.4.1	I
3.2.3.4.2	I
3.2.3.5.1	M
3.2.3.6.1	M
3.2.3.6.2	I
3.2.4.1	A
3.2.4.2	M
3.2.4.3	I
3.2.4.4	I
3.2.4.5	I
3.2.5.1	M
3.2.5.2	I
3.2.5.3	I
3.2.5.4	M
3.2.5.5	I
3.2.6.1	I
3.3.1.1	I
3.3.6.1	I
3.3.6.2	I
3.3.6.3	I
3.3.7.1	M+I
3.3.7.2	M+I
3.4.1	I



Vraagspecificatie deel 2 (Proces) Engineering en Construct

**Verbeteren van de glooiingconstructie
ter plaatse van de Roggenplaat
tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken
in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere.**

Zaaknummer: 31051224

Colofon

0.9

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

Datum 7-6-2011
Status DEFINIEF
Versienummer 1.0

Inhoud

1	INLEIDING	5
1.1	Doelstelling van dit contractdocument	5
1.2	Plaats in de documentenstructuur	5
2	PROJECTMANAGEMENT	6
2.1	Plannen van Werk en Werkzaamheden	6
2.1.1	Doelstelling	6
2.1.2	Werkzaamheden	6
2.1.3	Proceseisen	6
2.1.3.1.	<i>Aantoonbaar beheerst, expliciet en transparant werken</i>	6
2.1.3.2.	<i>Opstellen PMP</i>	6
2.1.3.3.	<i>Opstellen werkpakketten</i>	6
2.1.3.4.	<i>Opstellen werkplan "duurzaamheid"</i>	6
2.1.3.5.	<i>Opstellen werkplan "Flora en fauna"</i>	6
2.1.4	Producteisen	6
2.1.4.1.	<i>Projectmanagementplan</i>	6
2.1.4.2.	<i>Opstellen werkpakketten</i>	7
2.1.4.3.	<i>Werkplan "Duurzaamheid"</i>	7
2.1.4.4.	<i>Werkplan "Flora en fauna"</i>	7
2.2	Interactie met de Opdrachtgever	7
2.2.1	Doelstelling	8
2.2.2	Werkzaamheden	8
2.2.3	Proceseisen	8
2.2.3.1.	<i>Opstellen van voortgangsrapporten</i>	8
2.2.3.2.	<i>Overleggen met Opdrachtgever en Opdrachtnemer</i>	8
2.2.4	Producteisen	8
3	OMGEVINGSMANAGEMENT	9
3.1	Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen	9
3.1.1	Doelstelling	9
3.1.2	Werkzaamheden	9
3.1.3	Proceseisen	9
3.1.3.1.	<i>Aanvragen en verkrijgen van vergunningen</i>	9
3.1.3.2.	<i>Resultaatsverplichting vergunningen</i>	10
3.1.4	Producteisen	10
3.1.4.1.	<i>Opstellen vergunningenregister</i>	10
3.2	Communiceren met derden	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2.1	Doelstelling	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2.2	Werkzaamheden	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2.3	Eisen aan Werkzaamheden	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2.3.1.	<i>Bouwcommunicatie</i>	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2.3.2.	<i>Publiekscommunicatie</i>	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2.3.3.	<i>Overige</i>	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.3	Kabels en leidingen	10
4	TECHNISCH MANAGEMENT	15
4.1	Ontwerpen	15
4.2	Uitvoeren	15
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>	19
4.2.4.3.	<i>Proceseisen</i>	19
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
5	INKOOPMANAGEMENT	21
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
6	PROJECTBEHEERSING	22
6.1	Risicomanagement	22
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
6.2	Planningsmanagement	23
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
6.3	Financieel management	23
6.3.1	Doelstelling	23
6.3.2	Werkzaamheden	24
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 verrekenen in werkvakken)</i>	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
6.3.3.4.	<i>Termijnstaat (keuzetekst verrekenen op planning)</i>	24
6.3.3.5.	<i>Opschorting van betaling</i>	25
7	PROJECTONDERSTEUNING	25
7.1	Kwaliteitsmanagement	26
7.1.1	Doelstelling	26
7.1.2	Werkzaamheden	26
7.1.3	Proceseisen	26
7.1.3.1.	<i>Hanteren kwaliteitsmanagementsysteem</i>	26
7.1.3.2.	<i>Medewerking verlenen aan audits en toetsen van de Opdrachtgever</i>	26
7.1.3.3.	<i>Plannen, uitvoeren en registreren audits</i>	26
7.1.3.4.	<i>Identificeren en registreren van afwijkingen</i>	27
7.1.3.5.	<i>Verbeteringen doorvoeren en bewaken</i>	27
7.1.4	Producteisen	27
7.1.4.1.	<i>Auditregister</i>	27
7.1.4.2.	<i>Afwijkingsrapport</i>	27
7.1.4.3.	<i>Afwijkingenregister</i>	28
7.2	Veiligheids- en gezondheidsmanagement	28
7.2.1	Doelstelling	28
7.2.2	Informatie	28
7.2.3	Werkzaamheden	28
7.2.4	Proceseisen	29
7.2.4.1.	<i>Algemeen</i>	29
7.2.4.2.	<i>Veiligheid en gezondheid ontwerp</i>	29
7.2.4.3.	<i>Veiligheid en gezondheid uitvoering</i>	29
7.2.4.4.	<i>Incidenten en (bijna) ongevallen</i>	29
7.2.4.5.	<i>Bestratingswerkzaamheden</i>	30
7.2.4.6.	<i>Opruimen materialen</i>	30
7.2.5	Producteisen	30
7.2.5.1.	<i>V&G-plan</i>	30
7.2.5.2.	<i>Calamiteitenplan</i>	30
7.2.5.3.	<i>V&G-dossier</i>	31
7.2.5.4.	<i>Risicoregister</i>	31
7.3	Organisatiemanagement	31
7.3.1	Doelstelling	31
7.3.2	Werkzaamheden	31
7.3.3	Proceseisen	31
7.3.3.1.	<i>Opstellen OBS en functieprofielen</i>	31
7.3.3.2.	<i>Naleven Wet arbeid vreemdelingen</i>	31
7.3.4	Eisen aan producten en personen	32
7.3.4.1.	<i>Functieprofiel</i>	32

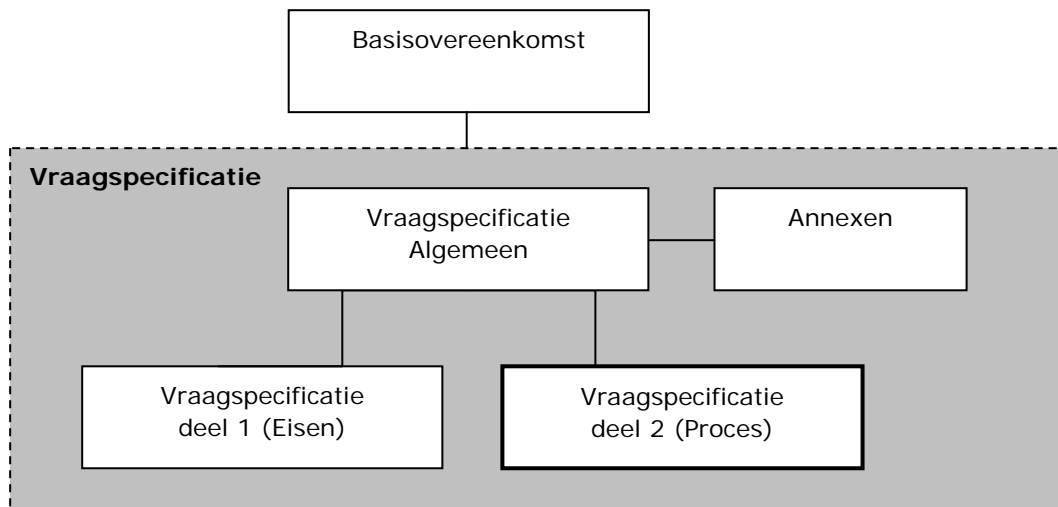
1 Inleiding

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 Eisen beschrijft aan welke eisen het Werk gedurende zijn life-cycle dient te voldoen.

1.2 Plaats in de documentenstructuur

Vraagspecificatie 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.
Opstellen werkplan "duurzaamheid".
Opstellen werkplan "Flora en fauna".

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.
- d) 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.

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;
- zijn voortgangsrapport uiterlijk op de vierde dag na afloop van de desbetreffende periode in te dienen bij de Opdrachtgever.

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.

De Opdrachtnemer dient een afschrift van een ontwerpbesluit als bedoeld in artikel 3:11 van de Algemene wet bestuursrecht (verder te noemen: ontwerpvergunning) alsmede een afschrift van de verleende vergunning, onmiddellijk na verkrijging ter kennis te brengen van, dan wel ter acceptatie voor te leggen aan de Opdrachtgever.

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 Opdrachtgever 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 Opdrachtgever moet hiertoe tijdig met belanghebbenden afstemmen en deze informeren over de directe gevolgen van de Werkzaamheden voor die belanghebbenden. Hiertoe moet de Opdrachtgever 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 Opdrachtgever 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 aanbrenge 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 stelling.

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.

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 zonodig 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.

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 werkkterrein 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 werkkterrein 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 uitgevoerd.

3.3.2 *Werkzaamheden*

- Inventariseren kabels en leidingen
- Instandhouden 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 Aanbrengen en definitieve bescherming mantelbuizen

- a. De Opdrachtnemer dient ter plaatse waar de kabels en leidingen de nieuw aan te brengen bekleding kruisen mantelbuizen aan te brengen, teneinde de kabels door de nieuwe bekleding door te voeren, behoudens voor zover met kabel- en leidingbeheerders anders wordt overeengekomen.

3.3.3.3.3 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 deze Overeenkomst wordt voldaan.

4.2.1.2. Werkzaamheden

- Opstellen verificatieplan;
- Verifiëren en vastleggen of aan de 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

- De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de Uitvoeringswerkzaamheden de gehele bestaande glooiing (inclusief de werkstrook) in te meten

4.2.2.3.2. Plan voor maatvoering, geo-eisen en areaalgegevens

Niet van toepassing.

4.2.2.3.3. Starten met de Uitvoeringsfase

De Opdrachtnemer dient niet eerder te starten met de Uitvoeringswerkzaamheden dan nadat de eventuele engineeringswerkzaamheden gereed zijn.

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.

- a) De Opdrachtnemer mag niet starten met de Uitvoeringswerkzaamheden op de bouwplaats voordat de benodigde vergunningen c.q. ontheffingen zijn verleend;
- b) De Opdrachtnemer mag niet starten met de Uitvoeringswerkzaamheden op de bouwplaats vóór 1 februari 2012;
- c) 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 het contract werktekeningen te vervaardigen.
- d) In de 50m-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 de 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 dwarsprofielen en situatietekeningen volgens de tekeningen behorende bij dit contract.
- e) Het vervaardigen van werktekeningen is er op gericht de nieuwe constructie in te passen in de inmeting conform de dwarsprofielen en 50m-profielen behorende bij dit contract.
- f) 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.
- g) Op de werktekeningen moeten tenminste de taludhelling, hoogtes, tonrondte en (overgangen in) bekledingstypes zijn aangegeven.
- h) De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 50 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen dienen extra werkprofielen opgesteld te worden.

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 het onderzoek is opgenomen in "Indicatief adfaltonderzoek Roggenplaat".

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.
- 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 aantoont, 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 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 en 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*

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:

- Indien niet wordt voldaan de verbetermaatregelen beschrijven, zodat alsnog aan de eis wordt voldaan;
- Identificatie van geconstateerde afwijkingen;
- 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

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. 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 geo-informatie-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 § 5.2.4.4.1. 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

Gegevens/documenten	Aantal papieren exemplaren	Digitaal
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.
- Opnemen bij vakken waar werktijden een probleem kunnen opleveren;
- Indien wordt afgeweken van de genoemde werktijden dan is het bepaalde in artikel 16 van de Basisovereenkomst van toepassing.

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. *Betalingsschema*

De betaling van de aannemingssom geschiedt in 7 termijnen welke verschijnen als volgt:

- a. Nadat de nieuwe bekleding voor 10% is aangebracht verschijnt de 1e termijn, groot 10% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
- b. Nadat de nieuwe bekleding voor 25% is aangebracht verschijnt de 2e termijn, groot 10% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
- c. Nadat de nieuwe bekleding voor 50% is aangebracht verschijnt de 3e termijn, groot 25% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
- d. Nadat de nieuwe bekleding voor 75% is aangebracht verschijnt de 4e termijn, groot 25% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
- e. Nadat de nieuwe bekleding voor 100% is aangebracht verschijnt de 5e termijn, groot 20% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
- f. Nadat het Werk is opgeleverd verschijnt de 6e termijn, groot 8% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
- g. Nadat de onderhoudsperiode is verstreken en nadat de Opdrachtnemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan verschijnt de 7e termijn, groot 2% van de aannemingssom verminderd met € 25.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.

6.3.3.4. *Termijnstaat (keuzetekst 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.
- Implementeren van de (corrigerende) maatregelen.
- 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 registeren 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 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 risicomanagement 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 Arbowet 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 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 het hoofdstuk 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 is afgestemd op de Work Breakdown Structure (WBS).

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 werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.

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

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

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

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

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

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

Bij 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.

Bijlage A Veiligheids- en Gezondheidsplan

1. Het project bestaat uit: het verbeteren van de zeewering met bijkomende werken:

2. Ligging van de werken:

ter plaatse van de Roggenplaat tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere.

3. Namen en adressen van:

a. Opdrachtgever

Naam:	Ministerie van Infrastructuur en Milieu Rijkswaterstaat Zeeland
Adres:	Poelendaelesingel 18
Postcode/plaats:	4335 JA MIDDELBURG
Contactpersoon/directie UAV:	S.J.R. Vermunt
Telefoon/fax:	0118-622000 / 622999

b. Ontwerpende partij

Naam:	Rijkswaterstaat dienst Zeeland Afdeling WVI
Adres:	Kanaalweg 1
Postcode/plaats:	4437 PA MIDDELBURG
Contactpersoon/directie UAV:	S.J.R. Vermunt
Telefoon/fax:	088-246 14 01 / 246 19 94

c. Coördinator ontwerpfase

Naam:	Rijkswaterstaat dienst Zeeland Afdeling WVI
Adres:	Kanaalweg 1
Postcode/plaats:	4437 PA MIDDELBURG
Contactpersoon/directie UAV:	S.J.R. Vermunt
Telefoon/fax:	088-246 14 01 / 246 19 94

Besteksanalyse Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren - GWW-versie

Besteksartikel	Activiteit	Arbo-risico	Oorzaak	Suggesties
62.1	Verwijderen glooiingconstructie	Vallende steenachtige materialen Letsel door werken binnen kraanbereik	Opnemen en vervoeren van glooiingelementen	Afzetten met schrikhekken Goede communicatie onderling Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's)
64.3 64.4 64.5 64.22	Aanbrengen glooiingconstructie	Vallende steenachtige materialen Zware glooiingelementen Letsel door werken binnen kraanbereik	Lossen, opnemen en aanbrengen van glooiingelementen met bijbehorende werkzaamheden	Waar mogelijk machinaal zetten Afzetten met schrikhekken Goede communicatie onderling PBM's
64.6 64.16	Aanbrengen breuksteen	Vallende zware breuksteen en wegspringende delen Letsel door werken binnen kraanbereik	Lossen en aanbrengen van breuksteen	Afzetten met schrikhekken Goede communicatie onderling PBM's
64.12 64.13 65.1 65.2 65.5	Asfalteringswerk	Verbranding Vervuiling	Aanbrengen van heet asfalt Niet juiste behandeling	PBM's Verzamelen en vervoeren van restanten van asfaltproducten
61.2.5	Transportroutes	Veiligheid op de transportroutes, veiligheid derden	Onveilige situatie	Transportroutes aangeven, werkinstructies, snelheidsbeperkingen.
61.2.7	Afzetten werkterrein	Veiligheid op het werkterrein, veiligheid derden	Onveilige situatie	Deugdelijke afzettingen
Diversen	Olie transport en opslag	Vervuiling	Niet juiste behandeling	Lekbakken inzetten en verzamelen en afvoeren van restanten van smeermiddelen

STANDAARD KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOORGENOMEN TOT STAND BRENGEN VAN EEN (BOUW) WERK (als bedoeld in artikel 4, eerste lid van het Bouwprocesbesluit Arbo-wet)

1. Datum kennisgeving:
2. Volledig adres van de bouwplaats:
3. Opdrachtgever, naam, adres,
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Zeeland
Poelendaelesingel 18
4335 JA MIDDELBURG
4. Aard van het (bouw)werk: verbeteren van glooiing
5. Uitvoerende partij(en), naam, adres:
6. Coördinator(en) inzake veiligheid en gezondheid tijdens de ontwerpfase van het (bouw)werk, naam, adres:
Rijkswaterstaat dienst Zeeland, Afdeling WVI
Contactpersoon: S.J.R. Vermunt
Kanaalweg 1
4337 PA MIDDELBURG
7. Coördinator(en) inzake veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering van het (bouw)werk, naam, adres:
8. Vermoedelijke datum van aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats:
begin februari 2011
9. Vermoedelijke duur van de werkzaamheden op de bouwplaats:
tot eind oktober 2011
10. Vermoedelijk maximum aantal werknemers op de bouwplaats
.....
11. Gepland aantal ondernemingen en zelfstandigen op de bouwplaats:
.....
12. Naam van de reeds geselecteerde ondernemingen:

Adres Arbeidsinspectie

=====

Directeur Regio Zuidwest

Postbus 820

3500 AV Utrecht

Telnr. 0800 – 270 00 00

MODEL V&G-DOSSIER

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 een contractgemachtigde.</p> <p>b) Alle civieltechnische tekeningen moeten wat betreft inrichting en uiterlijk (bemating, tekst en layout) overeenkomen met de bij dit bestek behorende tekeningen en worden aangeleverd in AutoCad (DWG)-formaat.</p> <p>Van belang is dat:</p> <ul style="list-style-type: none">• alle wijzigingen moeten zijn weergegeven op de revisietekeningen;• op basis van de locatie van de besteksdwarsprofielen en ter plaatse van afwijkingen in de constructie ten opzichte van de constructie weergegeven in de besteksdwarsprofielen, revisietekeningen gemaakt moeten worden. <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.



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

| Bijlage 1 - Technische bijsluiter

**Verbeteren van de glooiingconstructie
ter plaatse van de Roggenplaat
tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken
in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere.**

Zaaknummer: 31051224

| Technische bijsluiter

**Verbeteren van de glooiingconstructie
ter plaatse van de Roggenplaat
tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken
in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere.**

Zaaknummer: 31051224

Document	Datum	Versie	Aantal pagina's	Wijziging n.a.v. Nota van Inlichtingen	Analoog	Digitaal
Bijlage 1 Technische bijsluiter	01-01-2011	1.0			X	X
Bijlage 1 Technische bijsluiter	01-01-2011	2.0		1 ^e Nvl 2 ^e Nvl		X X

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: 7 juni 2011

Status: DEFINITIEF

Versienummer: 1.0

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Materiaaleisen	5
2.1	Materiaaleisen	5
2.1.1.	Algemeen	5
2.1.2.	Geotextiel	5
2.1.3.	Klei	7
2.1.4.	Mijnsteen	11
2.1.5.	Hydraulische fosforslakken	11
2.1.6.	Hydraulisch steenpuin	11
2.1.7.	Steenslag	12
2.1.8.	Lavasteen	12
2.1.9.	Betonzuilen	12
2.1.10.	Breuksteen	12
2.1.11.	Gietasfalt	13
2.1.12.	Hout	13
2.1.13.	Asfaltmestiek	13
2.1.14.	Waterbouwasfaltbeton	14
2.1.15.	Open steenasfalt (OSA)	14
2.1.16.	Asfaltbeton AC 22 base O2	16
2.1.17.	Asfaltbeton AC 16 surf D2	16
2.1.18.	Oppervlakbehandeling	17
2.1.19.	Markeringen	17
2.1.20.	Graszaadmengsel	17
2.1.21.	Afrastering	17
3.	Uitvoeringstoleranties	19
3.1	Uitvoeringstoleranties	19
4.	Hergebruik materialen	20
4.1	Mogelijkheden hergebruik	20

1. Inleiding

De Technische bijsluiter behorend bij het project 'Versterking dijkvak Roggenplaat', is een contractdocument behorend bij Overeenkomst met Zaaknummer 31051224. De opbouw van het document is als volgt. In het 2^e 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 a. Het geotextiel mag geen fabricagefouten vertonen; b. De afzonderlijke banen geotextiel moeten ten minste 5,00 m breed zijn met een toelaatbare afwijking van 0,10 m; c. Aan het geotextiel dienen stabilisatoren toegevoegd te zijn voor de verlenging van de levensduur die niet gevoelig zijn voor uitloging ('low leach stabilisatoren').
2.	Eisen weefsel a. De treksterkte, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient minimaal 50 kN/m ¹ te zijn; b. De rek bij breuk, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient kleiner te zijn dan 20%; c. Bij toepassing onder de kreukelberm dient op het weefsel een vlies gestikt te zijn met een minimale massa van 170 gr/m ² . Verder worden aan dit opgestikte vlies geen eisen gesteld; d. De karakteristieke openingsmaat (O ₉₀) dient kleiner te zijn dan 350 µm; e. De permittiviteit (ψ) dient groter te zijn dan 0,3/s; f. De reststerkte (R _r) na een screening test (ovenproef) van 56 dagen in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte en bovendien minimaal 35 kN/m ¹ te zijn.
3.	Eisen vlies a. De treksterkte, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient minimaal 20 kN/m ¹ te zijn; b. De rek bij breuk, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient kleiner te zijn dan 60%; c. De karakteristieke openingsmaat (O ₉₀) dient kleiner te zijn dan 100 µm; d. De permittiviteit dient groter te zijn dan 0,3/s; e. De reststerkte (R _r) 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 ¹ te zijn.
4.	De Opdrachtnemer verstrekt de Opdrachtgever een bewijs van oorsprong

	<p>van het geleverde geotextiel, wat is afgegeven en ondertekend door de producent. Hierop dient vermeld te zijn:</p> <ol style="list-style-type: none"> Naam en codering van het geotextiel; Naam en adres van de producent; De grondstof van het geotextiel en het type geotextiel; Een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole; De datum van afgifte.
5.	<p>Het bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van ten minste de volgende productspecificaties:</p> <ol style="list-style-type: none"> Massa per m²; Treksterkte in langs- en dwarsrichting; Rek bij breuk in langs- en dwarsrichting; Karakteristieke openingsmaat; Permittiviteit; Verwachte levensduur; Uitloogbaarheid van stabilisatoren (wel of niet 'low leach').
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> <ol style="list-style-type: none"> De treksterkte en rek bij breuk volgens NEN-EN-ISO 10319:1996; De karakteristieke openingsmaat volgens NEN-EN-ISO 12956:1999; De permittiviteit volgens NEN-EN-ISO 11058:1999; 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.
9.	<p>De Opdrachtnemer verstrekt de resultaten van het duurzaamheidsonderzoek aan de Opdrachtgever.</p>
10	<p>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.</p>
11	<p>Met inachtneming van lid 10 mogen geotextielen door de Opdrachtnemer worden verwerkt zonder voorafgaande goedkeuring door de Opdrachtgever.</p>
12	<p>De opdrachtgever is bevoegd om tijdens de productie of aanvoer van het geotextiel monsters te nemen voor nader onderzoek.</p>
13	<p>Productie geotextiel</p>

	<p>a. Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontrolesresultaten uit de lopende productie;</p> <p>b. Indien de fabrikant niet in bezit is van een KIWA-productcertificaat dient tijdens de productie van het geotextiel op elke 10.000 m² een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de treksterkte, de karakteristieke openingsmaat en de permittiviteit, volgens de in dit artikel genoemde normen;</p> <p>c. Als de fabrikant gebruik wil maken van een intern kwaliteitsbewakingsstelsel (IKB), dient dit overlegd te worden met de Opdrachtgever en/of het keuringsinstituut en dient het IKB-stelsel voor deze partijen toegankelijk te zijn;</p>
14	<p>Verwerking geotextiel</p> <p>De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van de geotextielen. Hij stelt de Opdrachtgever in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.</p>
15	<p>De Opdrachtnemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontroles tot het eind van de onderhoudstermijn.</p>
16	<p>Het geotextiel mag na aanbrengen geen beschadigingen hebben.</p>

2.1.3. Klei

1.	<p>Onder <i>klei</i> wordt verstaan de grondsoort die volgens NEN 5104 'Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters met de hoofdnaam klei wordt aangeduid.</p>
2.	<p>De te leveren klei voor de vereiste kleilaag moet voldoen aan categorie 2 (erosiebestendigheidscategorie).</p>
3.	<p>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.</p>
4.	<p>Toe te passen klei moet homogeen van samenstelling zijn. Er mogen geen concentraties van zand of zandrijk materiaal in voorkomen.</p>
5.	<p>Het gehalte aan organische stof in de toe te passen klei mag ten hoogste 5% (m/m) bedragen.</p>
6.	<p>Het massaverlies bij een zoutzuurbehandeling van de toe te passen klei mag ten hoogste 25% (m/m) bedragen.</p>
7.	<p>Het zoutgehalte per liter bodemvocht in de toe te passen klei mag ten hoogste 4 g bedragen.</p>
8.	<p>Het watergehalte van klei moet op het moment van verdichten, zowel over</p>

	<p>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_{opt} = optimumvochtgehalte in % (m/m); w_l = vloeigrens in % (m/m); w_p = uitrolgrens in % (m/m); I_p = plasticiteitsindex (I_p = W_l - W_p) in % (m/m); I_c = consistentie-index = 0,75 (eenheidsloze factor).</p>
9.	<p>Klei met een erosiebestendigheid 1 (erosiebestendig) moet voldoen aan de volgende eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"> de vloeigrens w_l moet ten minste 45% (m/m) bedragen; de plasticiteitsindex I_p moet ten minste 0,73.(w_l-20) % (m/m) bedragen; het gehalte minerale deeltjes door zeef 63 μm moet meer dan 60% (m/m) bedragen.
10	<p>Klei met een erosiebestendigheid 2 (matig erosiebestendig) moet voldoen aan de volgende eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"> de vloeigrens w_l moet kleiner zijn dan 45% (m/m); de plasticiteitsindex I_p moet ten minste 18 % (m/m) bedragen; het gehalte minerale deeltjes door zeef 63 μm moet meer dan 60% (m/m) bedragen.
11	<p>Klei, bewijs van oorsprong</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> de naam van de producent; de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de klei wordt gewonnen; een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole. Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar. 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. datum van afgifte.
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>

	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. c. Het beoordelen van de geschiktheid van de winplaats van de te leveren klei vindt plaats op basis van door de Opdrachtnemer verstrekte reeds beschikbare onderzoeksgegevens, of op basis van een door de Opdrachtnemer te verrichten vooronderzoek, dan wel op basis van een combinatie van beide. d. De te overleggen gegevens als bedoeld in lid c moeten ten minste het volgende bevatten: <ul style="list-style-type: none"> a. een beschrijving van de verrichte boringen als bedoeld in lid e; b. De resultaten van een door of vanwege producent verricht onderzoek waarbij de klei op de in lid 1 t/m 7, 9 3n 10 gestelde eisen is gecontroleerd. De resultaten dienen per erosiebestendigheid en per gestelde eis te zijn gespecificeerd; c. de wijze waarop de monsters zijn genomen; d. waar, wanneer en door wie het onderzoek is verricht. e. Het aantal over de volle laagdikte uit te voeren boringen bedraagt ten minste: <ul style="list-style-type: none"> - één per 1.000 m² bij een laagdikte van minder dan 5 m, ofwel - één per 5.000 m³ bij een laagdikte van 5 m of meer. Het totale aantal boringen bedraagt ten minste drie.
14	<p>Klei, bedrijfscontrole</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Bij de in het kader van de bedrijfscontrole verrichte onderzoeken, als bedoeld in lid b, c en d, 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. b. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de Opdrachtgever in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. c. Tijdens de winning, het vervoer, de overslag en opslag en de eventuele bewerking van de in het werk te brengen klei, bedrijfscontrole verrichten aangaande de in lid 1 t/m 7, 9 en 10 genoemde eisen.
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> <ul style="list-style-type: none"> a. het nemen van de voor de afzonderlijke keuringen benodigde monsters;

	<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 dit bestek ten behoeve van de controle op de eisen overeenkomstig lid 1 t/m 7, 9 en 10 van dit bestek, geschiedt met behulp van afzonderlijke monsters of een representatief deel daarvan.</p> <p>c. Het onderzoek van een lading klei geschiedt met behulp van één verzamelmonster, dat uit ten minste tien monsters of representatieve delen ervan wordt samengesteld.</p> <p>d. Indien op grond van een visuele waarneming een lading klei als niet homogeen of mogelijk niet homogeen ten aanzien van één of meer relevante eigenschappen wordt beoordeeld, de lading klei splitsen in homogeen veronderstelde delen. De monsterneming in dat geval per deel uitvoeren. Indien blijkens de keuringsresultaten één van de delen niet aan de eisen voldoet, geldt dat de gehele lading niet voldoet. Indien het deel dat niet aan de eisen voldoet op een eenvoudige wijze van het resterende deel van de lading kan worden afgescheiden, kan in overleg tussen de Opdrachtnemer en de 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. <i>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.</i></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. Mijsteen

1.	De vereiste sortering is 0/22,4 mm, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende:		
	Zeef (mm)	Percentage massa door zeef	
		Minimum	Maximum
	2	30	55
	8	55	85
	22,4	90	100
	31,5	100	-

2.1.5. Hydraulische fosforslakken

1.	Vereiste sortering: 0/45 mm.
----	------------------------------

2.1.6. Hydraulisch steenpuin

1.	Het materiaal dient te bestaan uit 12% (m/m) LD-mix en 88% (m/m) gebroken steen van één van de volgende soorten: Vilvoordse steen, vlijlagen of ongewapend beton. Het is niet toegestaan deze steensoorten met elkaar te mengen.		
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 _A 20 volgens NEN-EN 13242.		
4.	De vereiste sortering voor het mengsel is 0/22,4 mm, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende:		
	Zeef (mm)	Percentage massa door zeef	
		Minimum	Maximum
	2	30	55
	8	55	85
	22,4	90	100
	31,5	100	-
5.	Het materiaal mag geen vreemde bestanddelen (hout, kunststof, metaal, enz.) bevatten.		
6.	Bij verwerking met ongewapend beton dient de LD-mix te bestaan uit 85% LD-staalslak en 15% gegranuleerde hoogovenslak. Bij verwerking met andere steensoorten dient de LD-mix te bestaan uit 75% LD-staalslak en 25% gegranuleerde hoogovenslak.		

2.1.7. 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 ³ .

2.1.8. Lavasteen

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

2.1.9. Betonzuilen

1.	De te leveren betonzuilen moeten voldoen aan de NEN-7024 (2005) en, in afwijking daarvan c.q. aanvulling daarop, de BRL 9080 (1997).
2.	De dichtheid van de te leveren betonzuilen moet voldoen aan de eisen zoals aangegeven op de bij dit bestek behorende tekeningen.
3.	De betonzuilen leveren onder certificaat.
4.	Te leveren betonzuilen dienen van één en hetzelfde type te zijn, behoudens na goedkeuring van de Opdrachtgever.
5.	Geen betonzuilen verwerken met een uithardingtijd van minder dan 14 dagen.
6.	Het aan te brengen type betonzuil dient onder maatgevende golfcondities hydraulisch stabiel te zijn. De hydraulische stabiliteit van het type betonzuil dient te zijn aangetoond middels proeven in de deltagoot (of gelijkwaardig). De proeven dienen te zijn uitgevoerd conform het ter inzage liggend document "Omschrijving proevenserie in golfgoot t.b.v. (beton)zuilen".

2.1.10. Breuksteen

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

2.1.11. 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.

2.1.12. Hout

1.	De kwaliteit van alle te leveren hout moet zijn van duurzaamheidsklasse 1.
2.	<p>Het hout dient duurzaam geproduceerd en legaal gekapt te zijn. 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</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.	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.

2.1.13. Asfaltmestiek

1.	Asfaltmestiek moet zijn een warm-bereid mengsel van zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.
2.	Ontwerpsamenstelling asfaltmestiek conform tabel T52.21 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 asfaltmastiek voldoet aan de gestelde eisen

2.1.14. Waterbouwasfaltbeton

1.	Waterbouwasfaltbeton moet zijn een warm-bereid mengsel van steenslag 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.
6.	Waterbouwasfaltbeton voorzien van oppervlakbehandeling.

2.1.15. 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 van NAP +3,5m moet in afwijking van tabel T 52.14 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 de weerstand tegen verbrijzeling LA ₂₀ 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.	<p>Ten hoogste 40% (m/m) van het mineraal aggregaat mag worden vervangen door asfaltgranulaat waarbij aan het asfaltgranulaat de volgende eisen worden gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asfaltgranulaat moet verkruid open steenasfalt zijn. - Asfaltgranulaat mag ten hoogste 10 % (proef 6.0) mineraal aggregaat bevatten met een korreldiameter groter dan de nominale korreldiameter van het open steenasfaltmengsel waarin het wordt toegepast. - Asfaltgranulaat moet voor ten minste 98,0 % (m/m) bestaan uit verkruid open steenasfalt. Het mag ten hoogste 2,0 % (m/m) gietasfalt of asfaltmestiek bevatten. - De penetratie (proef 32) van het teruggewonnen bitumen (proef 110) uit het asfaltgranulaat moet per waarneming ten minste 10 en van vijf waarnemingen moet het gemiddelde ten minste 15 bedragen. - Het totale gehalte aan nevenbestanddelen en verontreinigingen in het asfaltgranulaat (proef 109) mag ten hoogste 2 % (m/m) bedragen. Met verontreiniging wordt ook vegetatie bedoeld. - Het totale gehalte aan verontreinigingen in het asfaltgranulaat (proef 109) mag ten hoogste 0,1 % (m/m) bedragen. - Asfaltgranulaat moet homogeen zijn en wordt daartoe visueel op homogeniteit beoordeeld. Wordt het als niet-homogeen beschouwd, dan dient het te worden gehomogeniseerd. In overleg tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer wordt vastgesteld hoe de homogeniteit wordt bepaald en welke afwijkingen toelaatbaar zijn.
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 open steenasfalt 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 asfaltmestiek benodigd is in de open steenasfalt. Hiertoe mengsels ontwerpen op basis van het specifiek oppervlak van de steenslag en een omhulling met gevezelde asfaltmestiek van 1,1 mm dikte.
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 open steenasfalt dient het geschiktheidsonderzoek te bestaan uit de productie en de verwerking van ten minste 40 ton asfalt.
17	De inrichting van de asfaltmenginstallatie en het productieproces moeten voldoen aan de in de Standaard RAW Bepalingen 2005 in bijlage I 'Bereiding van asfalt' van deelhoofdstuk 31.2 'Asfaltverhardingen' genoemde eisen.

2.1.16. Asfaltbeton AC 16 surf D2

1.	Asfaltbeton moet zijn een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand, grindzand, zwakke vulstof en bitumen 40/60.
2.	Asfaltbeton AC 16 surf D2, ontwerpsamenstelling conform artikel 31.2 van de aanvulling (november 2007) Standaard RAW Bepalingen 2005 en NEN-EN 13108-1.
3.	In geval van toepassing als toplaag voor wegverkeer moet na aanbrengen van AC 16 surf D2, steenslag 2/6 mm (2 kg/m ²), warm worden ingewalst teneinde aanvangstroefheid te garanderen.
4.	Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren asfaltbeton AC 16 surf D2 voldoet aan de gestelde eisen.

2.1.17. Asfaltbeton AC 22 Base O2

1.	Asfaltbeton AC 22 Base O2 is een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand B, zwakke of middelsoort 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. 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.

2.1.19. 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'.

2.1.20. 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.

2.1.21. Afrastering

1	Afrastering moet bestaan uit: <ul style="list-style-type: none">- Schapengaas, zwaar Ursus, type Bezinal 100/10/15 of gelijkwaardig. Gaashoogte 1,00 m. Bevestigen aan beweede zijde van de paal.- 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.- Schoorpalen van Robinia. Om de 50 m en op de hoeken, 2 stuks schoorpalen lang 2,50 m.- 1 Gladde draad, elektrolytisch verzinkt, diameter 3,4 mm. Bevestigen op de koppen van de palen.
---	--

--	--

2.1.22. Mantelbuizen ten behoeve van elektrische installatie

1.	Toe te passen mantelbuis is een flexibele dubbelwandige kabeldoorvoerbuis HDPE 90mm, geribt buiten en glad aan binnenzijde, voorzien van trekdraad.
2.	Alle toe te passen bevestigingsmiddelen dienen nieuw te zijn geleverd.
3.	Het materiaal van de nieuwe mantelbuizen inclusief bevestiging moet slagvast, UV,- en vandaal bestendig zijn en moet voorzien zijn van een trekkoord.
4.	Het materiaal van de nieuwe mantelbuizen mag zijn van het type T.P.C. flex of gelijkwaardig.
5.	De bestaande havenlichten dienen te allen tijde in stand te worden gehouden. Het toepassen van gelijkwaardige noodverlichting is toegestaan.
6.	De huidige verlichting ter hoogte van dp22-dp23 dient behouden te blijven, en indien nodig ten behoeve van de nieuwe situatie te worden verplaatst.
7.	Kosten m.b.t. het testen, aansluiten, verleggen e.d. van kabels en leidingen voor ingebruikname, zijn voor rekening van de aannemer.
8.	De werkzaamheden dienen door of namens de Opdrachtnemer te worden uitgevoerd i.o.m. de betreffende kabel- en leidingbeheerders. Daarnaast dienen de werkzaamheden te voldoen aan de eisen gesteld door de kabel- en leidingbeheerders.

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 ¹⁾	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 ²⁾	-	0,00 m
Laagdikte WAB	0,02 m	0,02 m
Laagdikte OSA	0,02 m	0,02 m

¹⁾ De eis van 3 palen per m1 geldt onverminderd.

²⁾ De vlakheid van de asfaltverharding (AC16 surf D2) dient te voldoen aan de bepalingen conform artikel 31.22 volgens de standaard RAW bepalingen 2005.

4. Hergebruik materialen

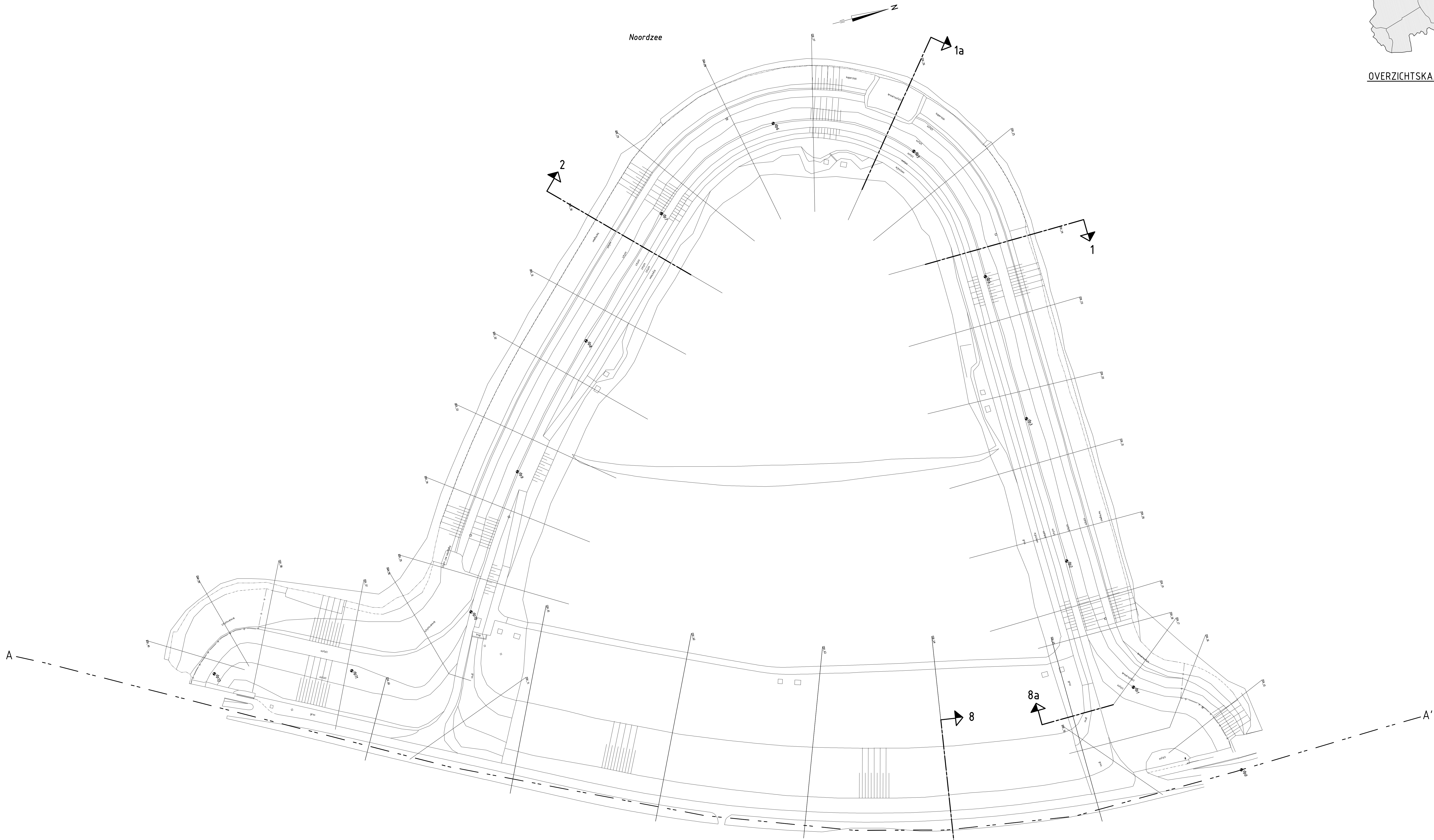
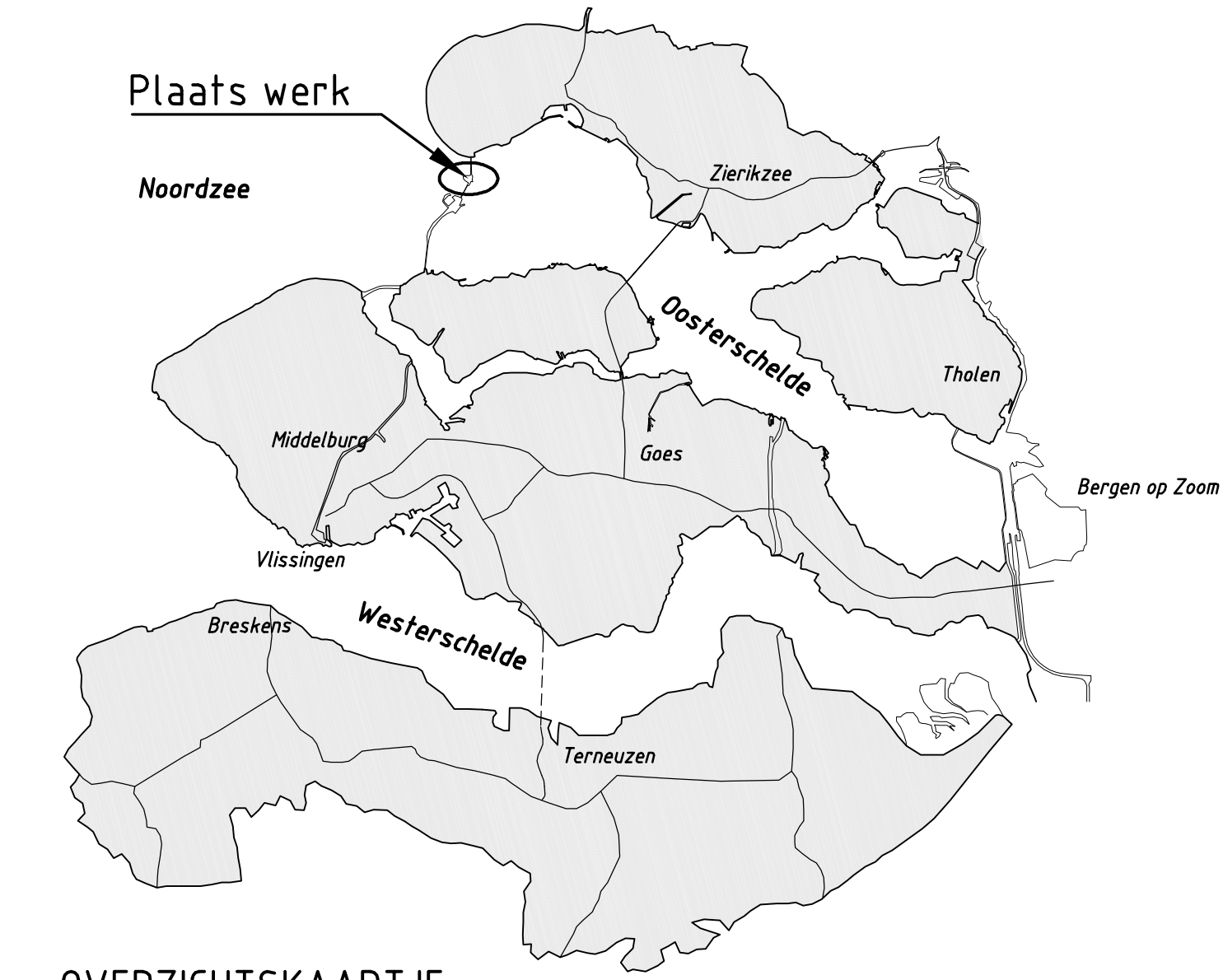
4.1 Mogelijkheden hergebruik

In onderstaand overzicht is weergegeven wat de (technische) mogelijkheden van hergebruik van binnen het Werk vrijkomende materialen zijn.

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

Materiaal	Hergebruik	Eisen
Klei	Waterremmende onderlaag	Eisen klei volgens deze Technische bijsluiter. Erosiebestendigheid cat. 2.
Vlakke betonblokken 50x50 Haringman betonblokken 50x50	Blijven eigendom Opdrachtgever Op tekening aangegeven gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken	Blokken moeten onbeschadigd zijn. Blokken moeten schoon zijn.
Blokken ongeschikt voor hergebruik.	Materiaal voor hydraulisch steenpuin	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
	In verborgen glooiing van gepenetreerde steen	Breken tot fractie 200-300 mm.
Basaltzuilen al dan niet ingegoten met beton of gietasfalt	Kreukelberm 10-60 kg	Basaltzuilen van elkaar scheiden. Basaltzuilen mengen met breuksteen 10-60 kg. Maximale hoeveelheid basalt in het mengsel bedraagt 50%.
Basaltzuilen met maximale hoogte 25 cm	In overlaging	Basaltzuilen van elkaar scheiden. Basaltzuilen mengen met breuksteen 10-60 kg. Maximale hoeveelheid basalt in het mengsel bedraagt 50%. Basaltzuilen moeten schoon zijn.

Materiaal	Hergebruik	Eisen
Vilvoordse steen	Materiaal voor hydraulisch steenpuin	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Fixstone		
Koperslakblokken	In overlaging	Maximale hoeveelheid in mengsel bedraagt 50%
Vlijlagen	Materiaal voor hydraulisch steenpuin	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Ongewapende betonmaterialen	Materiaal voor hydraulisch steenpuin	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.

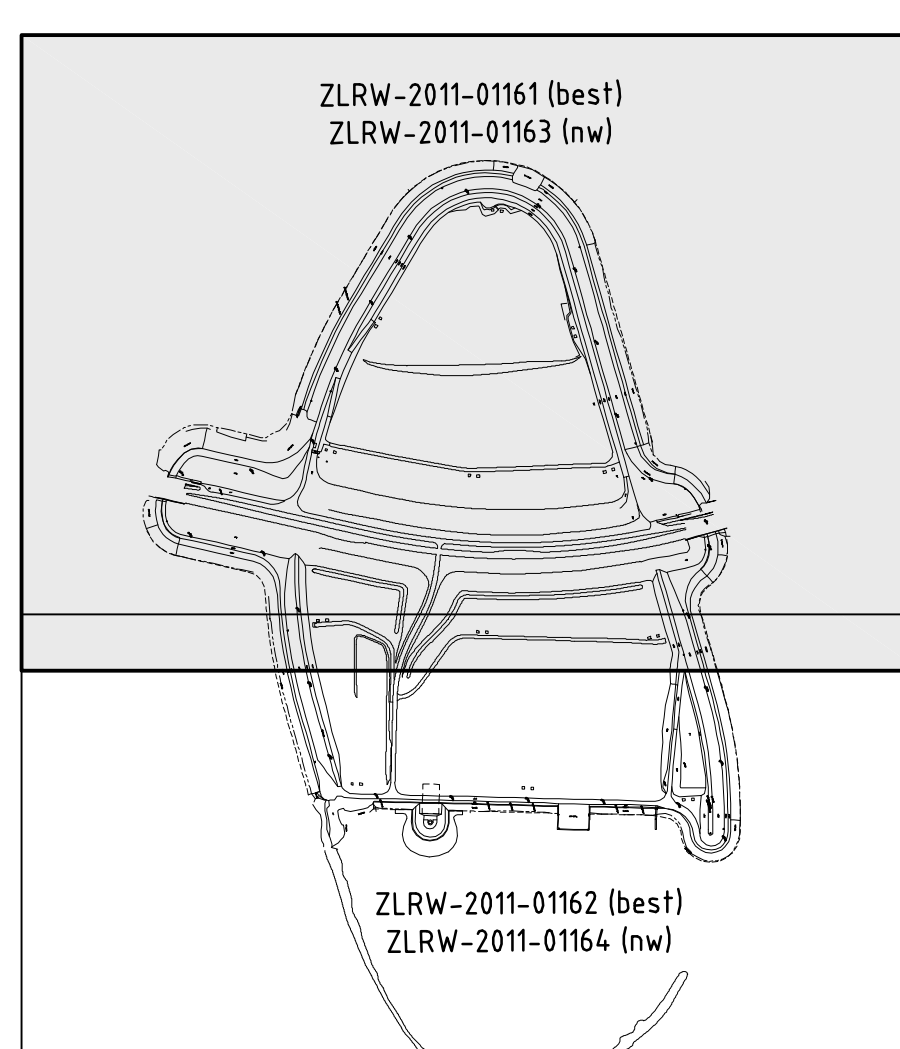


VERKLARING

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

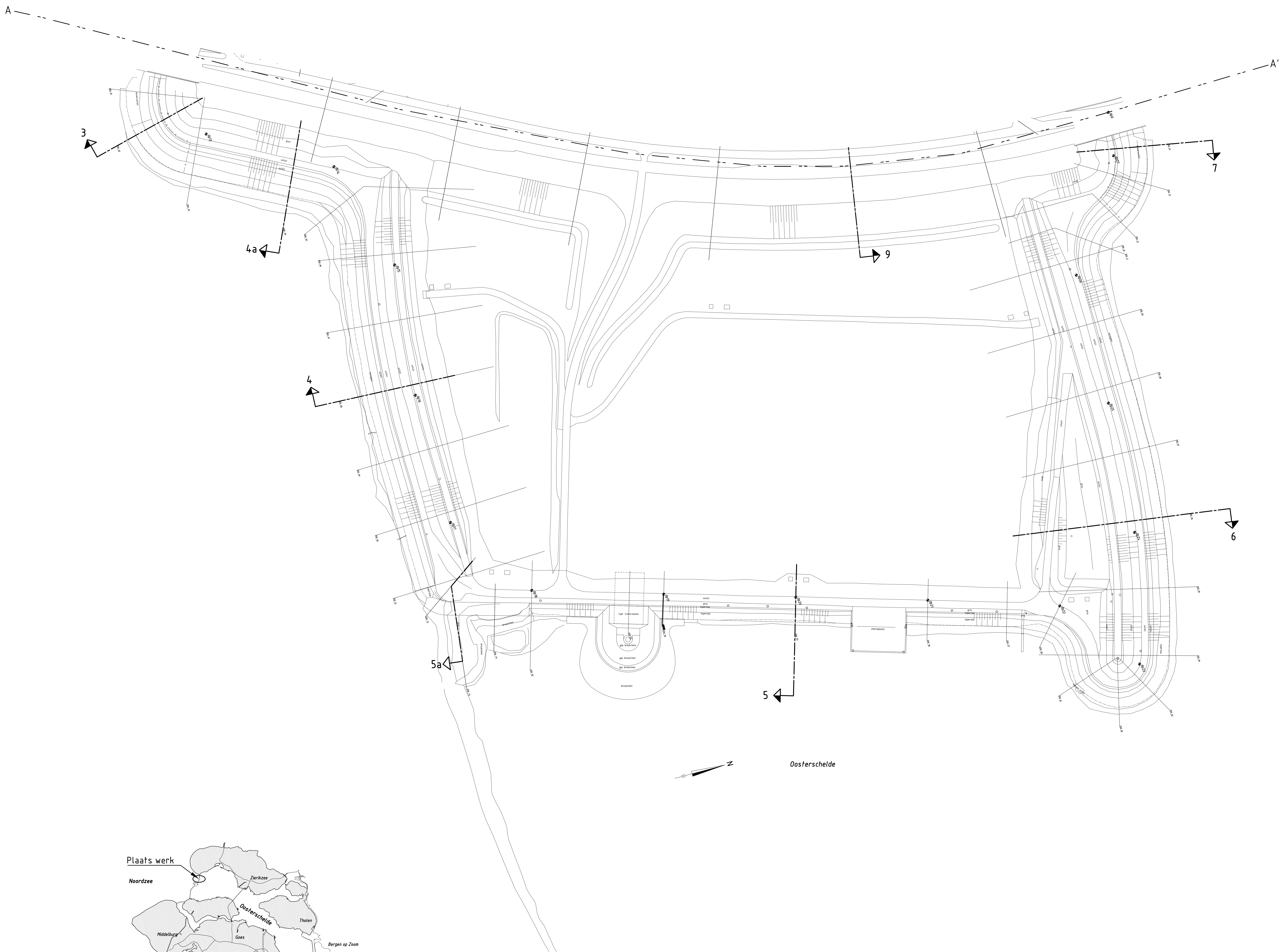
- 361 ■ Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoenpalenrij
- - - Bestaand raster/hekwerk
- - - Bestaande betonband
- - - Bestaande zandlijn
- - - Bestaande teenlijn

Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2011-01165
 Voor dwarsprofiel 1a zie tekening ZLRW-2011-01166
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2011-01167
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2011-01168
 Voor dwarsprofiel 4a zie tekening ZLRW-2011-01169
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2011-01170
 Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2011-01173
 Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2011-01174
 Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2011-01175
 Voor dwarsprofiel 8a zie tekening ZLRW-2011-01176
 Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2011-01177
 Voor transportroute zie tekening ZLRW-2011-01179



INDELING SITUATIETEKENINGEN

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat Situatie Bestand (Noordzezijde)			
ontwerper	F. Bors	dt.	07-06-2011
gepland	S. Vermeij	dt.	07-06-2011
gepland	S. Vereke	dt.	07-06-2011
gepland		in	28 bladen, blad nr. 1
A0			ZLRW-2011-01161

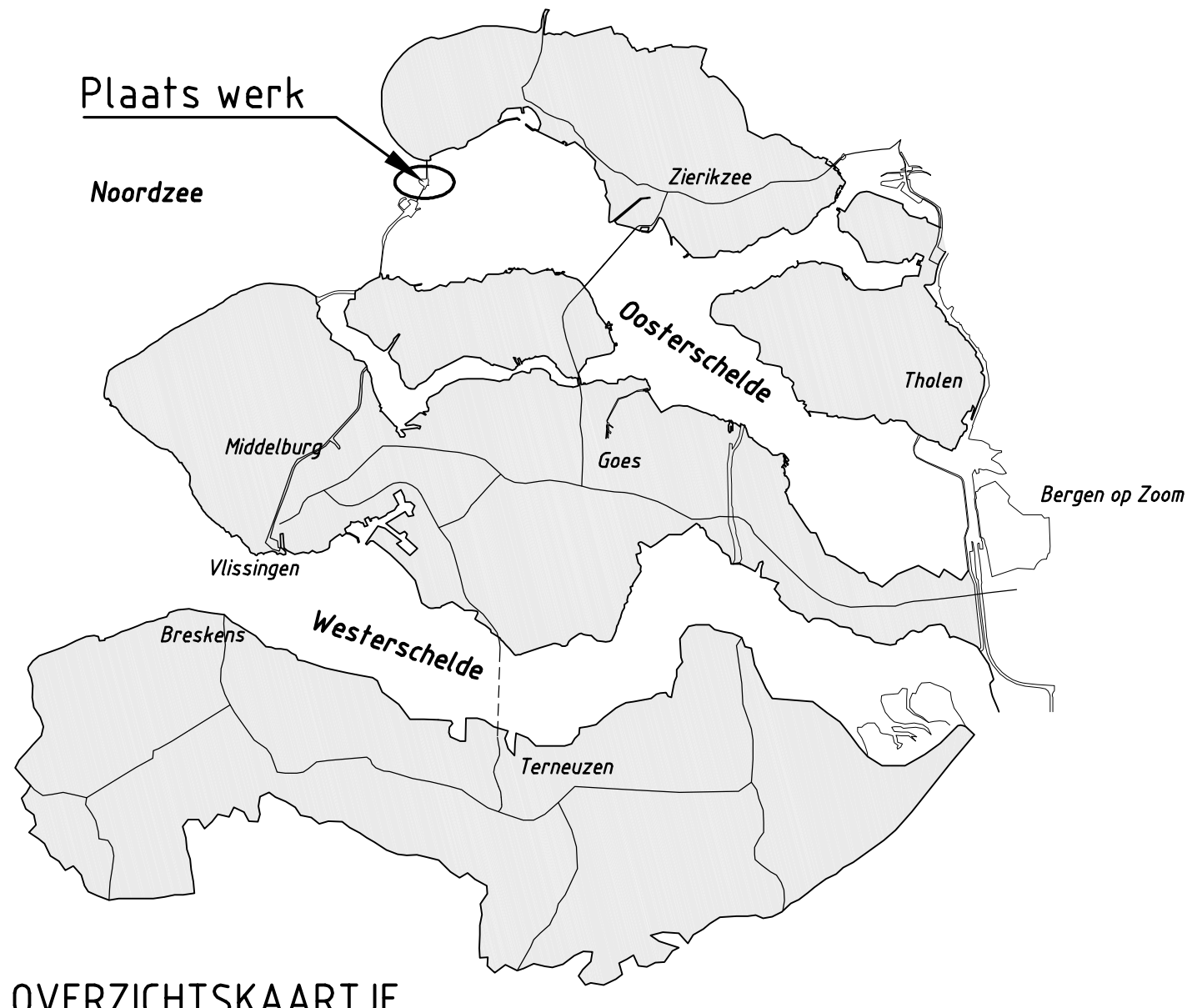


VERKLARING

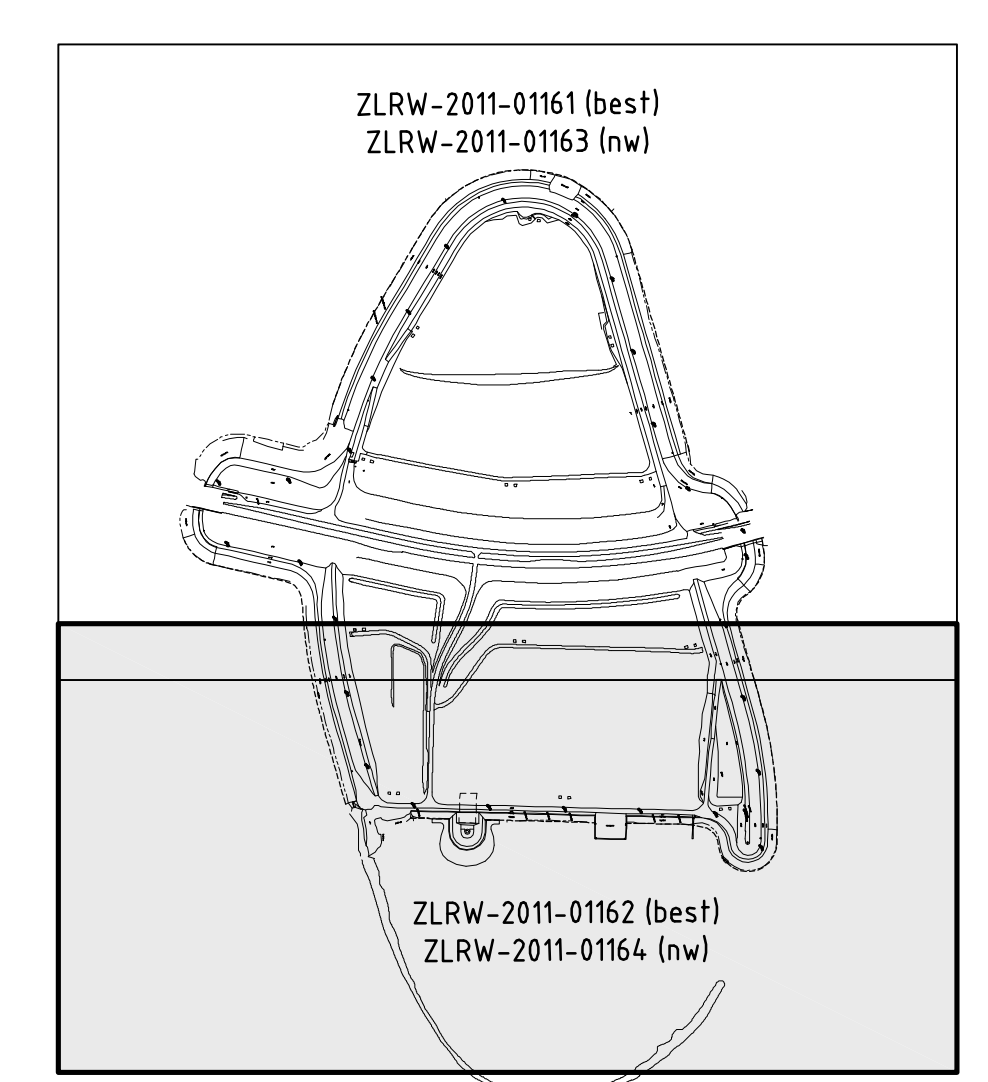
Hoogtematen in meters 1.0 v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

- 361 ● Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkepalenlij
- - - Bestaand raster/hekwerk
- - - Bestaande betonband
- - - Bestaande zandlijn
- - - Bestaande teelijn

Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2011-01170
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2011-01171
 Voor dwarsprofiel 5a zie tekening ZLRW-2011-01172
 Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2011-01173
 Voor transportroute zie tekening ZLRW-2011-01179

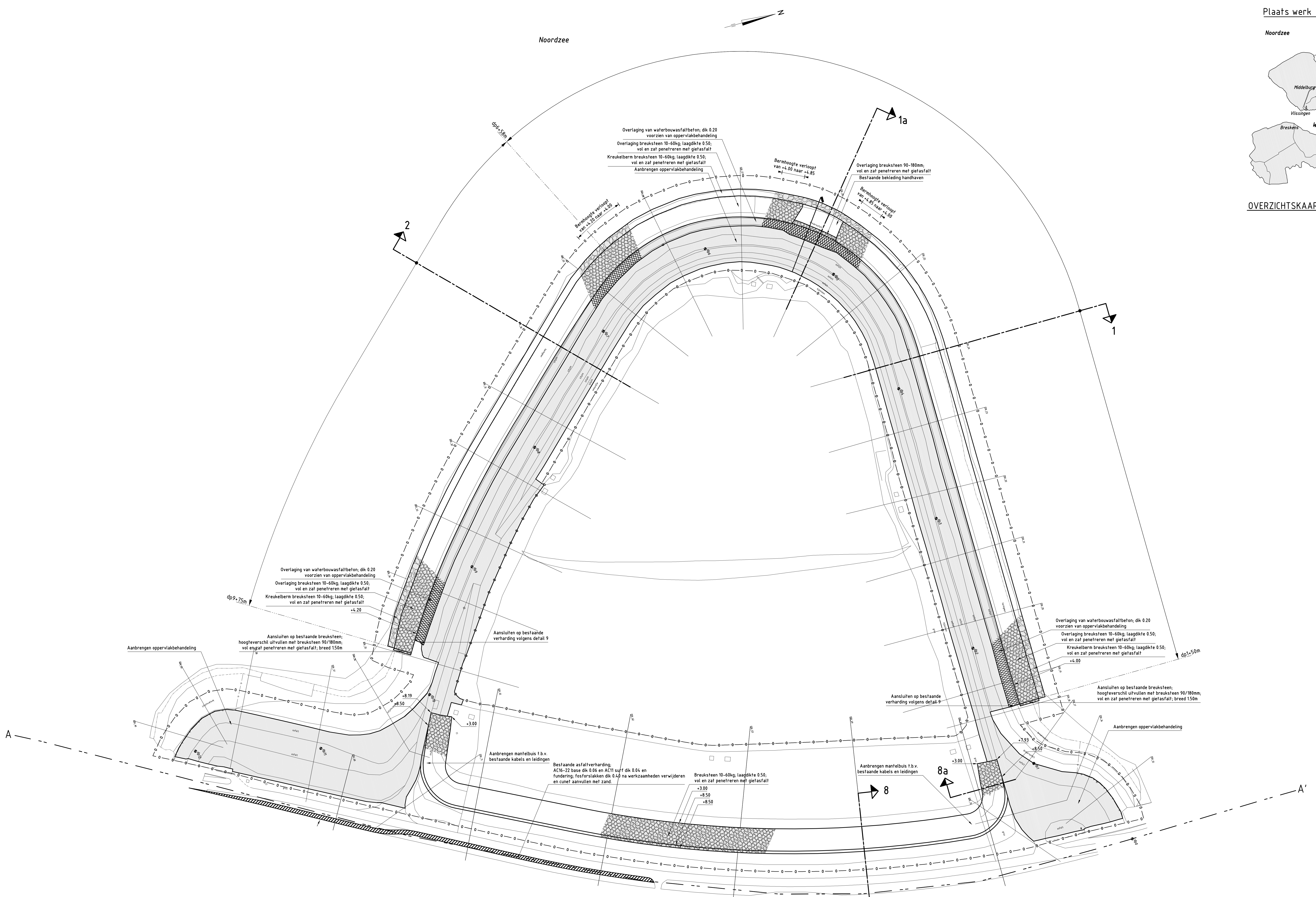
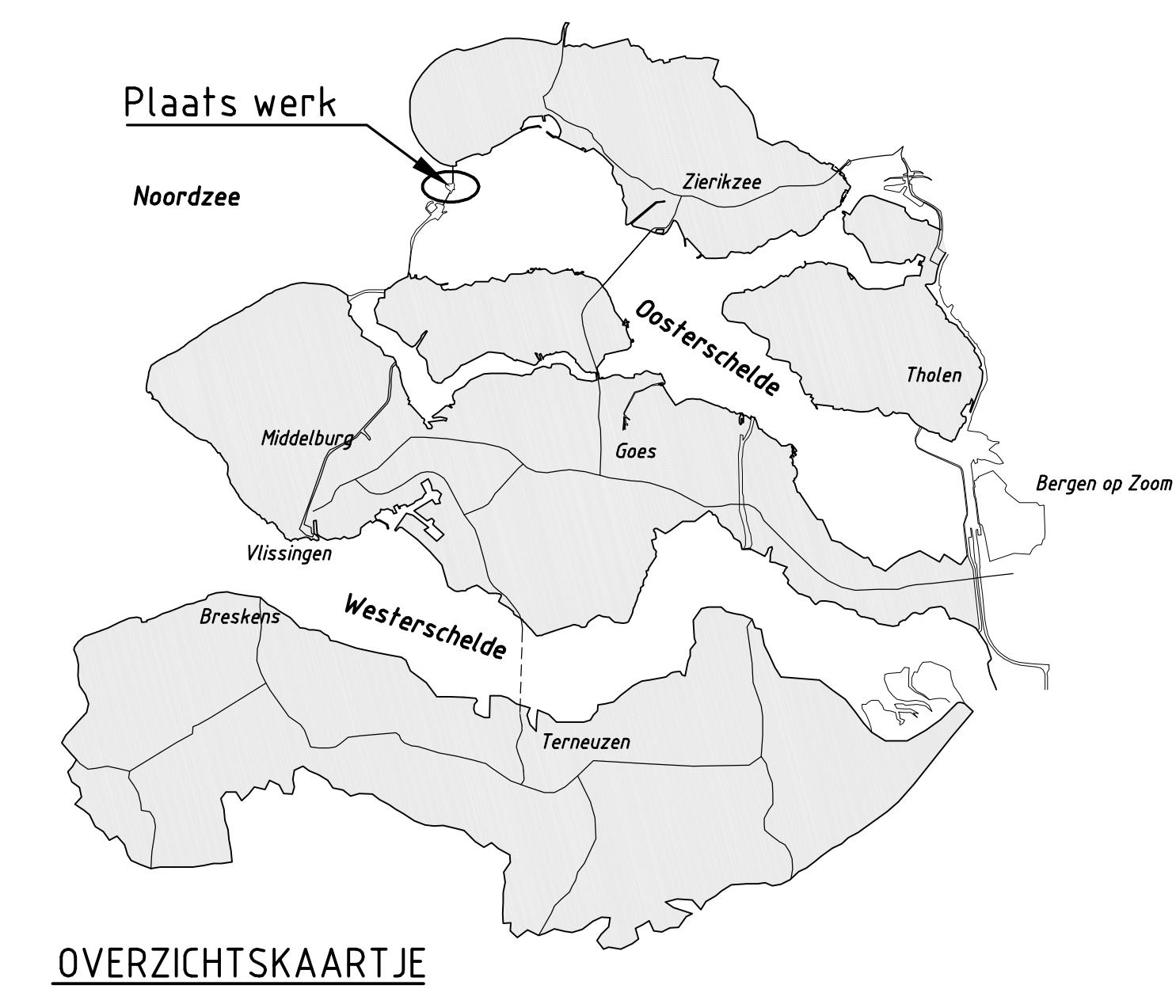


OVERZICHTSKAARTJE



INDELING SITUATIE TEKENINGEN

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			
Situatie bestaand (Oosterscheldezijde)			
ontwerper	F. Borst	dat	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermeij	dat	07-06-2011
accorde	S. Vereke	dat	07-06-2011
gww-jagd		in	28 bladen, blad nr. 2
			A0/A1 ZLRW-2011-01162

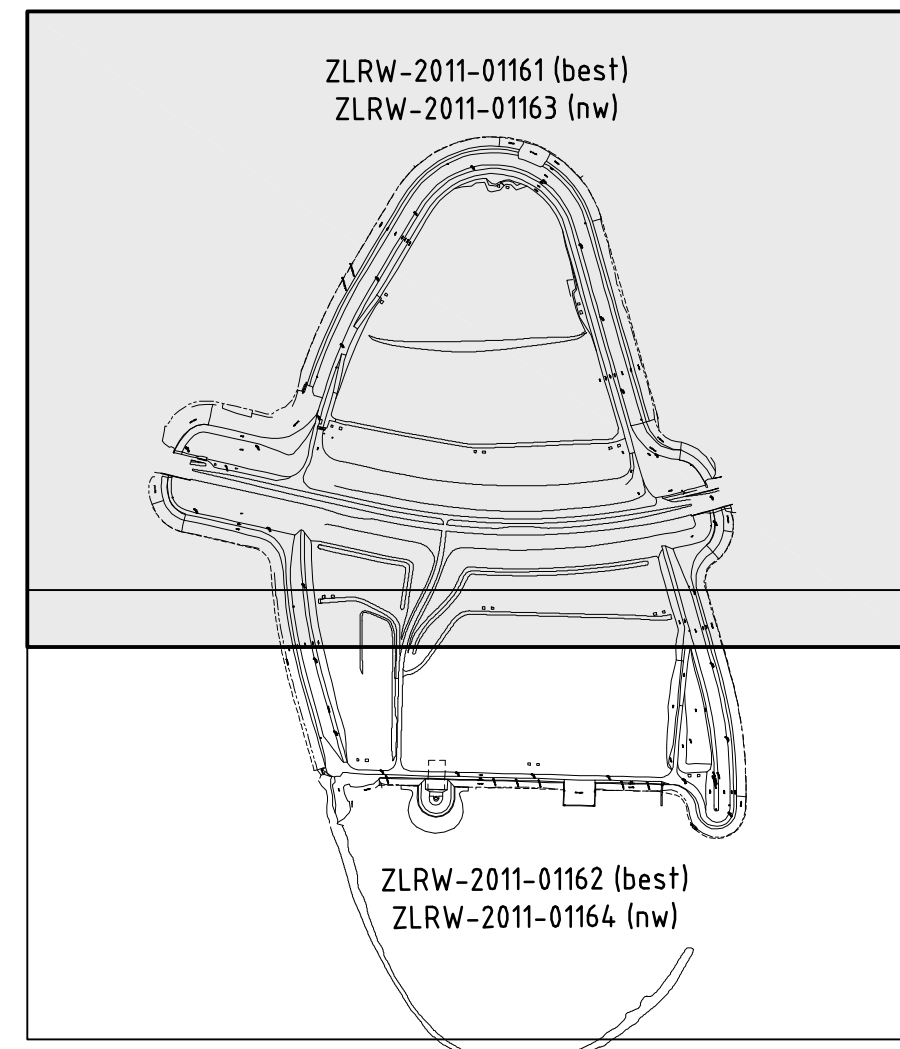


VERKLARING

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

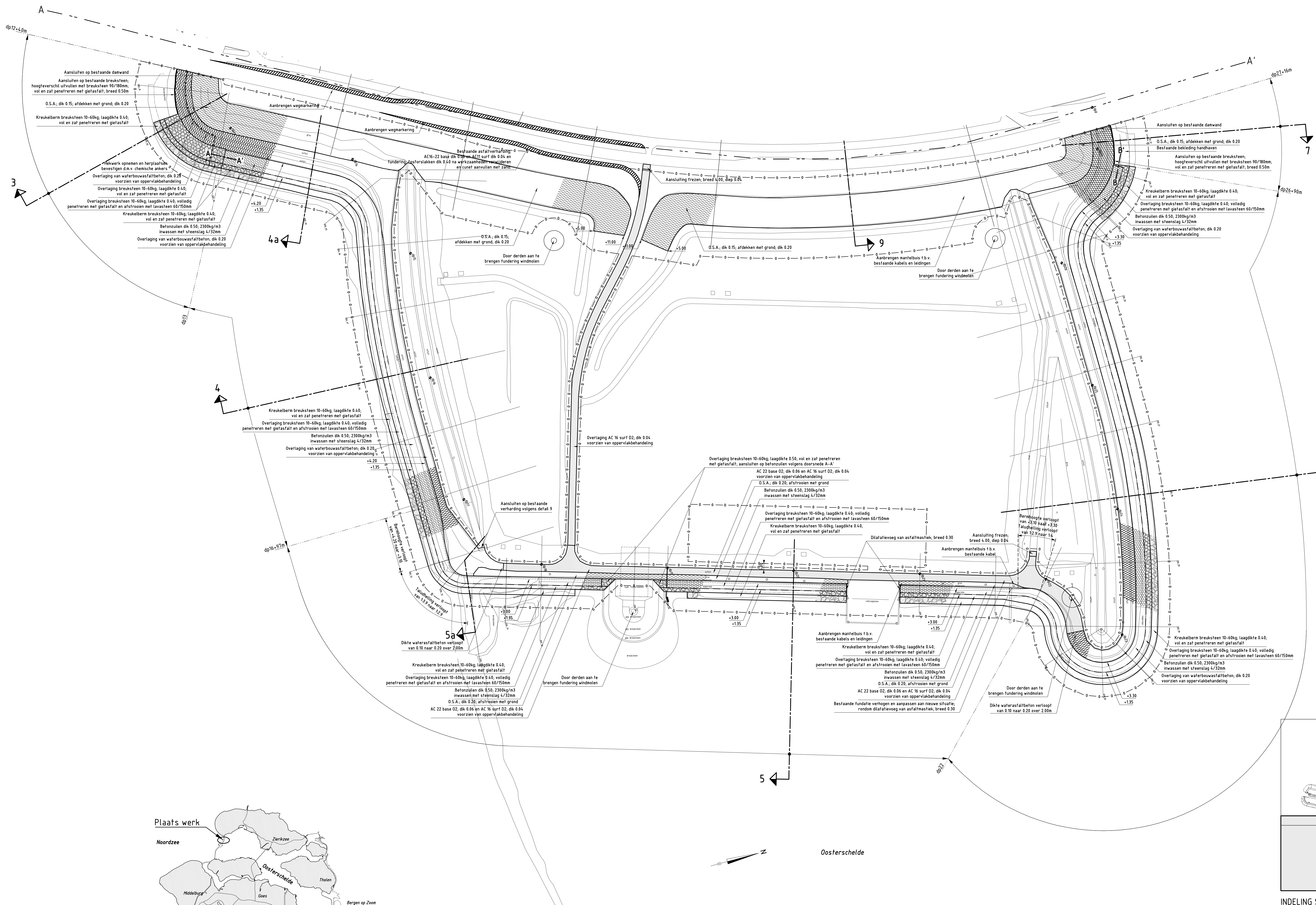
- 361 • Dijkpaal met nummer
- — — — — Bestaande situatie
- — — — — Bestaande perkoepalenrij
- - - - - Bestaand raster/netwerk
- — — — — Bestaande betonband
- — — — — Bestaande zandlijn
- — — — — Bestaande teelijn
- — — — — Te maken werk
- [Pattern] Betonzuilen
- [Pattern] Opensteenasfalt (O.S.A.)
- [Pattern] Waterbouwafvalbeton
- [Pattern] Overlaging breuksteen
- [Pattern] Kreukelbierm
- [Pattern] Oppervlakbehandeling
- - - - - Werksgrens

Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2011-01165
 Voor dwarsprofiel 1a zie tekening ZLRW-2011-01166
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2011-01167
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2011-01168
 Voor dwarsprofiel 4a zie tekening ZLRW-2011-01169
 Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2011-01170
 Voor dwarsprofiel 6a zie tekening ZLRW-2011-01173
 Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2011-01174
 Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2011-01175
 Voor dwarsprofiel 8a zie tekening ZLRW-2011-01176
 Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2011-01177
 Voor transportroute zie tekening ZLRW-2011-01179



INDELING SITUATIE TEKENINGEN

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			
Situatie nieuw (Noordzezijde)			
getekend	F. Bors	dt.	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermeij	dt.	07-06-2011
gecorrigeerd	S. Vereke	dt.	07-06-2011
gevoegd		in	28
		bladen, blad nr.	3
		schale	1:1000
		in	A0
		ZLRW-2011-01163	

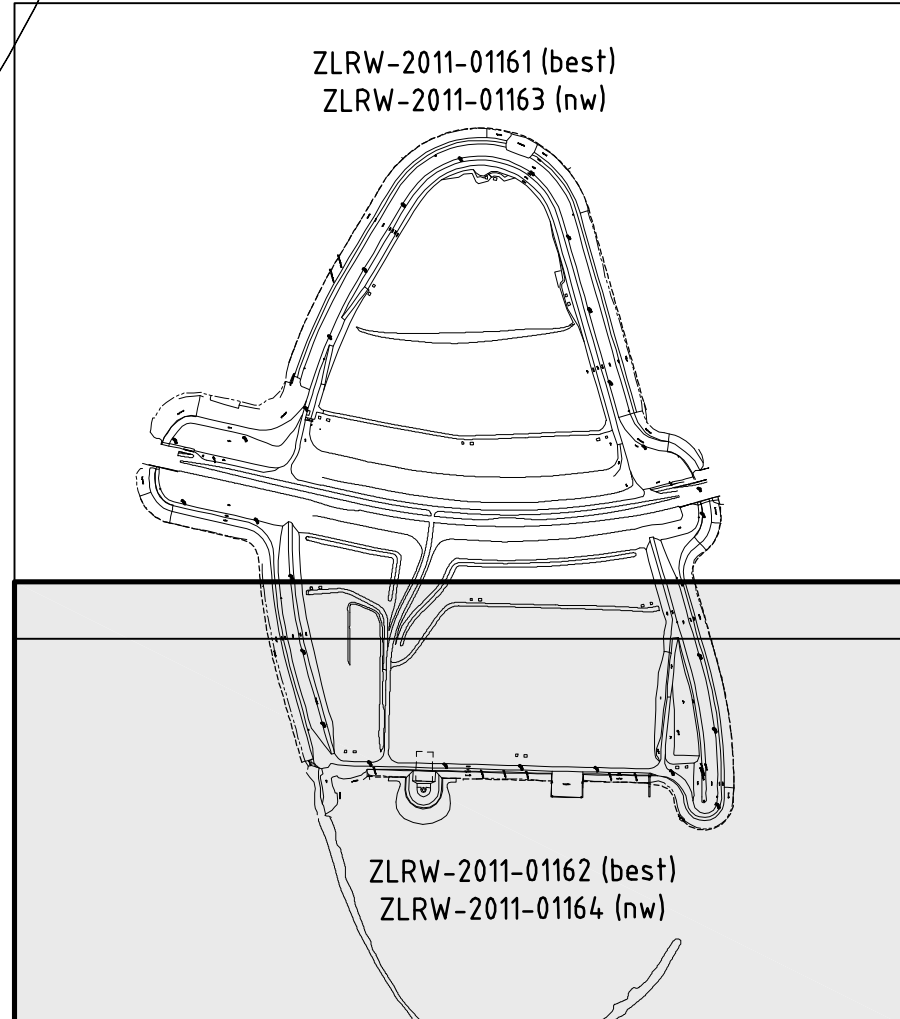
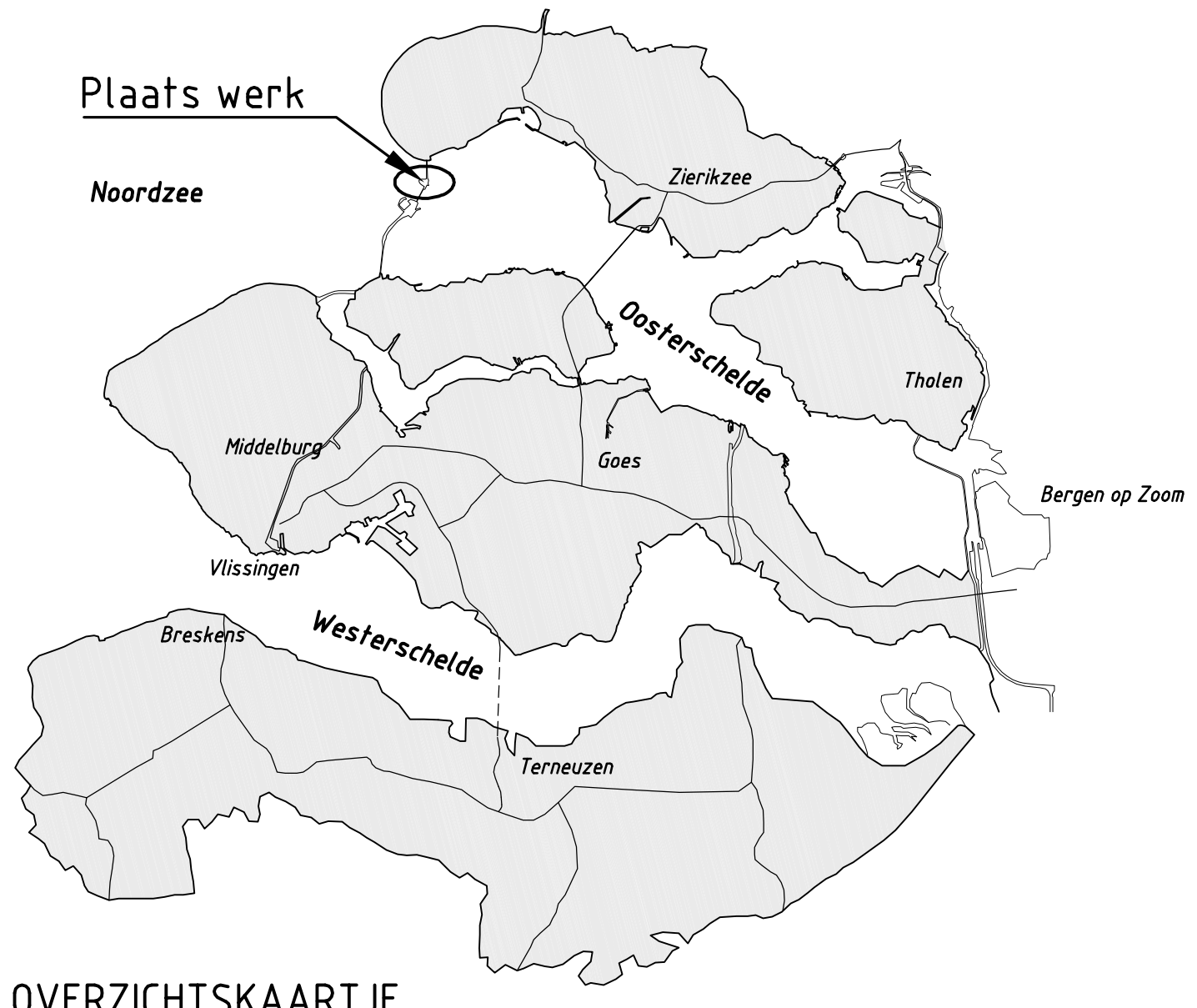


VERKLARING

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

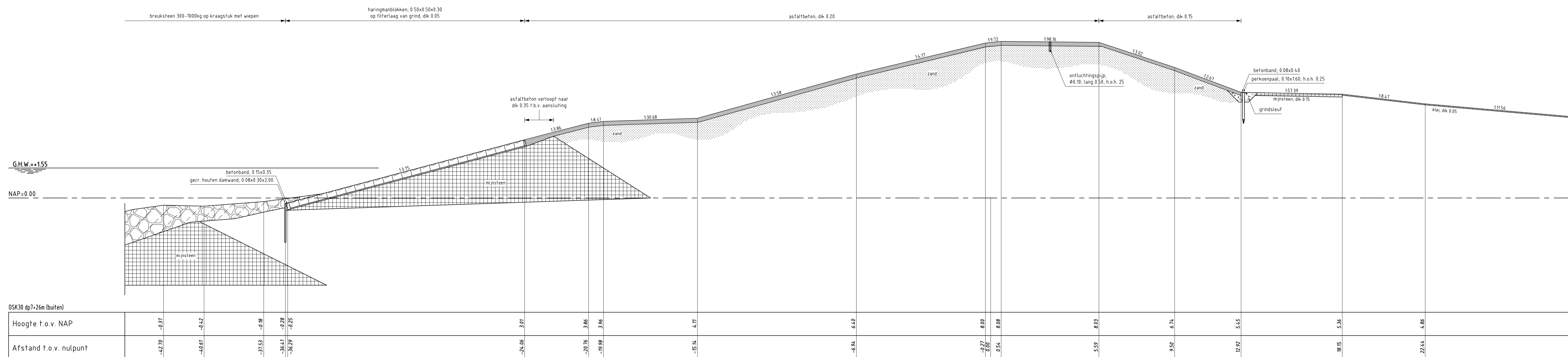
- MI Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkepannelij
- Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande betonband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teentlijn
- Te maken werk
- Betonzulen
- Opensteensfalt (O.S.A.)
- Waterbouwsfaltbeton
- Overlaging breuksteen
- Kreukelbarm
- Oppervlaktbehandeling
- Werksgrens

Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2011-01170
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2011-01171
 Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2011-01172
 Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2011-01173
 Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2011-01174

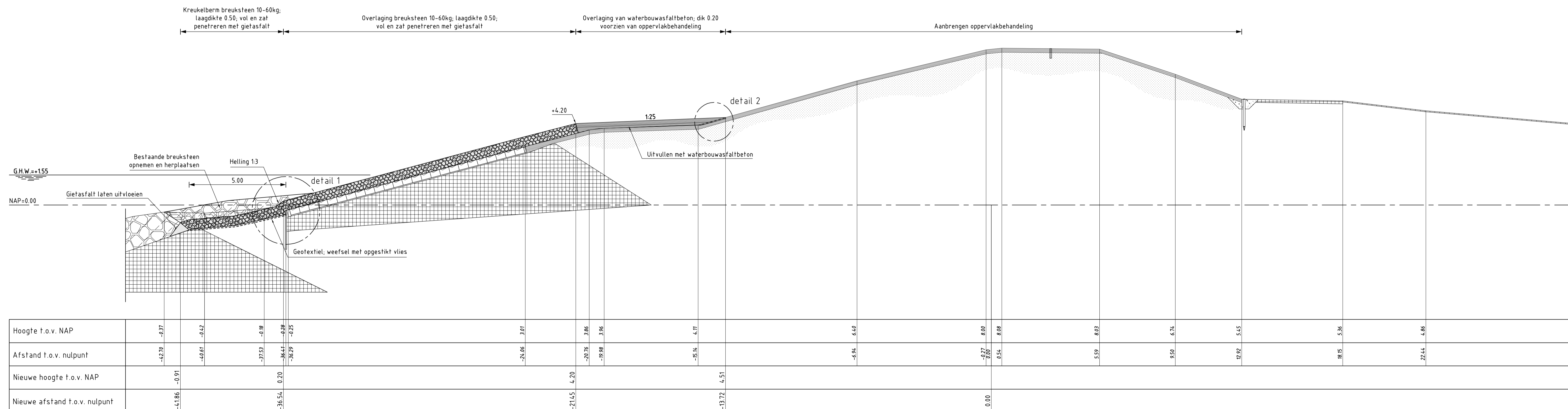


INDELING SITUATIE TEKENINGEN

rijkswatersstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen		31051224	
Roggenplaat		Situatie nieuw (Oosterscheldezijde)	
ontwerper F. Bors	datum 07-06-2011	schaal 1:1000	blad nr. 4
gecontroleerd S. Vermeij	datum 07-06-2011	in 28	bladen, totaal nr. 4
geaccordeerd S. Vereeke	datum 07-06-2011	opw./afg. A0/A1 ZLRW-2011-01164	



DWARSPROFIEL 2 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 2 nieuw Van dp6+58m tot dp9+75m
schaal 1:100

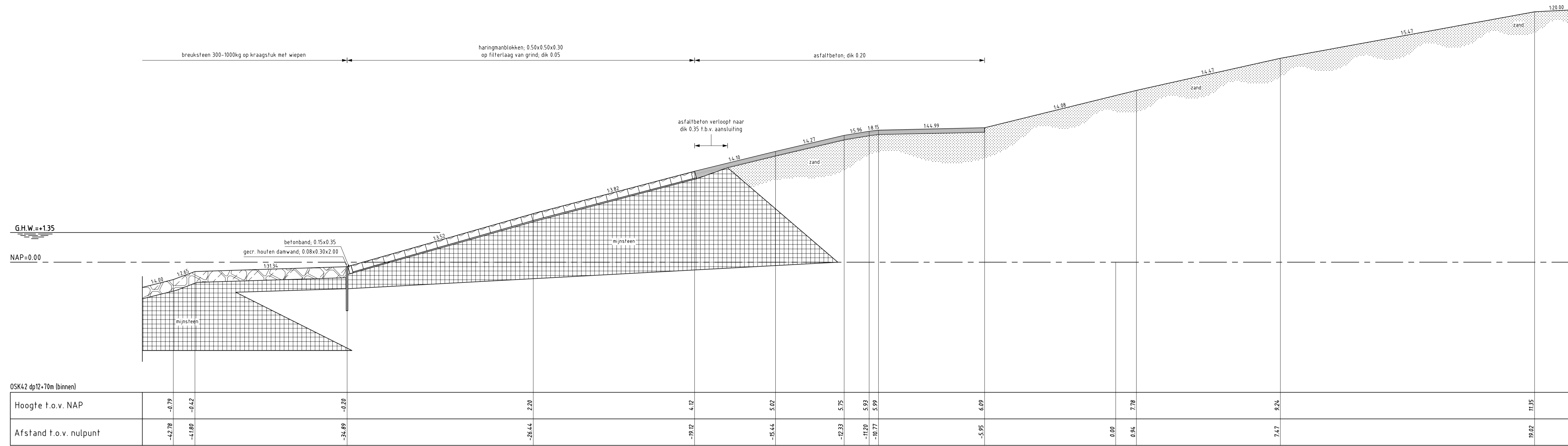
VERKLARING

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

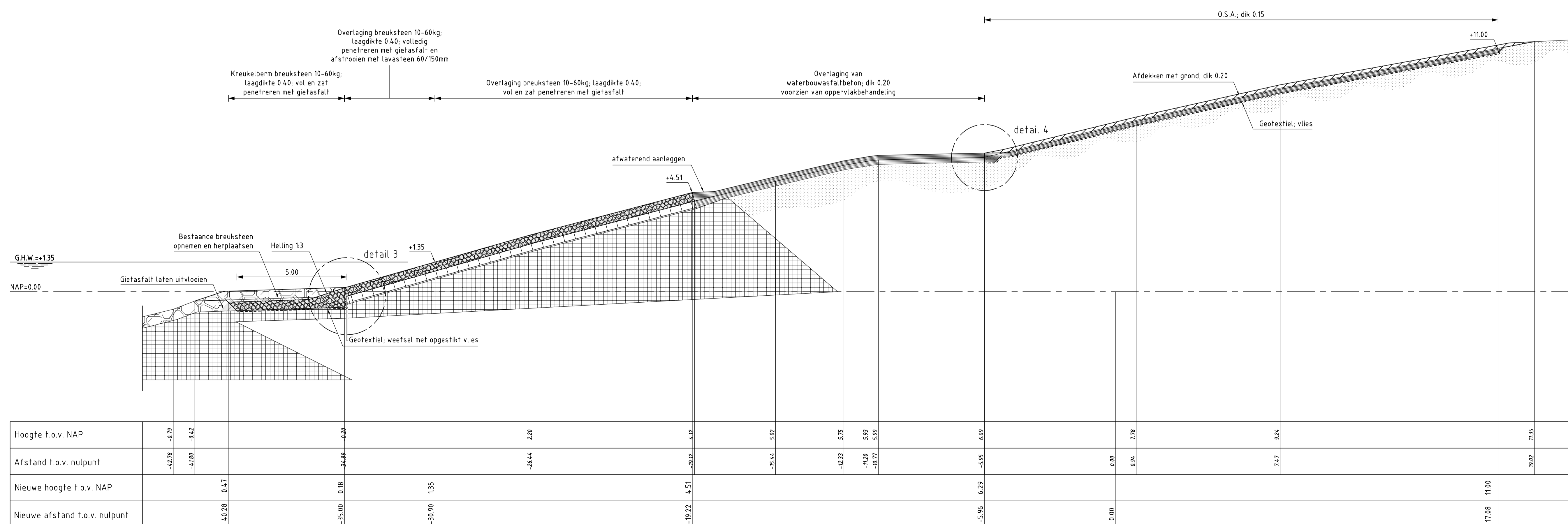
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Pattern] Haringmanblokken (bestaand)
- [Pattern] Koperslakblokken (bestaand)
- [Pattern] Klei (bestaand)
- [Pattern] Mijsteen (bestaand)
- [Pattern] Zand (bestaand)
- [Pattern] Grind (bestaand)
- [Pattern] Fosforslakken (bestaand)
- [Pattern] Kreukelberm (bestaand)
- [Pattern] Betonzulen (nieuw)
- [Pattern] Gepetreeerde breuksteen (nieuw)
- [Pattern] Waterremmende onderlaag (nieuw)
- [Pattern] Klei (nieuw)
- [Pattern] Mijsteen (nieuw)
- [Pattern] Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- [Pattern] Grond ontgraven
- [Pattern] Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01163
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			
Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw			
Van dp6+58m tot dp9+75m			
getekend	F. Borst	d.d.	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	07-06-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	07-06-2011
gewijzigd			
schaal		1:100	
in		28 bladen, blad nr. 7	
594x1051		ZLRW-2011-01167	



DWARSPROFIEL 3 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 3 nieuw Van dp12+40m tot dp13
schaal 1:100

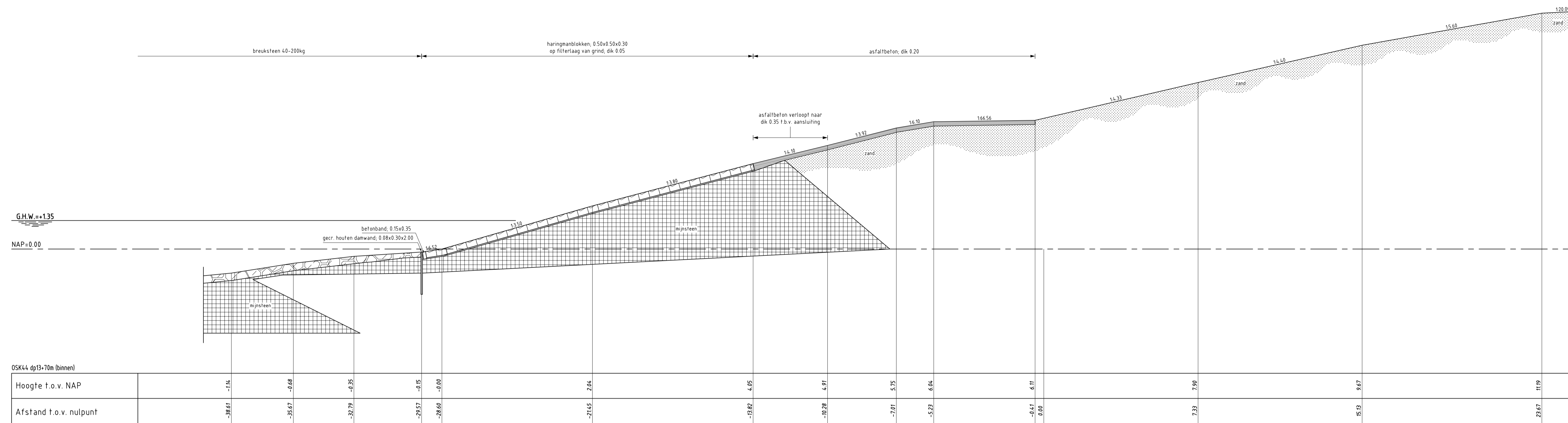
VERKLARING

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

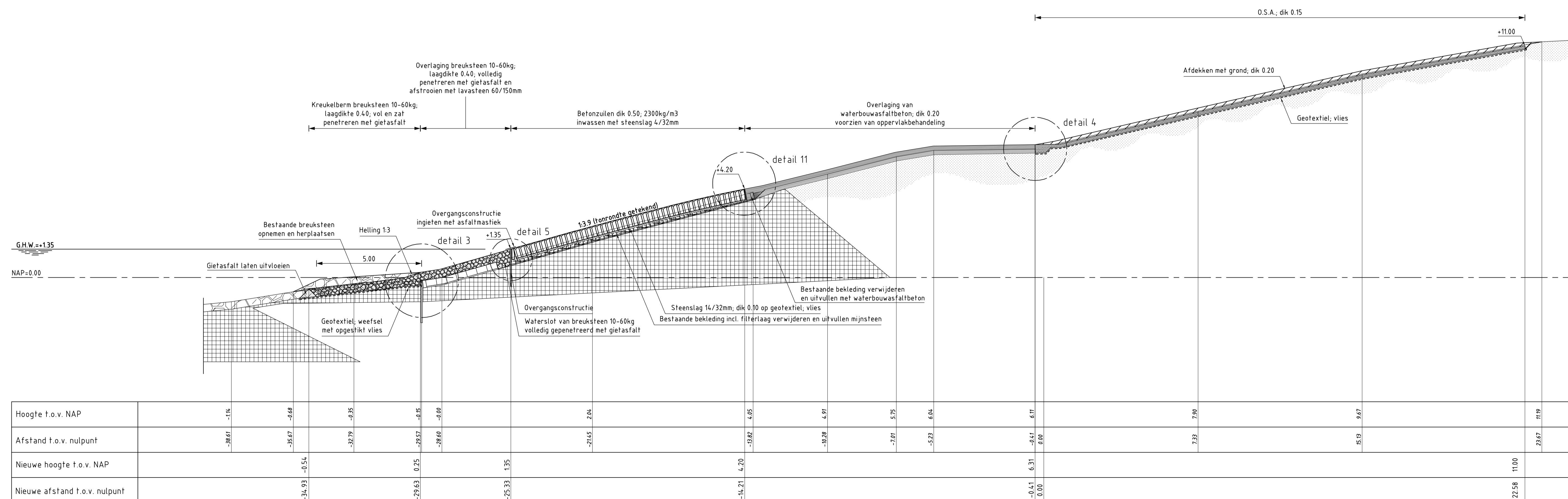
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Hatching] Haringmanblokken (bestaand)
- [Hatching] Koperslabblokken (bestaand)
- [Hatching] Klei (bestaand)
- [Hatching] Mijnssteen (bestaand)
- [Hatching] Zand (bestaand)
- [Hatching] Grind (bestaand)
- [Hatching] Fosforslakken (bestaand)
- [Hatching] Kreukelberm (bestaand)
- [Hatching] Betonzulen (nieuw)
- [Hatching] Gepeneerde breuksteen (nieuw)
- [Hatching] Waterremmende onderlaag (nieuw)
- [Hatching] Klei (nieuw)
- [Hatching] Mijnssteen (nieuw)
- [Hatching] Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- [Hatching] Grond ontgraven
- [Hatching] Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01164
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			
Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw Van dp12+40m tot dp13			
getekend	F. Borst	d.d.	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	07-06-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	07-06-2011
gewijzigd			
schaal 1:100		in 28 bladen, blad nr. 8	
594x1051		ZLRW-2011-01168	



DWARSPROFIEL 4a bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 4a nieuw T.h.v. dp13-70m
schaal 1:100

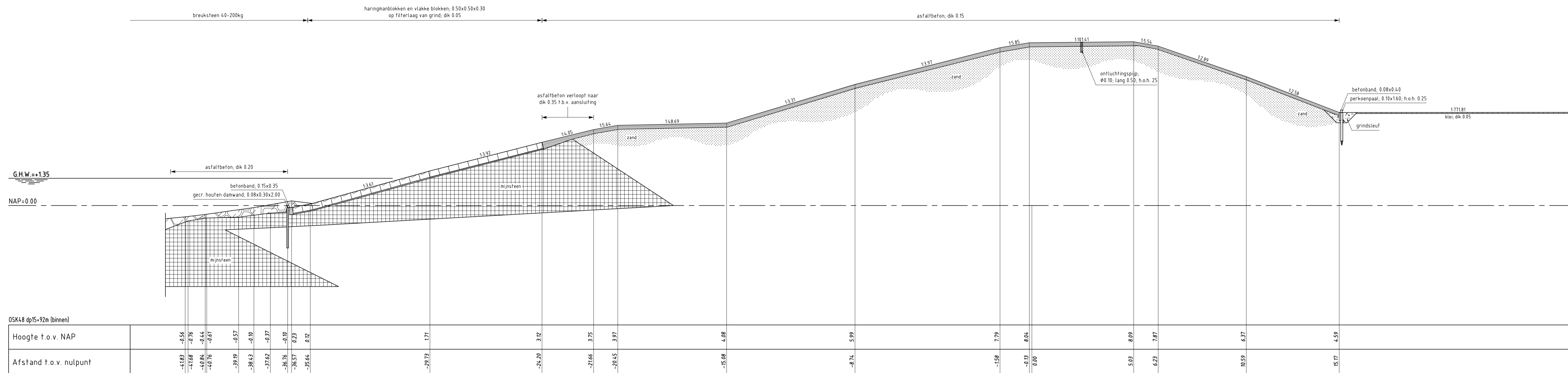
VERKLARING

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

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Pattern] Haringmanblokken (bestaand)
- [Pattern] Koperslabblokken (bestaand)
- [Pattern] Klei (bestaand)
- [Pattern] Mijsteen (bestaand)
- [Pattern] Zand (bestaand)
- [Pattern] Grind (bestaand)
- [Pattern] Fosforslakken (bestaand)
- [Pattern] Kreukeiberm (bestaand)
- [Pattern] Betonzuilen (nieuw)
- [Pattern] Gepetreeerde breuksteen (nieuw)
- [Pattern] Waterremmende onderlaag (nieuw)
- [Pattern] Klei (nieuw)
- [Pattern] Mijsteen (nieuw)
- [Pattern] Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- [Pattern] Grond ontgraven
- [Pattern] Grond aanvullen

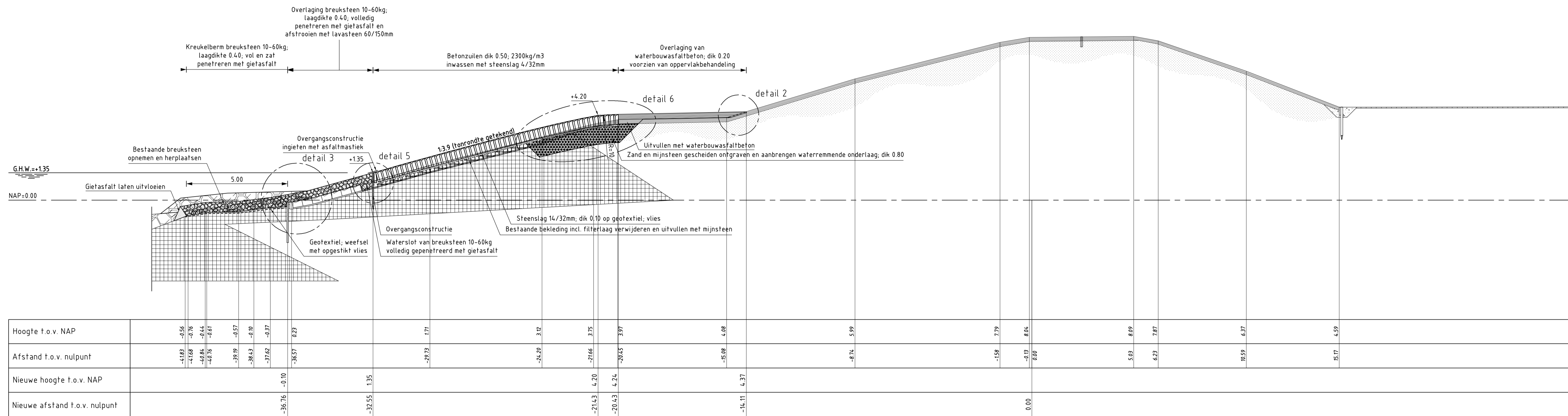
Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01164
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			
Dwarsprofiel 4a bestaand en nieuw			
T.h.v. dp13-70m			
getekend	F. Borst	d.d.	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	07-06-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	07-06-2011
gewijzigd			
schaal 1:100			
in 28 bladen, blad nr. 9			
594x1051			ZLRW-2011-01169



DWARSPROFIEL 4 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 4 nieuw Van dp13 tot dp16-97m
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
- ▨ Haringmantelblokken (bestaand)
- ▨ Koperslabblokken (bestaand)
- ▨ Klei (bestaand)
- ▨ Mijnsfeen (bestaand)
- ▨ Zand (bestaand)
- ▨ Grind (bestaand)
- ▨ Fosforlakken (bestaand)
- ▨ Kreukelborm (bestaand)
- ▨ Betonzulen (nieuw)
- ▨ Gepenteerde breuksteen (nieuw)
- ▨ Waterremmende onderlaag (nieuw)
- ▨ Klei (nieuw)
- ▨ Mijnsfeen (nieuw)
- ▨ Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- ▨ Grond ontgraven
- ▨ Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01164
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat
zeeland

afdeling WVI

Project Zeeweringen

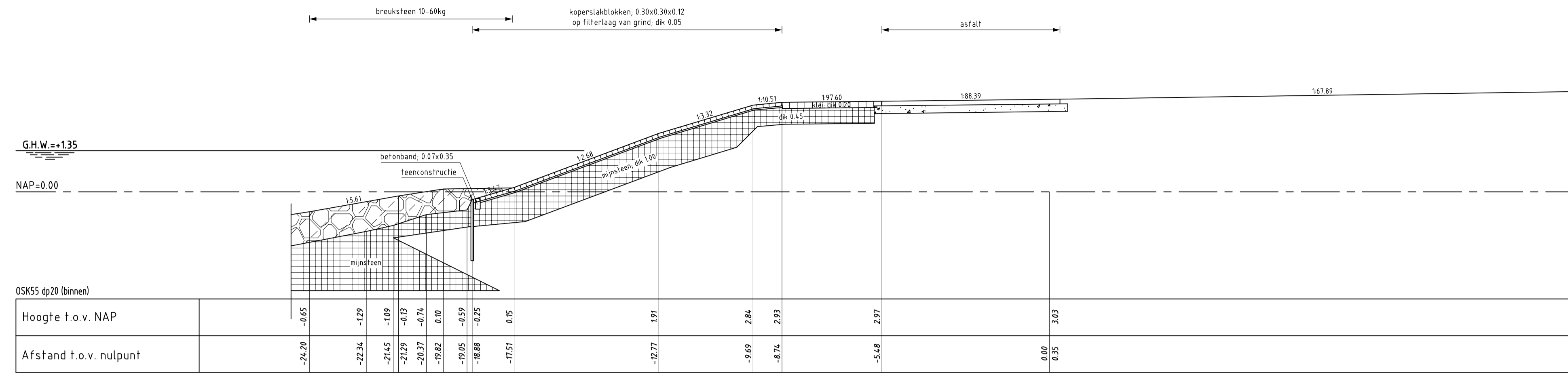
Roggenplaat

Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw
Van dp13 tot dp16-97m

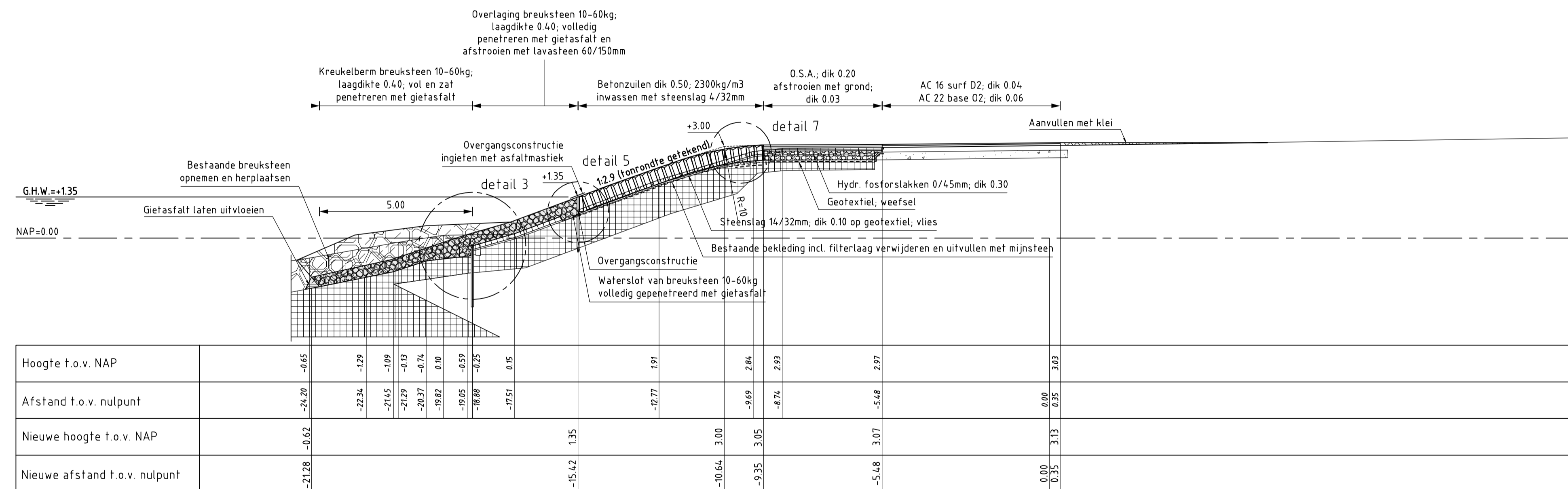
31051224

getekend	F. Borst	d.d.	07-06-2011	schaal	1:100
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	07-06-2011	in	28 bladen, blad nr. 10
akkoord	S. Vereeke	d.d.	07-06-2011	gewijzigd	
				594x1051 ZLRW-2011-01170	

TEKENING: C:\TW\NWT\NWT-ZEEWERINGEN\RIJKSWATERSTAAT\NWT-DWARS\DWARS-4-1-100-2011-01170.dwg



DWARSPROFIEL 5 bestand
 schaal 1:100



DWARSPROFIEL 5 nieuw Van dp16+97m tot dp22
 schaal 1:100

VERKLARING

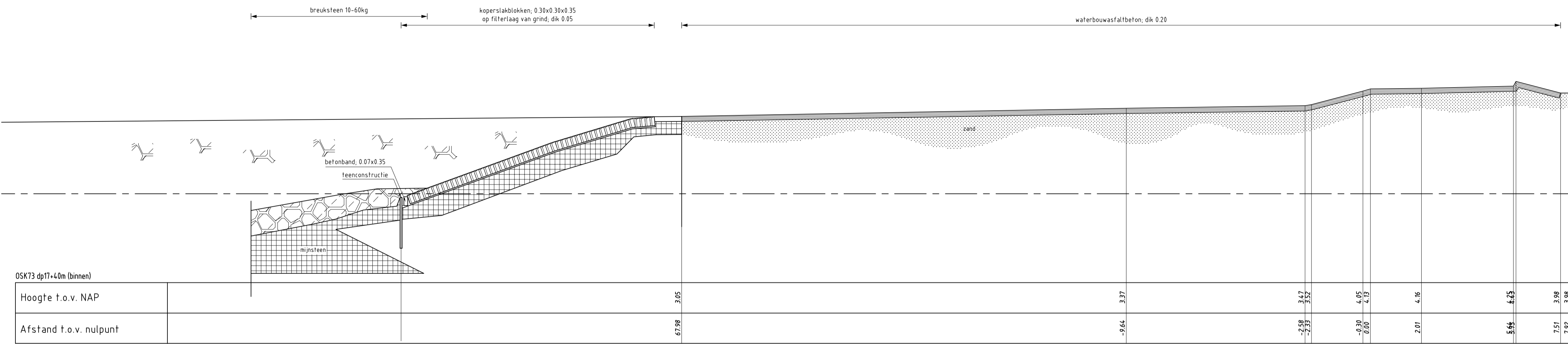
Hoogtematen in meters f.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Haringnablokken (bestaand)
- Koperslabblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Grind (bestaand)
- Fosforlakken (bestaand)
- Kreukelbarm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Mijnsteen (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

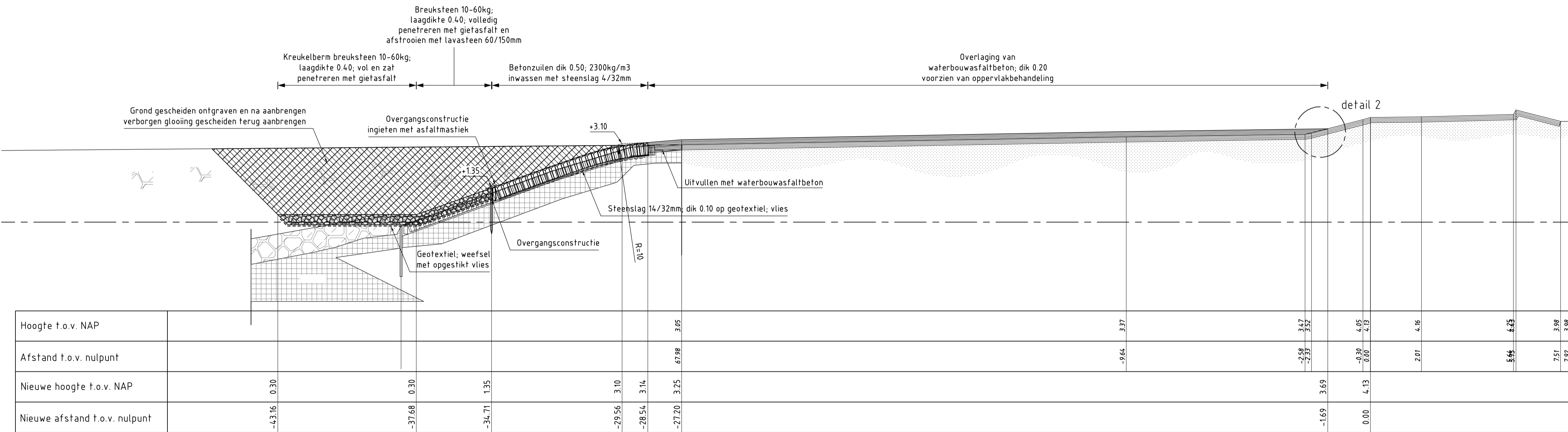
Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01164
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			
Dwarsprofiel 5 bestand en nieuw Van dp16+97m tot dp22			
getekend	F. Borst	d.d.	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	07-06-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	07-06-2011
gewijzigd		in 28 bladen, blad nr. 11	
		A1	ZLRW-2011-01171

TEKENING: 6: STORMBESCHERMINGSROEGENPLAAT BESTAANDE EN NIEUW
 10/06/2011 10:00:00



DWARSPROFIEL 5a bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 5a nieuw t.h.v. dp17-40m
schaal 1:100

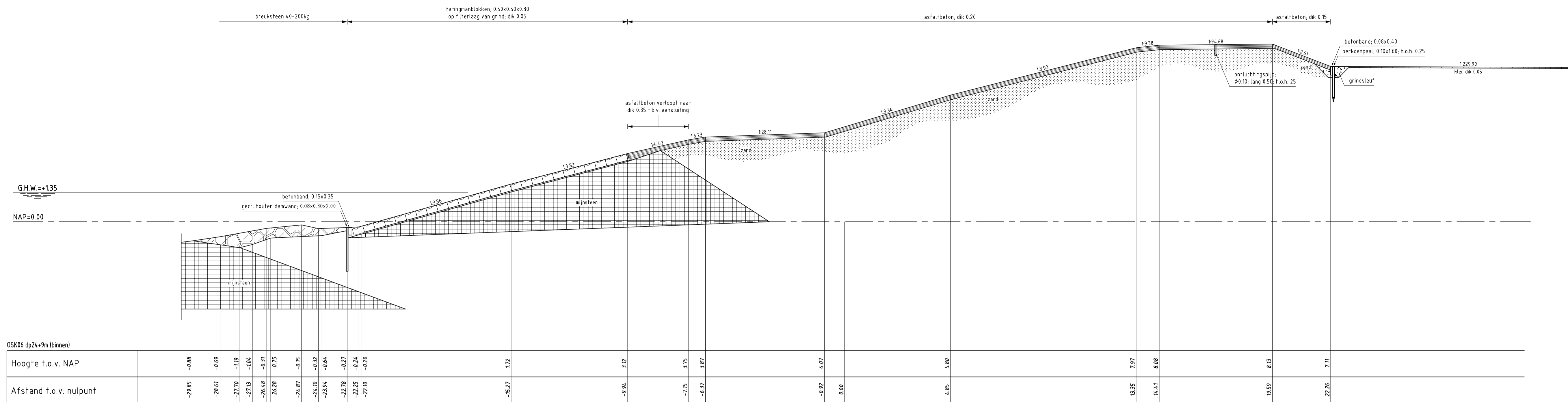
VERKLARING

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

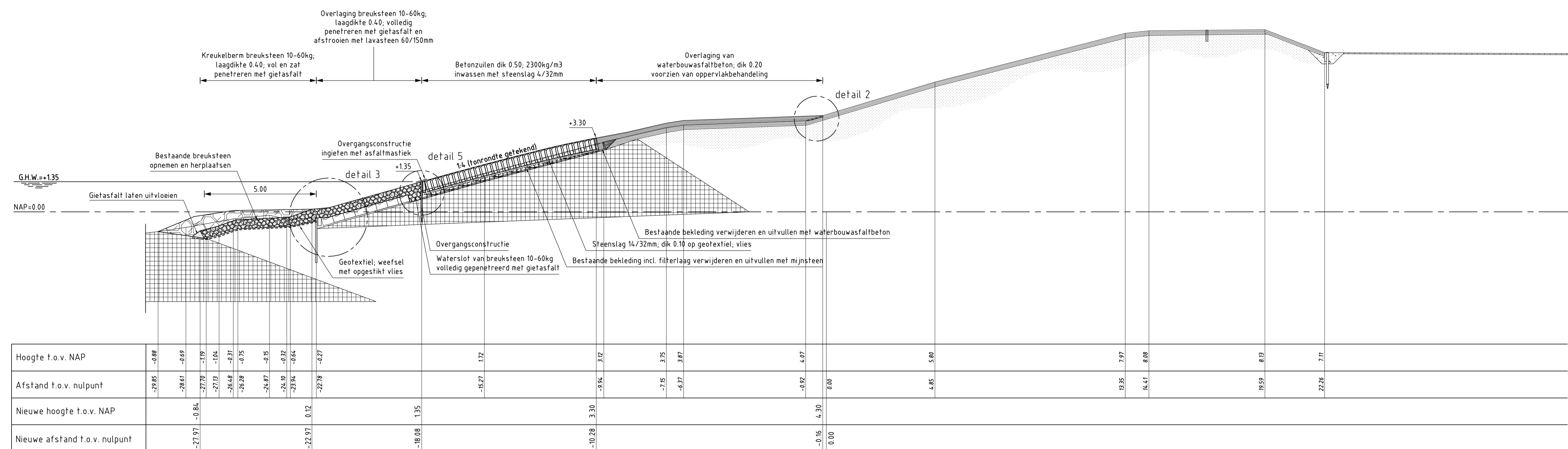
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Haringmankblokken (bestaand)
- Koperstakblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Grind (bestaand)
- Fosforstakken (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gepenteerde breuksteen (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Mijnsteen (nieuw)
- Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01164
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			
Roggenplaat			
Dwarsprofiel 5a bestaand en nieuw T.h.v. dp17-40m			31051224
getekend	F. Borst	d.d.	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	07-06-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	07-06-2011
schaal: 1:100			in 28 bladen, blad nr. 12
gewijzigd			A1 ZLRW-2011-01172



DWARSPROFIEL 6 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 6 nieuw Van dp22 tot dp26+90m
schaal 1:100

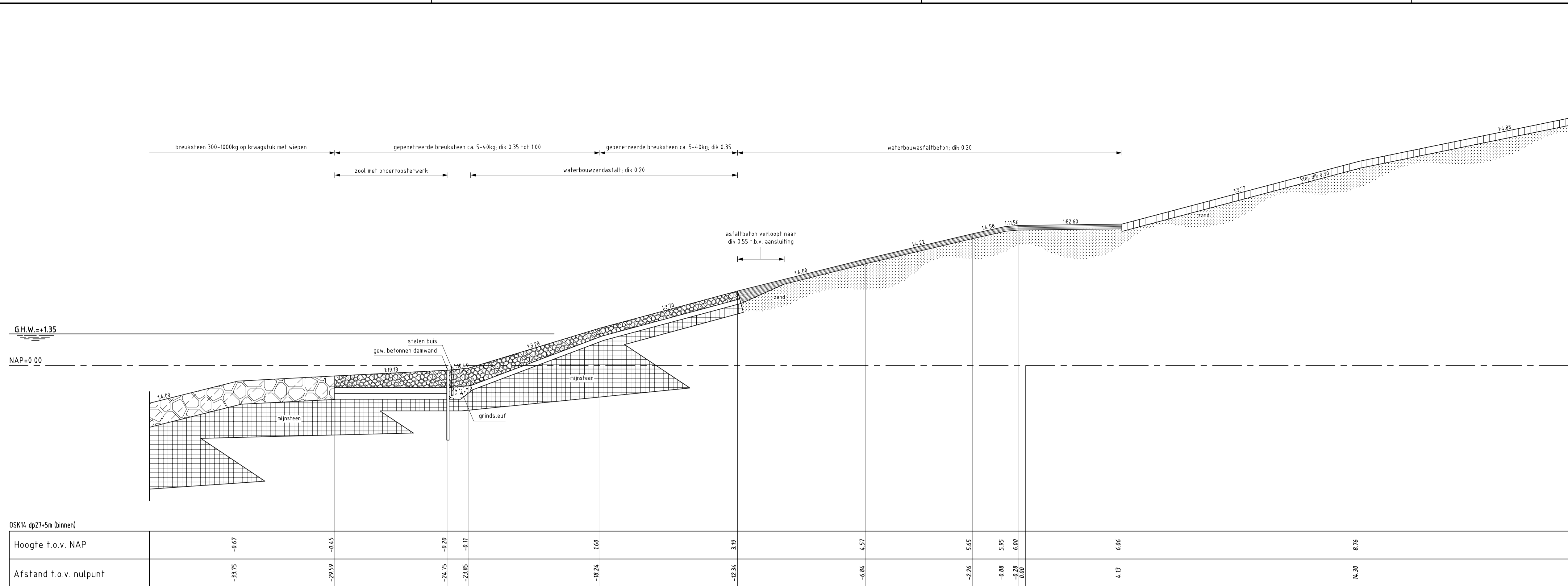
VERKLARING

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

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Pattern] Haringmanblokken (bestaand)
- [Pattern] Koperslabblokken (bestaand)
- [Pattern] Klei (bestaand)
- [Pattern] Mijnssteen (bestaand)
- [Pattern] Zand (bestaand)
- [Pattern] Grind (bestaand)
- [Pattern] Fosforslakken (bestaand)
- [Pattern] Kreukelbirm (bestaand)
- [Pattern] Betonzuilen (nieuw)
- [Pattern] Gepeneerde breuksteen (nieuw)
- [Pattern] Waterremmende onderlaag (nieuw)
- [Pattern] Klei (nieuw)
- [Pattern] Mijnssteen (nieuw)
- [Pattern] Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- [Pattern] Grond ontgraven
- [Pattern] Grond aanvullen

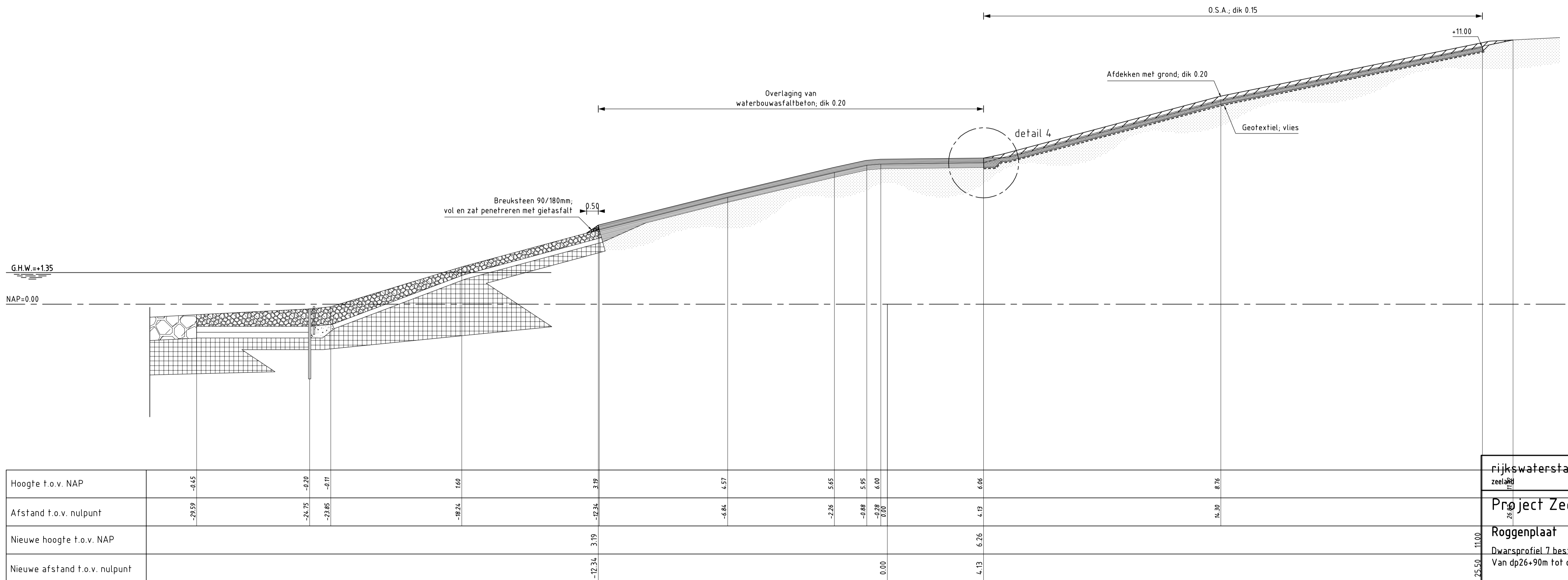
Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01164
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			
Roggenplaat			31051224
Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw Van dp22 tot dp26+90m			
getekend	F. Borst	d.d.	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	07-06-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	07-06-2011
gewijzigd			
schaal 1:100		in 28 bladen, blad nr. 13	
594x1051		ZLRW-2011-01173	



DWARSPROFIEL 7 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 7 nieuw Van dp26+90m tot dp27+16m

schaal 1:100

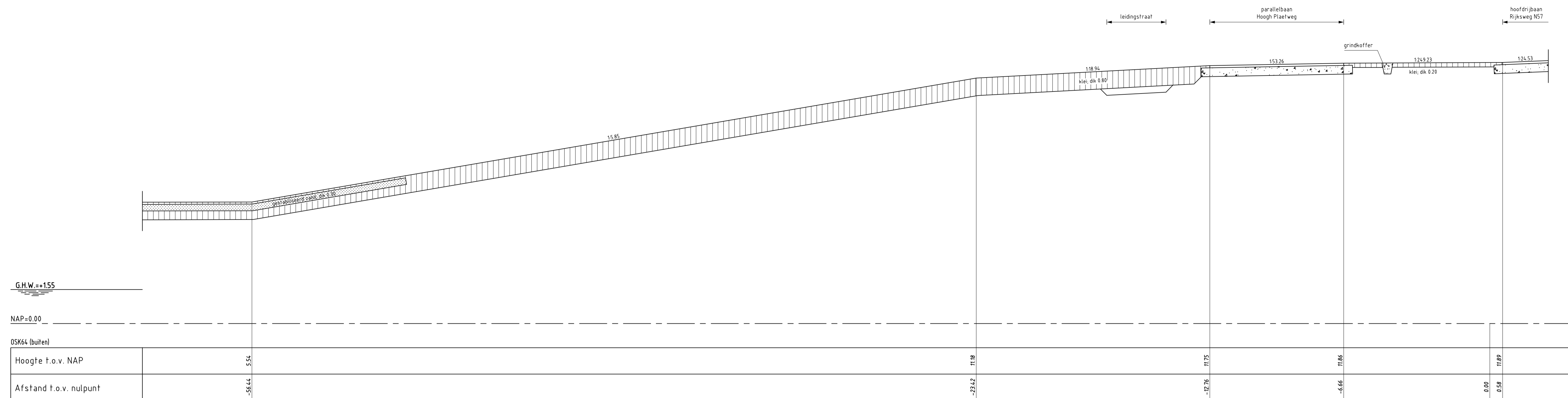
VERKLARING

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

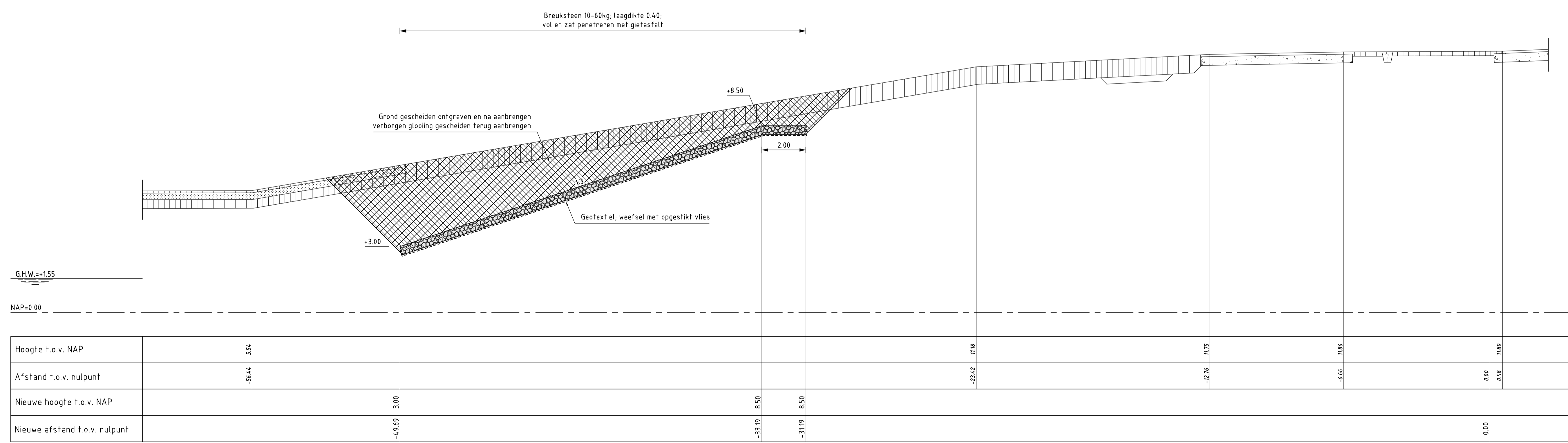
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Haringmanblokken (bestaand)
- Koperstakblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Grind (bestaand)
- Fosforstakken (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Mijnssteen (nieuw)
- Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01164
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat <small>zee en rivier</small>		afdeling WVI
Project Zeeweringen		31051224
Roggenplaat		
Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw Van dp26+90m tot dp27+16m		
getekend	F. Borst	d.d. 07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d. 07-06-2011
accord	S. Vereeke	d.d. 07-06-2011
gewijzigd		
in 28 bladen, blad nr. 14		schaal: 1:100
A1		ZLRW-2011-01174



DWARSPROFIEL 8 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 8 nieuw
schaal 1:100

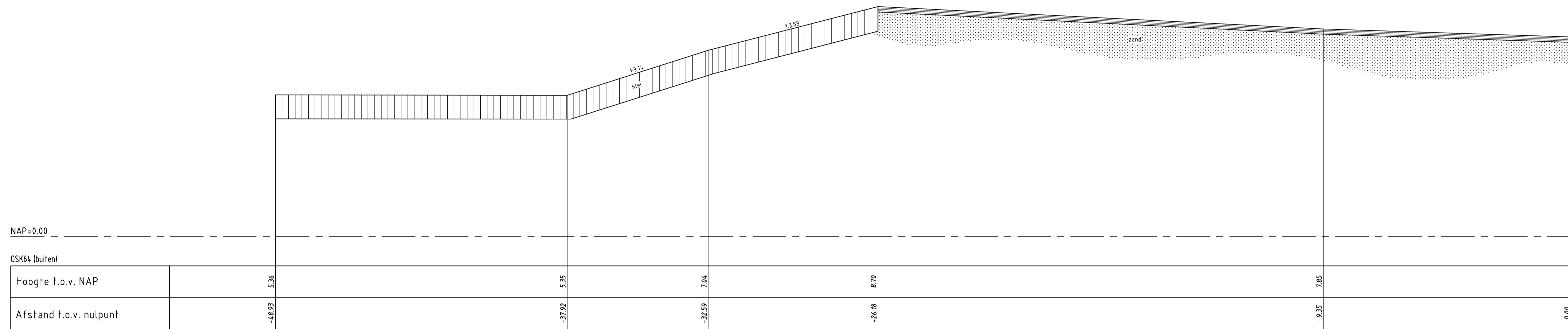
VERKLARING

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

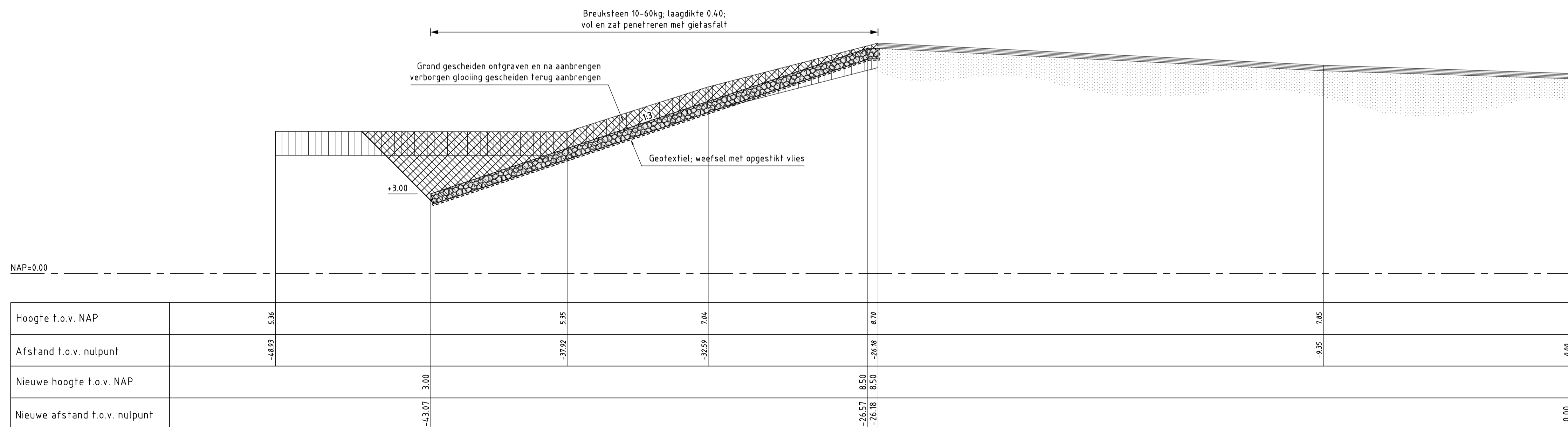
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Symbol] Haringmanblokken (bestaand)
- [Symbol] Koperslabblokken (bestaand)
- [Symbol] Klei (bestaand)
- [Symbol] Mijsteen (bestaand)
- [Symbol] Zand (bestaand)
- [Symbol] Grind (bestaand)
- [Symbol] Fosforslakken (bestaand)
- [Symbol] Kreukelbarm (bestaand)
- [Symbol] Betonzuiten (nieuw)
- [Symbol] Geprefereerde breuksteen (nieuw)
- [Symbol] Waterremmende onderlaag (nieuw)
- [Symbol] Klei (nieuw)
- [Symbol] Mijsteen (nieuw)
- [Symbol] Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- [Symbol] Grond ontgraven
- [Symbol] Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01163
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI
Project Zeeweringen		31051224
Roggenplaat		
Bovenbeloop Noordzezijde		
Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw		
getekend	F. Borst	d.d. 07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d. 07-06-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d. 07-06-2011
gewijzigd		
schaal 1:100		in 28 bladen, blad nr. 15
594x1051		ZLRW-2011-01175



DWARSPROFIEL 8a bestaand
 schaal 1:100



DWARSPROFIEL 8a nieuw
 schaal 1:100

VERKLARING

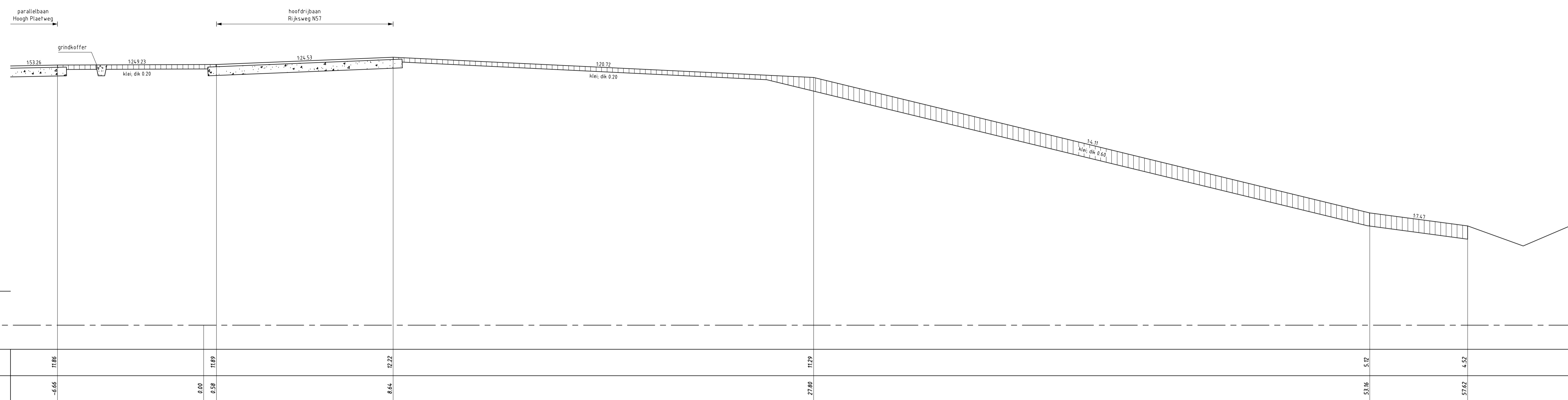
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Haringmanblokken (bestaand)
- Koperslablokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnssteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Grind (bestaand)
- Fosforstakken (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Mijnssteen (nieuw)
- Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

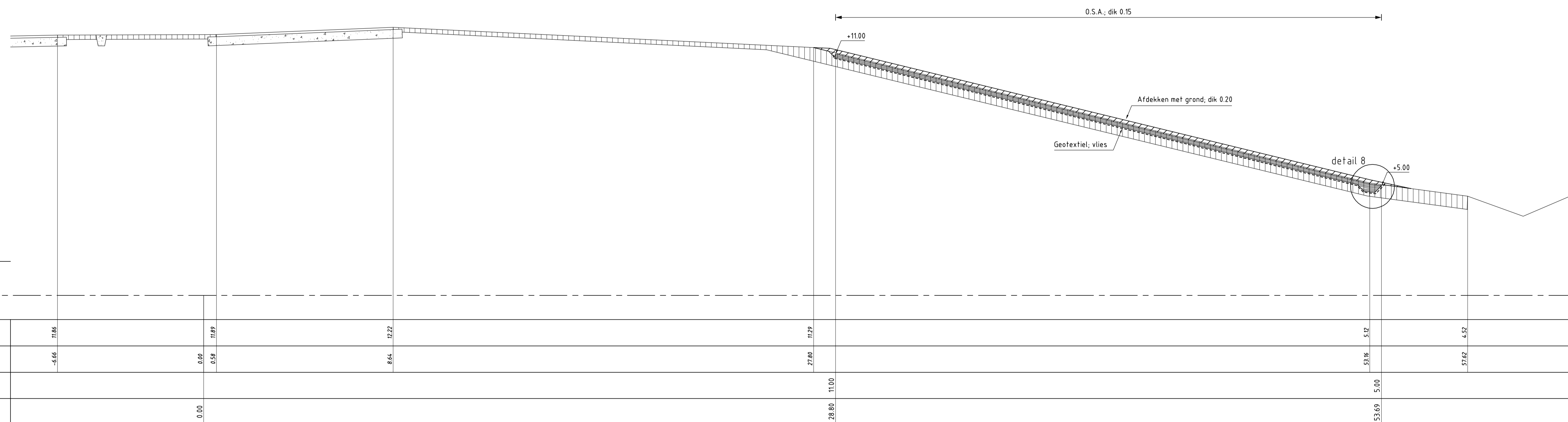
Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01163
 Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Roggenplaat Bovenbeloop Noordzezijde Dwarsprofiel 8a bestaand en nieuw			31051224
getekend F. Borst	d.d. 07-06-2011	schaal 1:100	
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 07-06-2011	in 28	bladen, blad nr. 16
accoord S. Vereeke	d.d. 07-06-2011	A1 ZLRW-2011-01176	

FILENAME: G:\TOEGANG\TEKENINGEN\ROGGENPLAAT\BESTAANDE\DWARSPROFIEL 8A.DWG
 C:\DWG\DWG\070611\01176



DWARSPROFIEL 9 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 9 nieuw
schaal 1:100

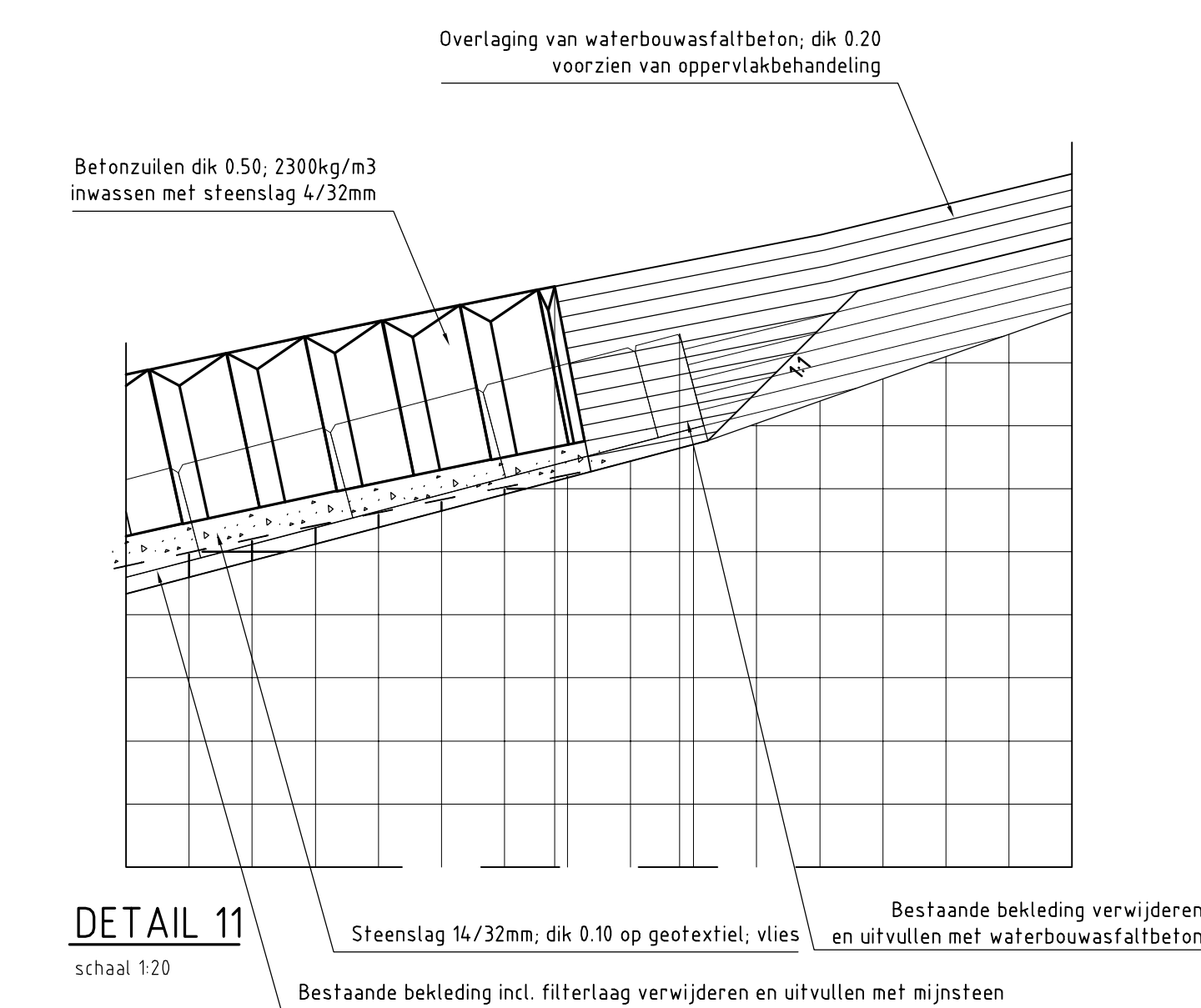
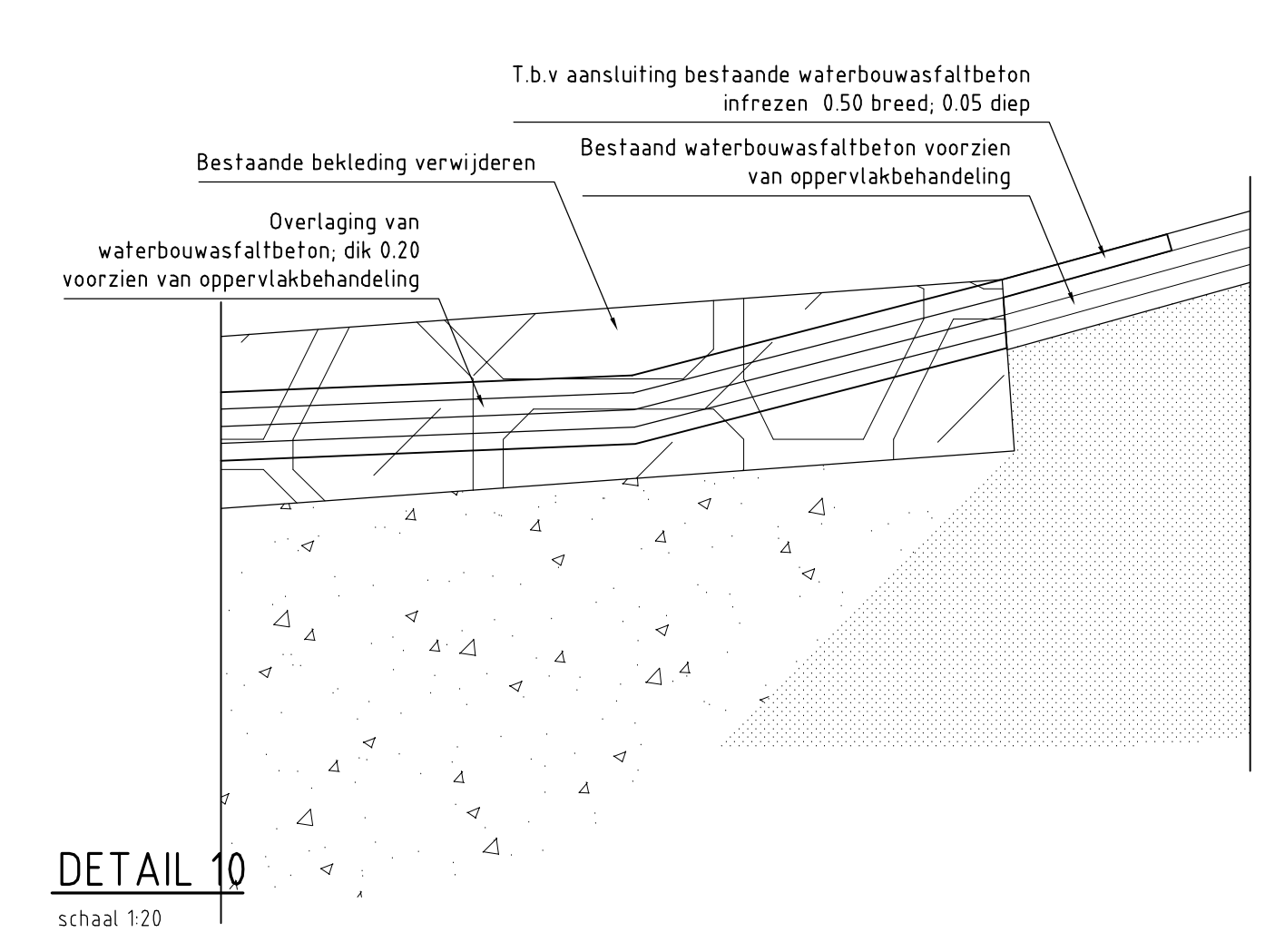
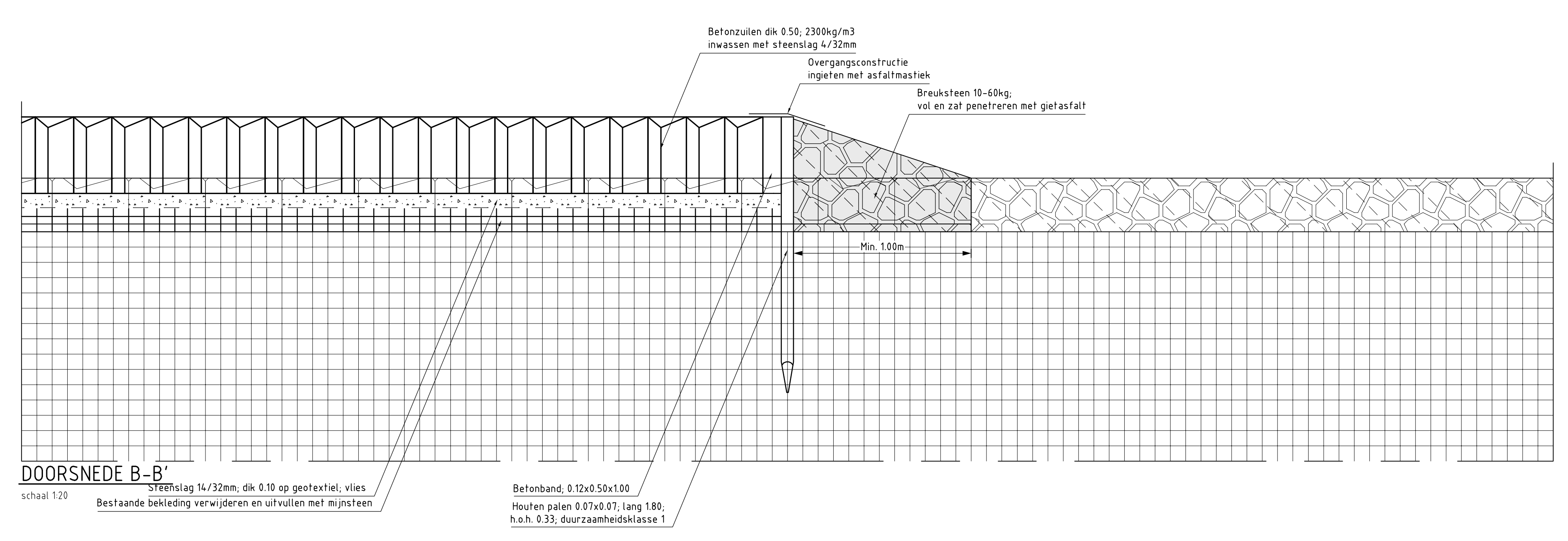
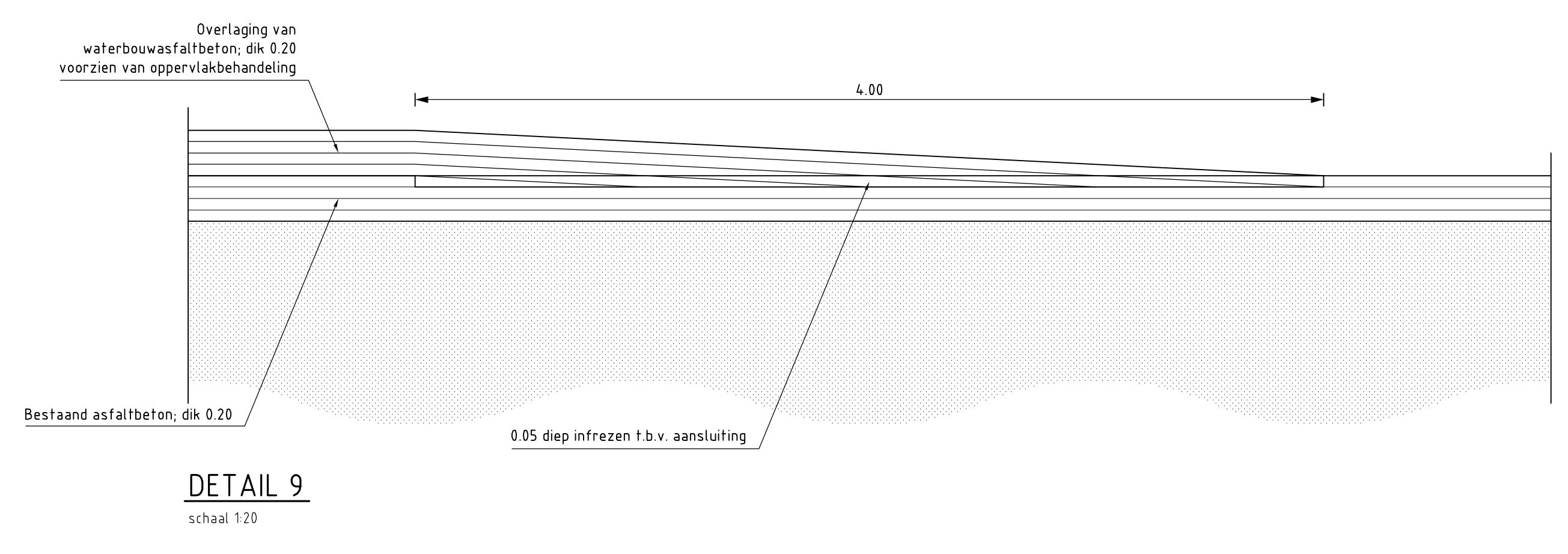
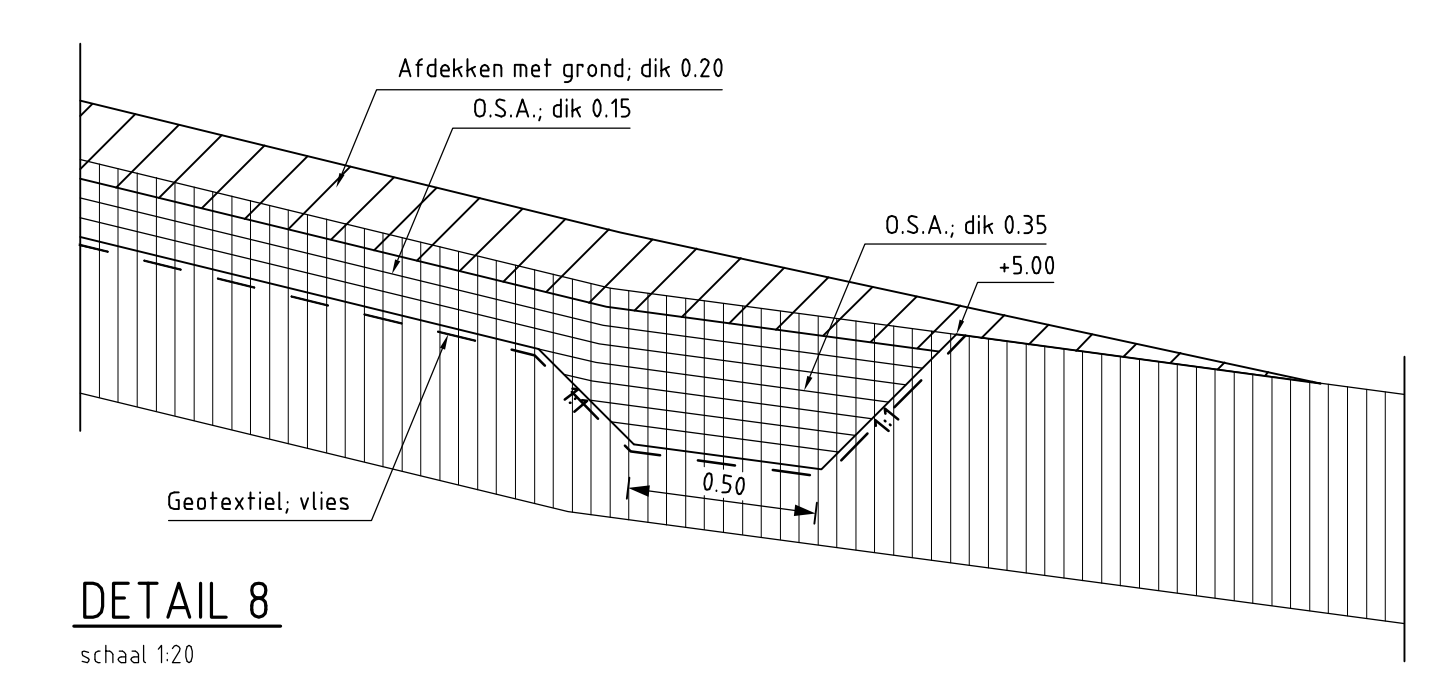
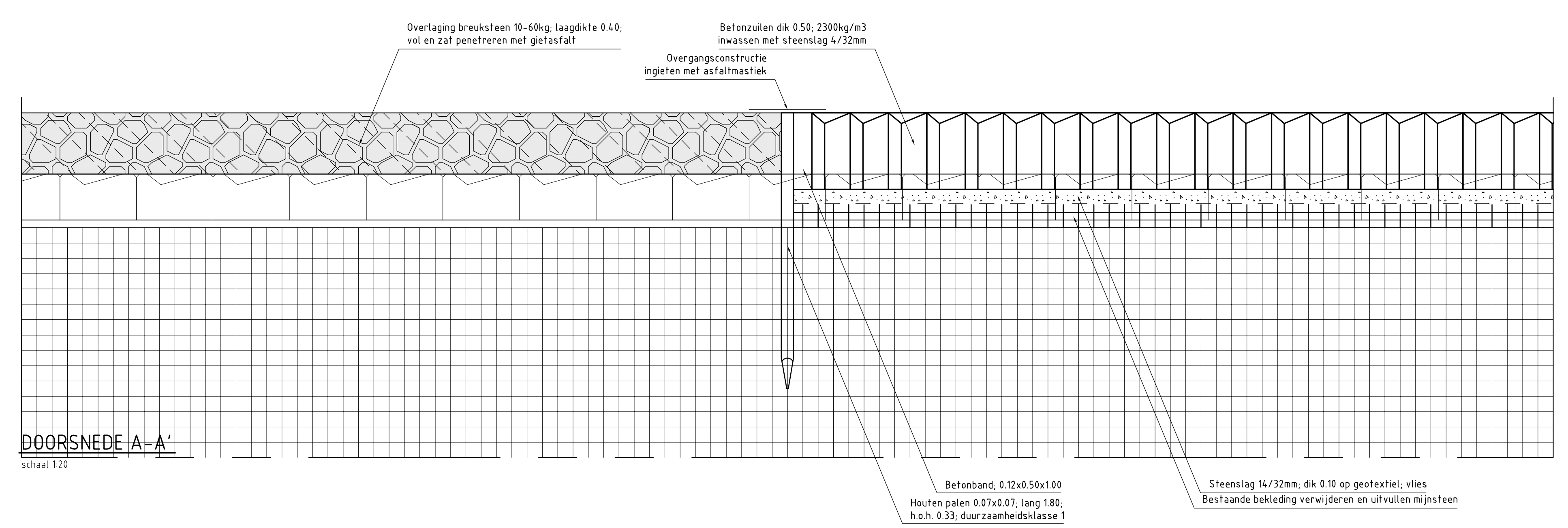
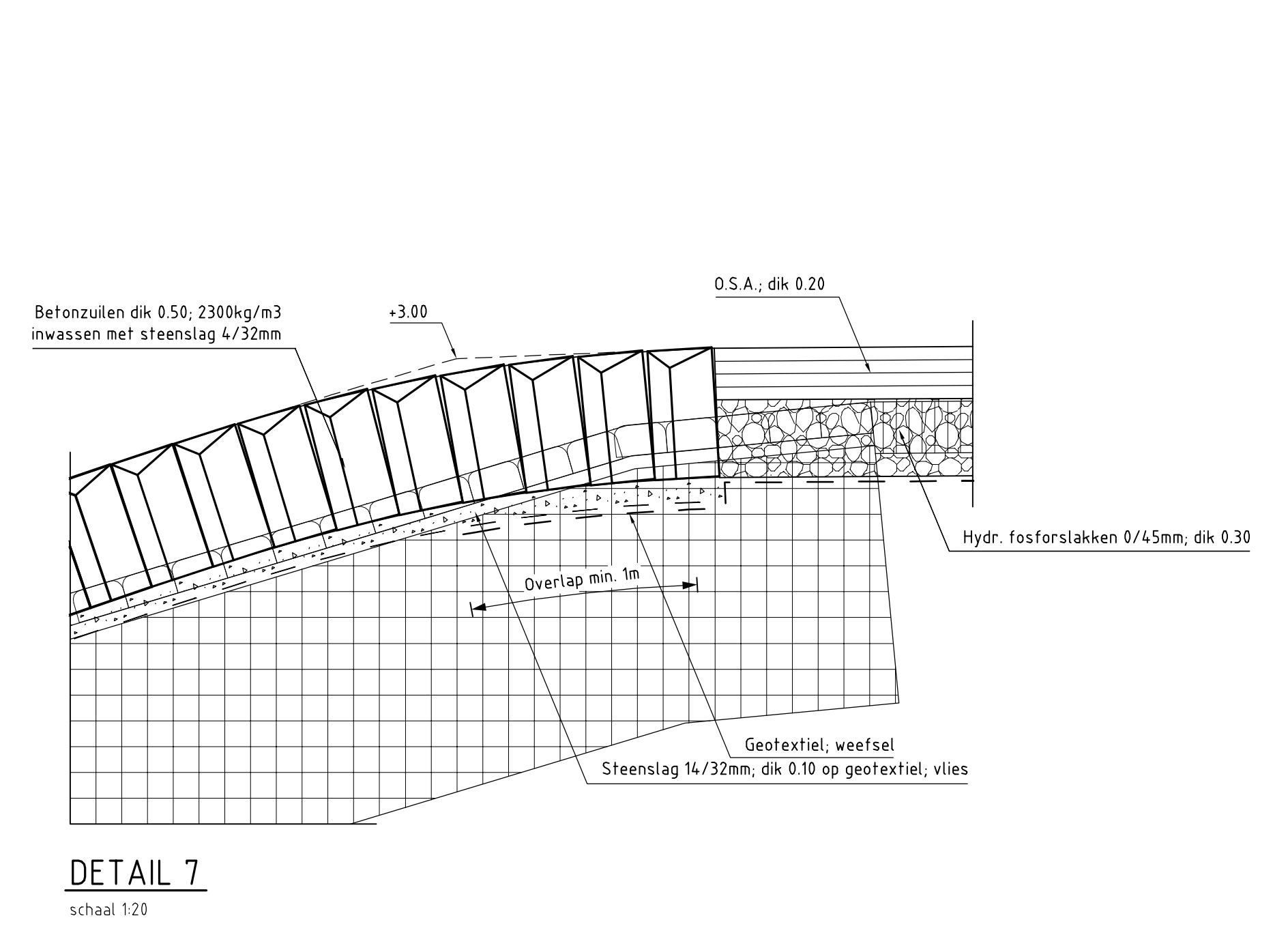
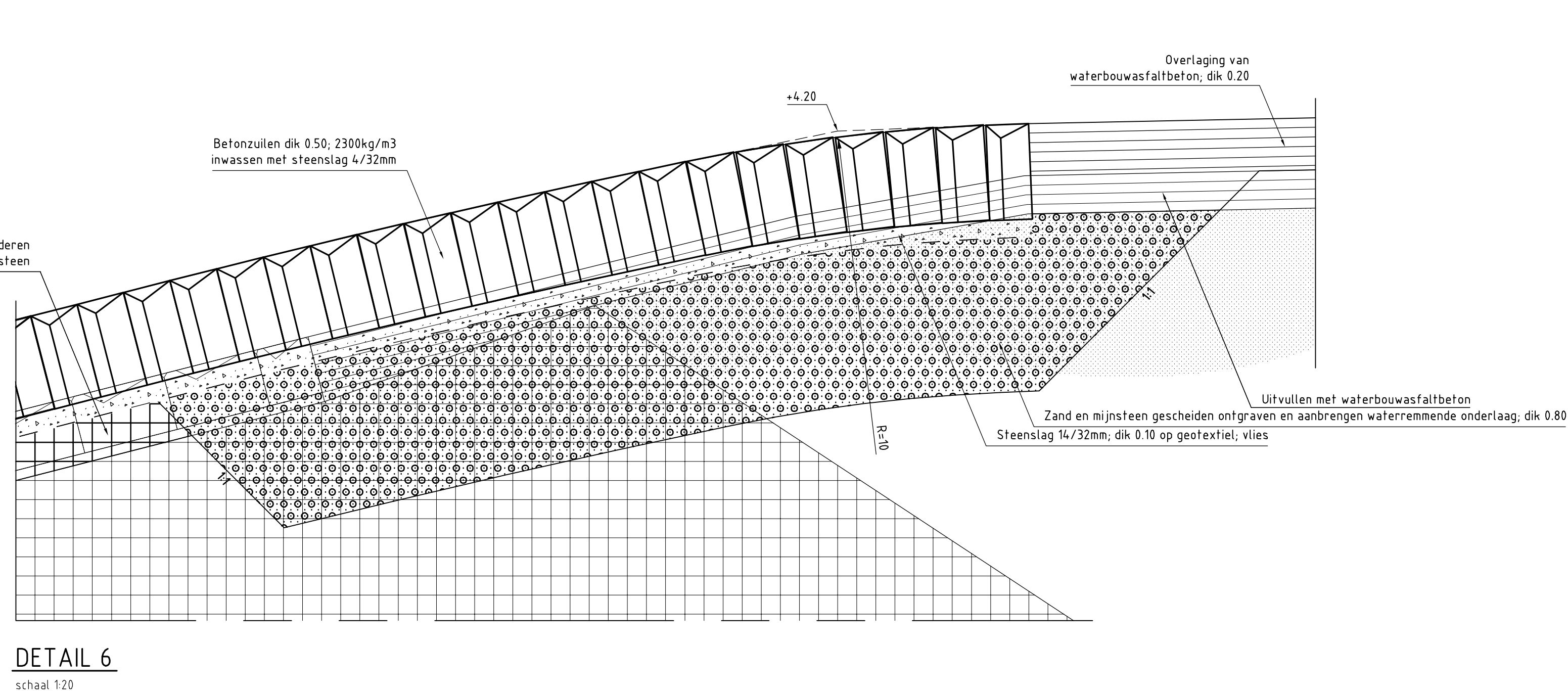
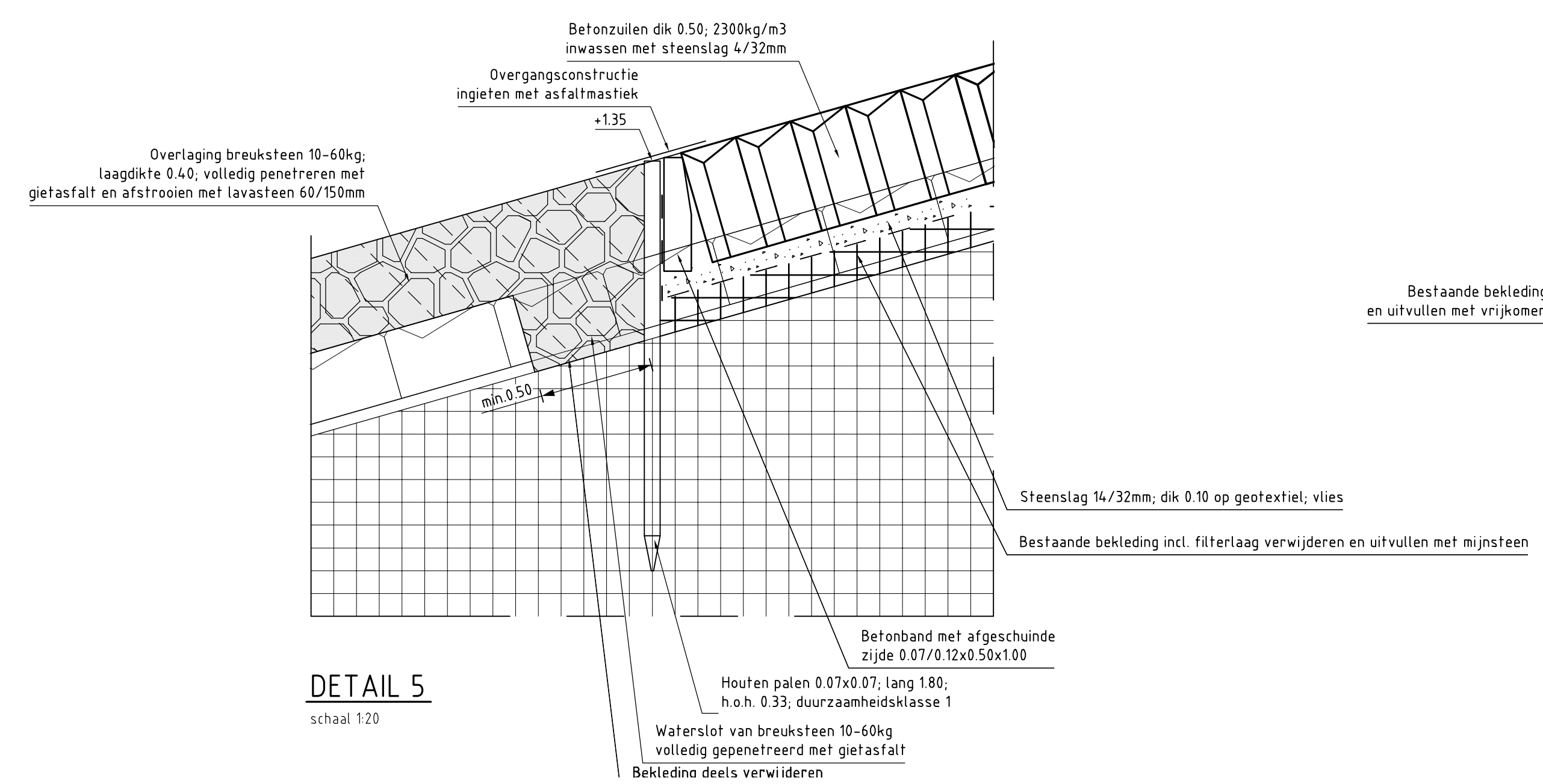
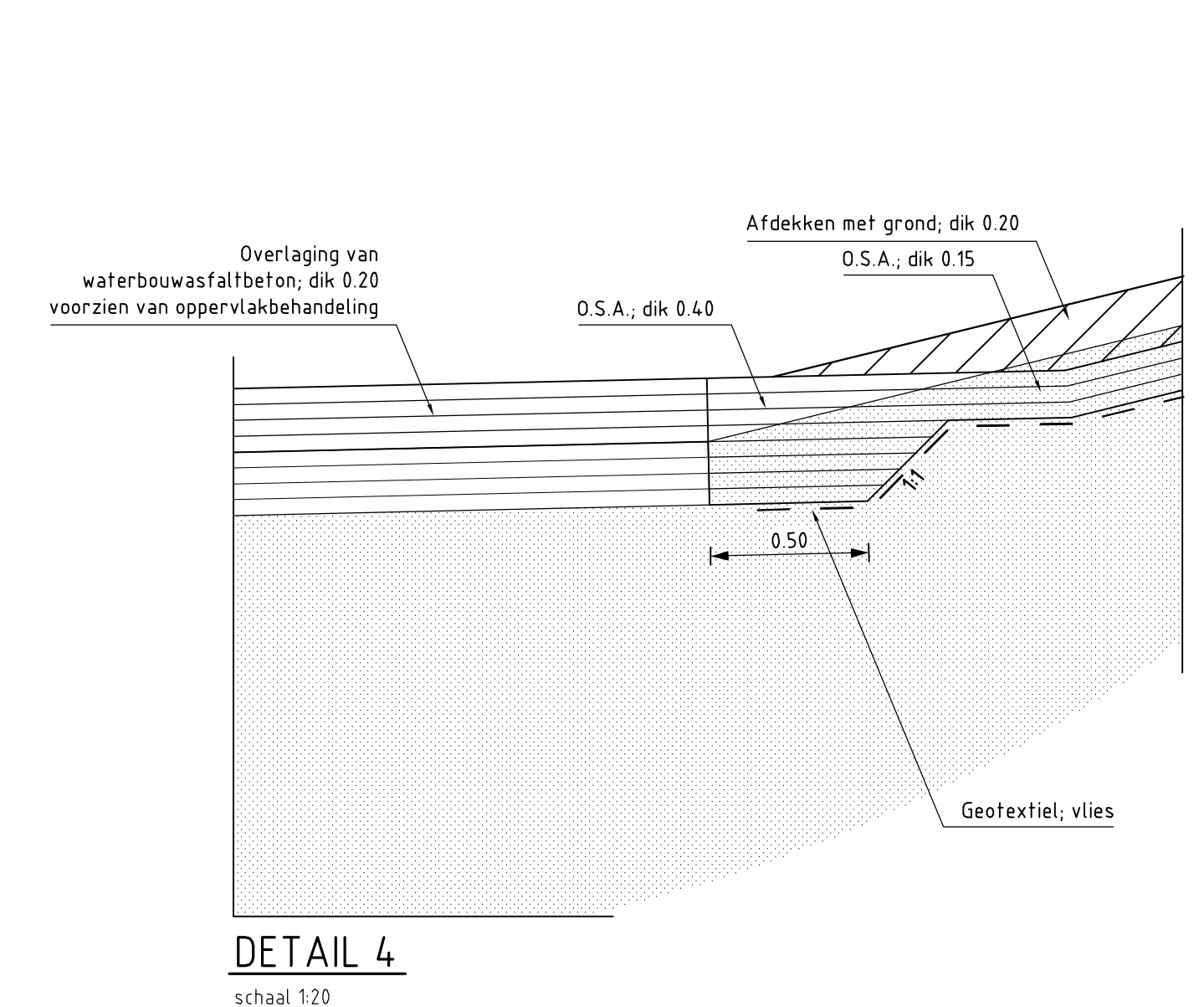
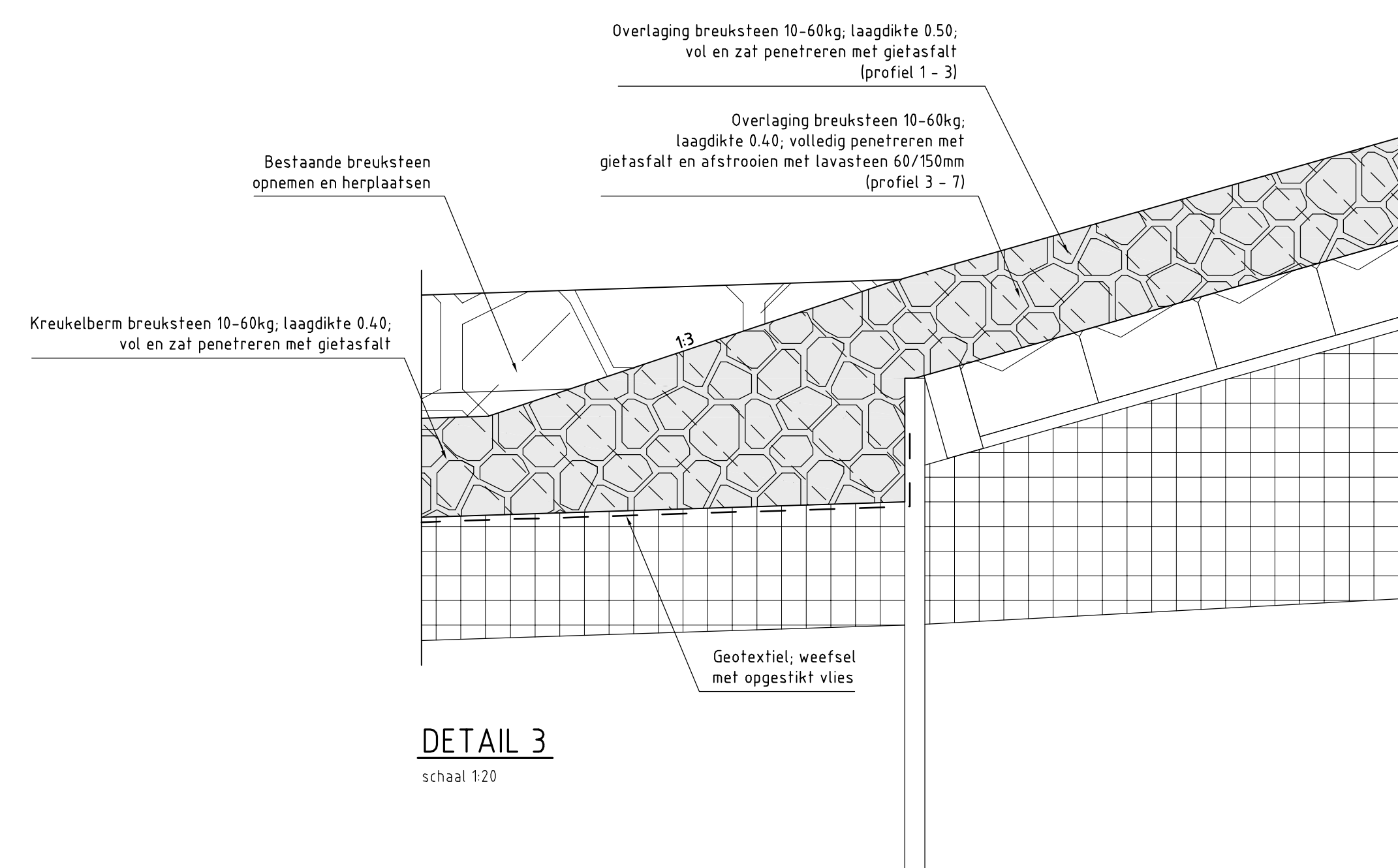
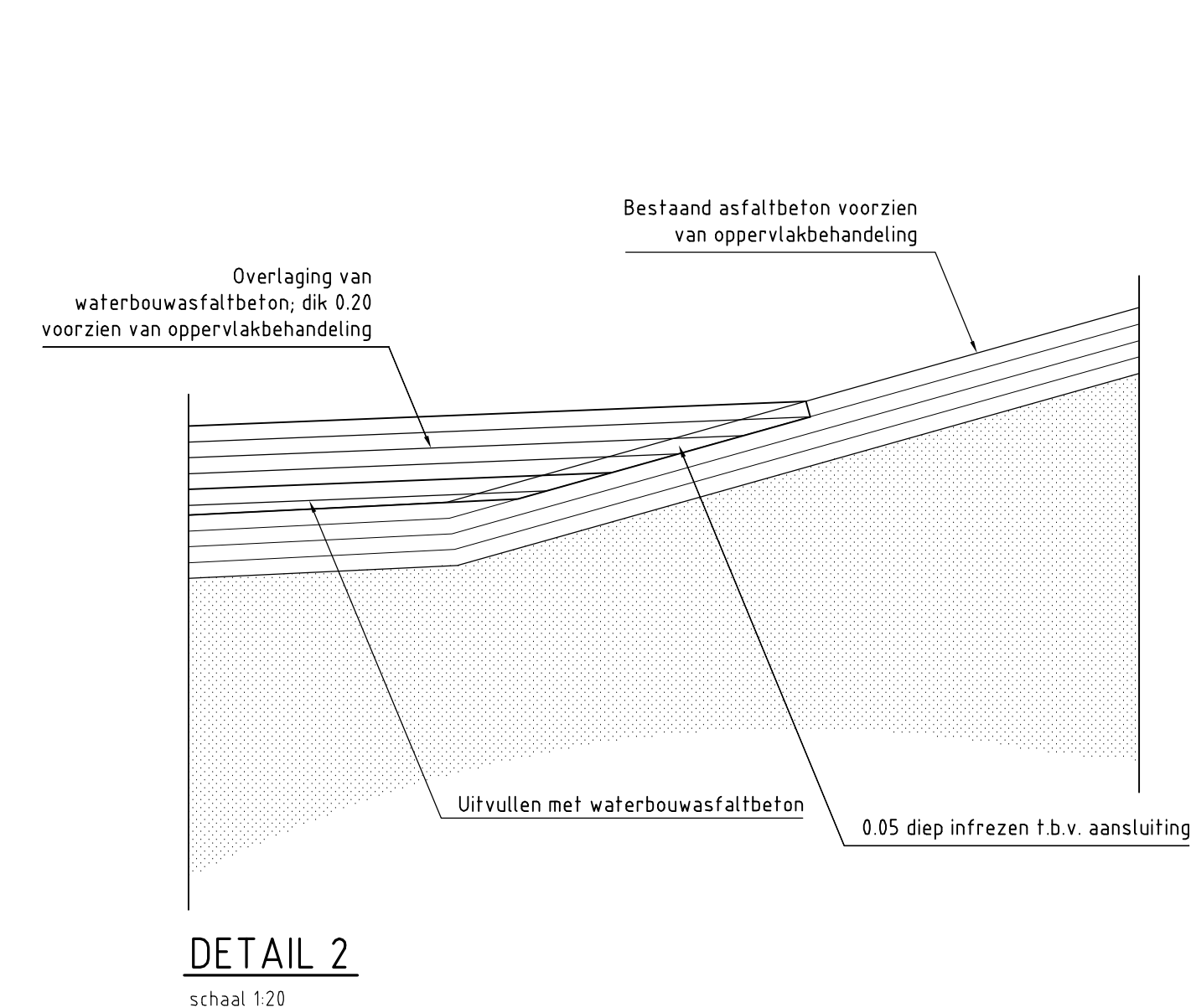
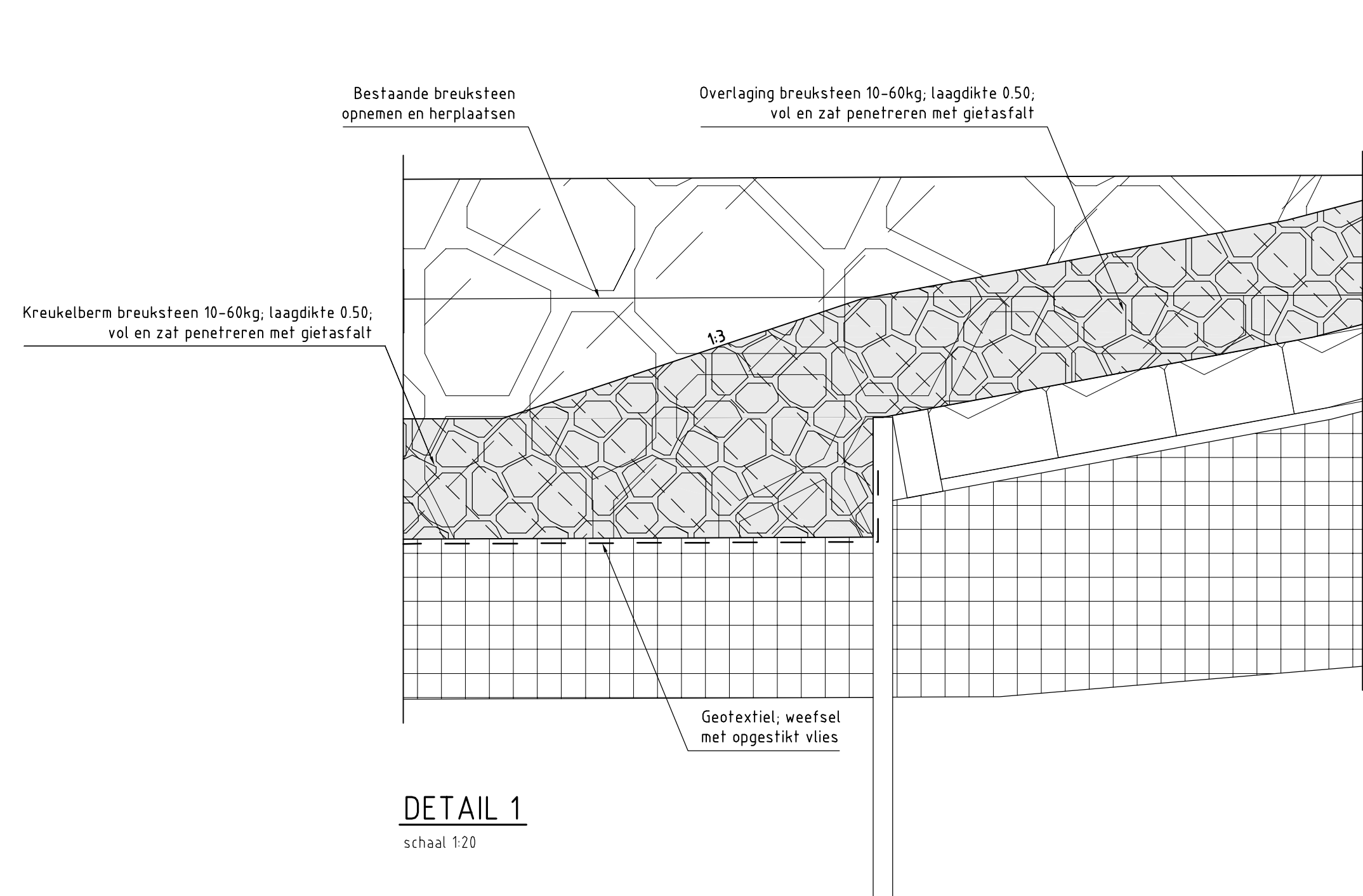
VERKLARING

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

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Symbol] Haringmanblokken (bestaand)
- [Symbol] Koperslakblokken (bestaand)
- [Symbol] Klei (bestaand)
- [Symbol] Mijsteen (bestaand)
- [Symbol] Zand (bestaand)
- [Symbol] Grind (bestaand)
- [Symbol] Fosforslakken (bestaand)
- [Symbol] Kreukelberm (bestaand)
- [Symbol] Betonzuilen (nieuw)
- [Symbol] Gepetreeerde breuksteen (nieuw)
- [Symbol] Waterremmende onderlaag (nieuw)
- [Symbol] Klei (nieuw)
- [Symbol] Mijsteen (nieuw)
- [Symbol] Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- [Symbol] Grond ontgraven
- [Symbol] Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01164
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			
Bovenloop Oosterscheldezijde			
Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw			
getekend	F. Borst	d.d.	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	07-06-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	07-06-2011
gevrijgd		schaal 1:100	
		in 28 bladen, blad nr. 17	
		594x1051 ZLRW-2011-01177	



VERKLARING

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

Bestand profiel	Te maken werk
	Haringarblokken (bestaand)
	Koperstakblokken (bestaand)
	Klei (bestaand)
	Mijnsteen (bestaand)
	Zand (bestaand)
	Grind (bestaand)
	Fosforlakken (bestaand)
	Kreukelbierm (bestaand)
	Betonzulen (nieuw)
	Geparfumeerde breuksteen (nieuw)
	Waterremmende onderlaag (nieuw)
	Klei (nieuw)
	Mijnsteen (nieuw)
	Hydraulische fosforlakken (nieuw)
	Grond ontgraven
	Grond aanvullen

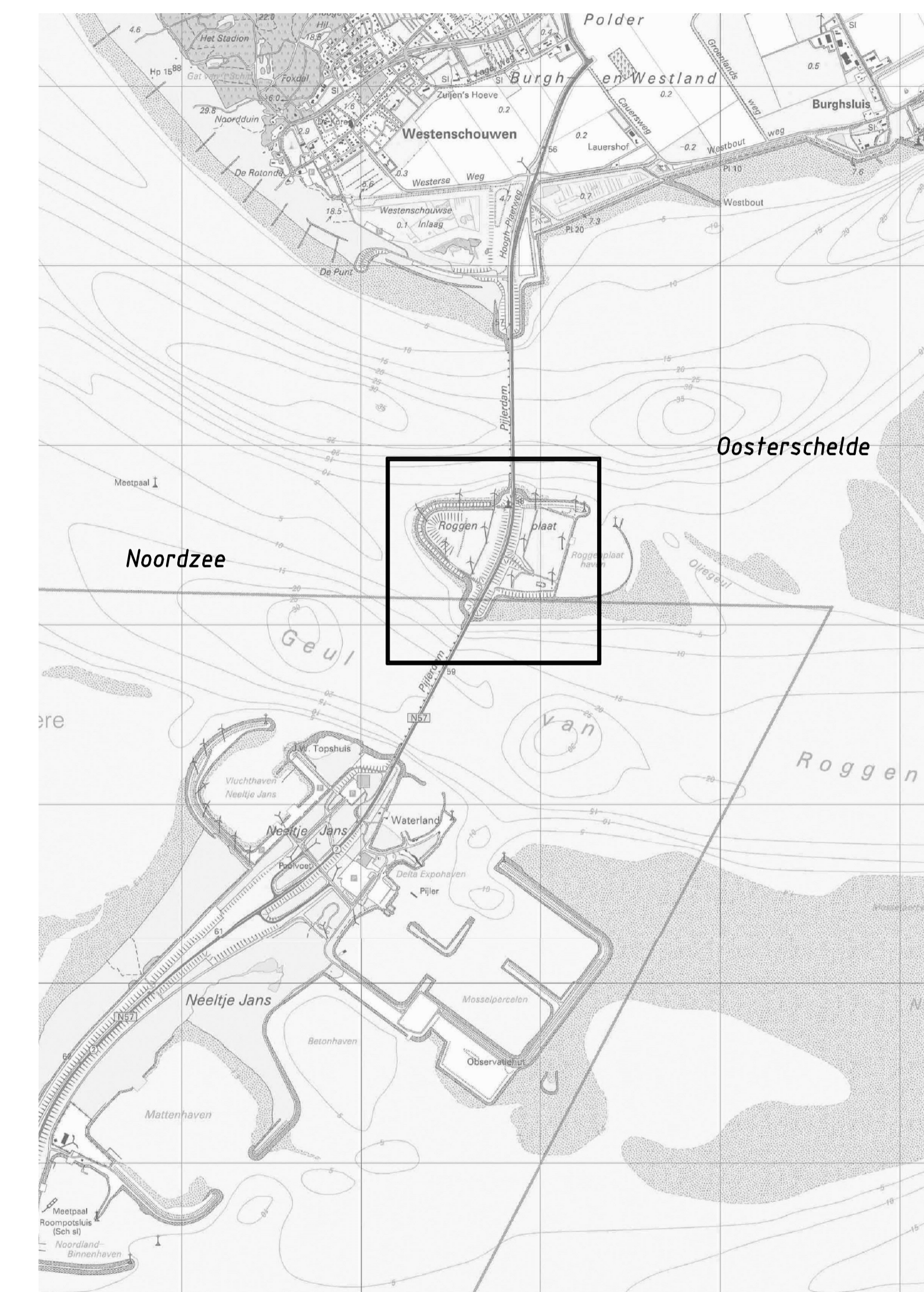
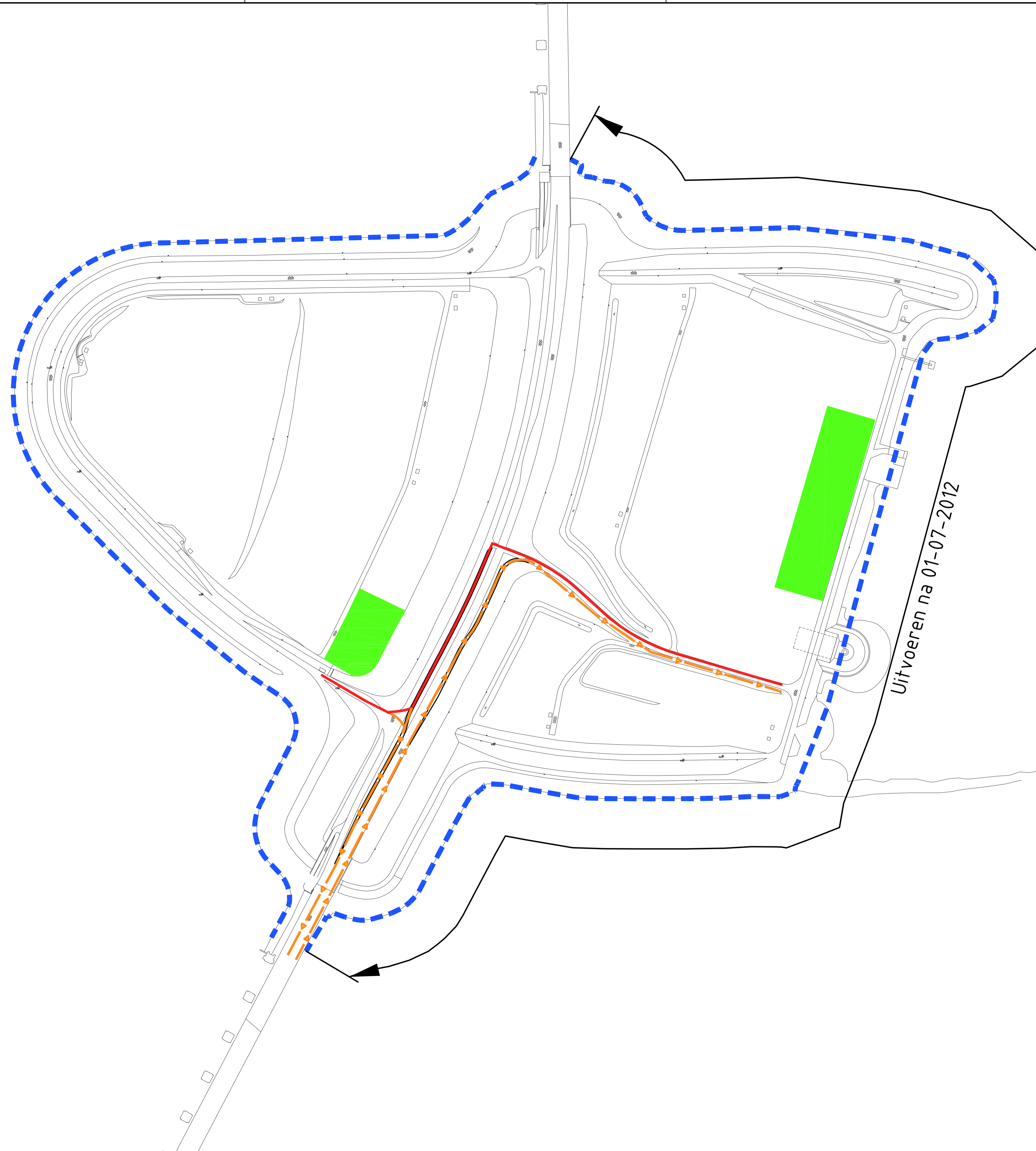
rijkswaterstaat
zeeland afdeling WVI

Project Zeeweringen
Roggenplaat
Details

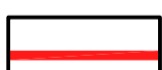


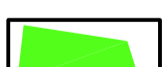
31051224

getekend	F. Bort	dt.	07-06-2011	schaal	1:20
gecontroleerd	S. Vermeij	dt.	07-06-2011	nr.	28
gevoegd	S. Vereke	dt.	07-06-2011	blad	18

A01 ZLRW-2011-01178

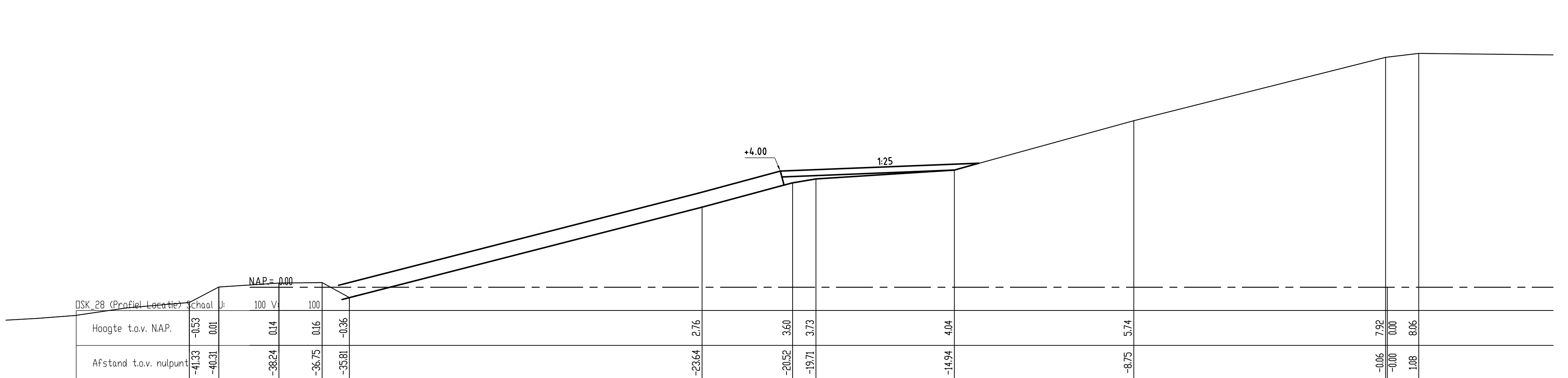
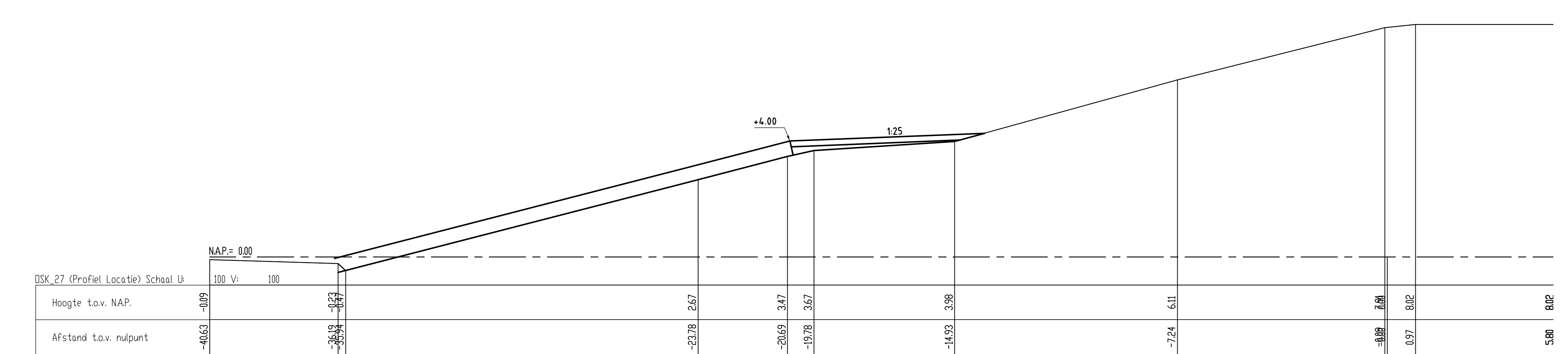
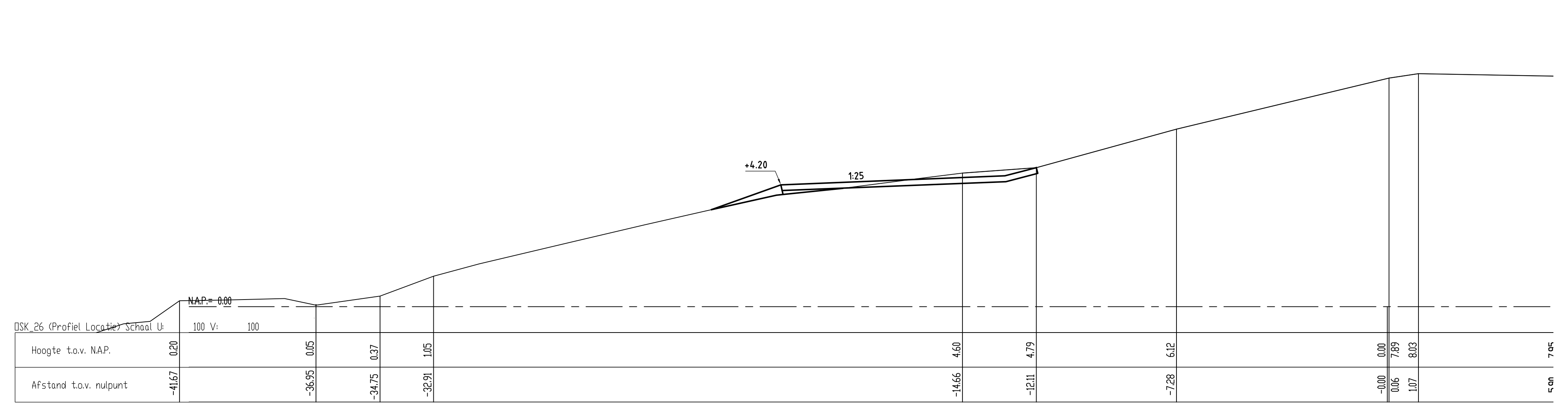
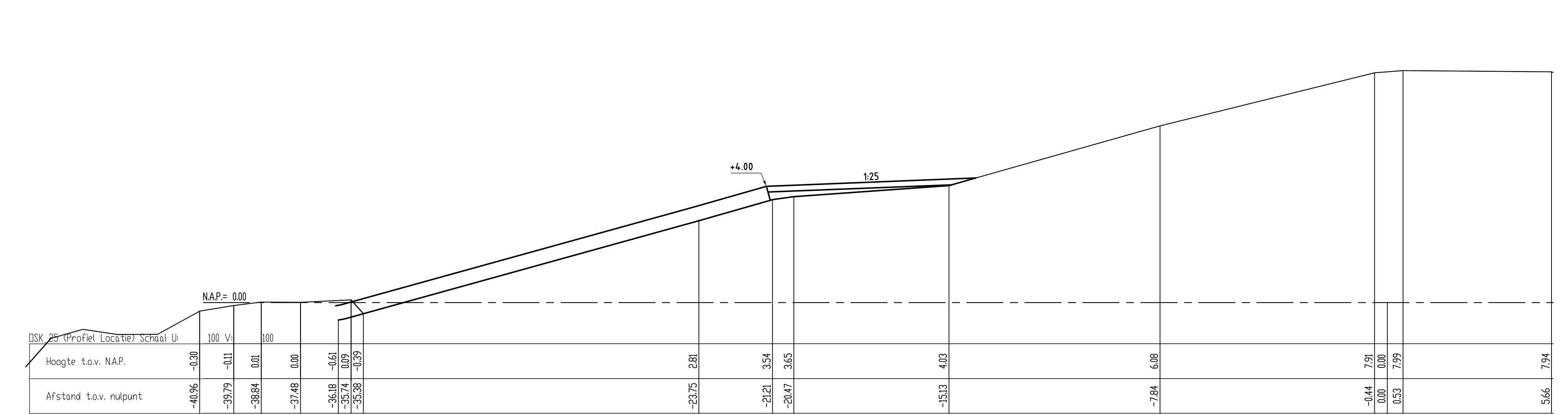
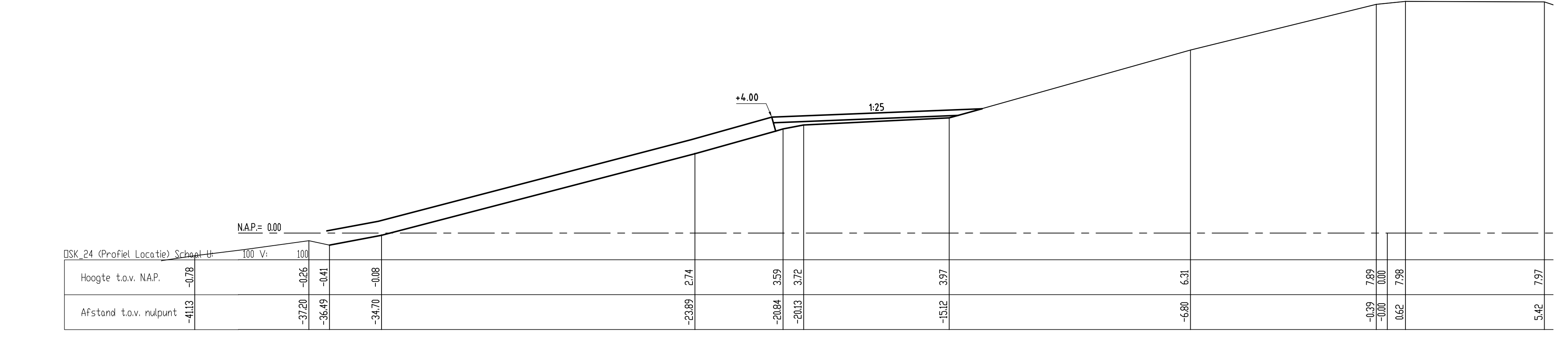
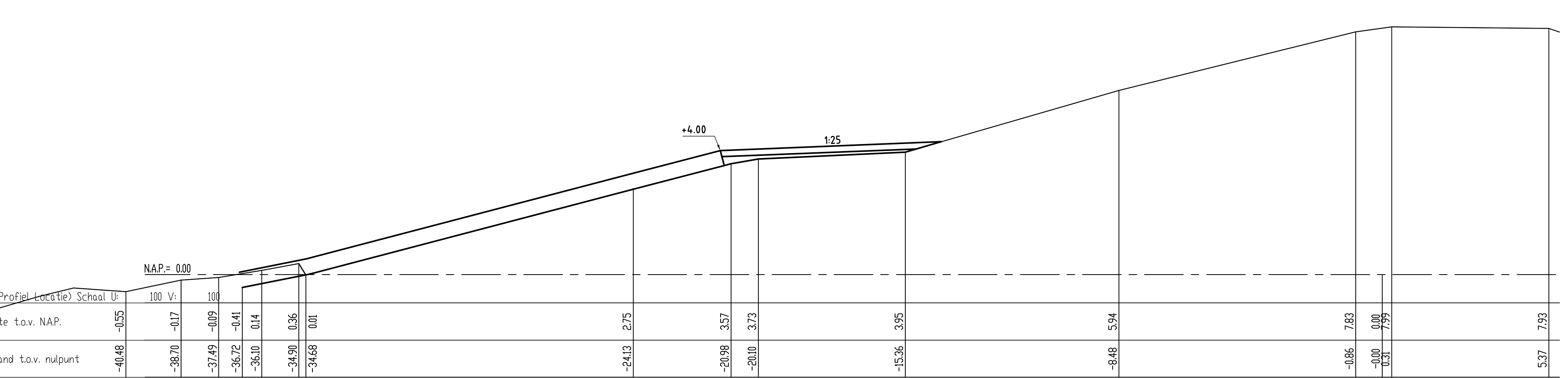
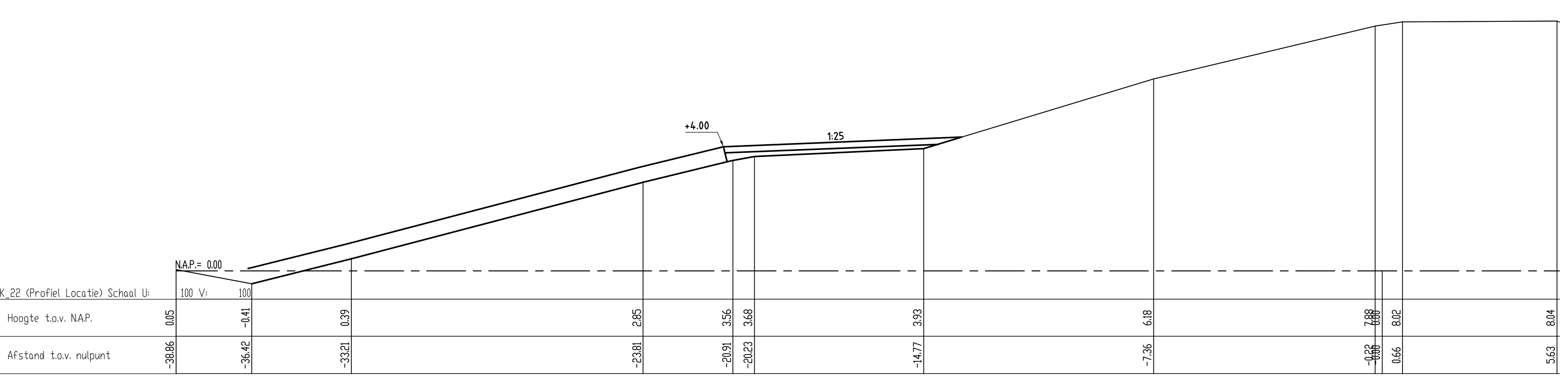
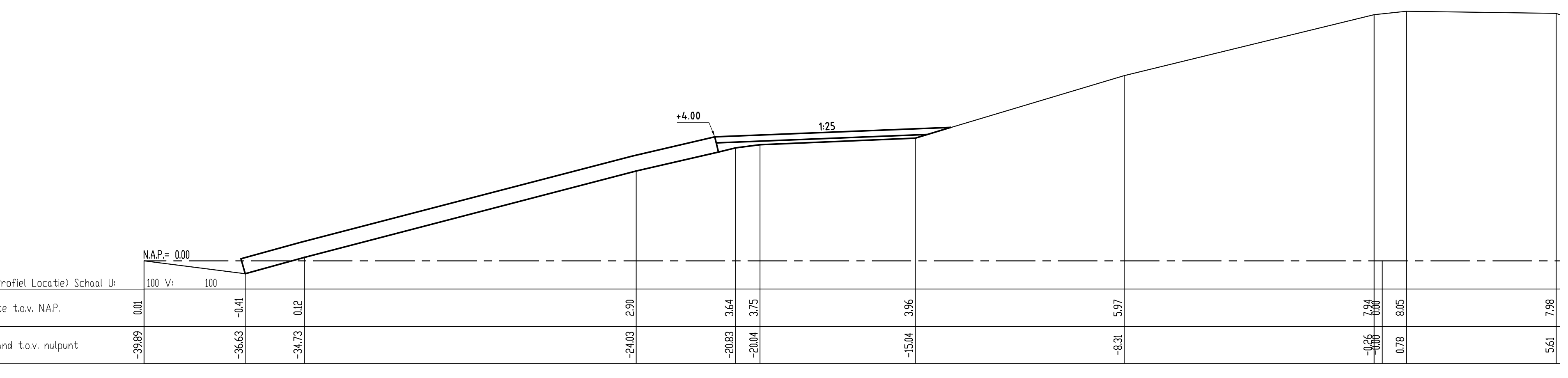
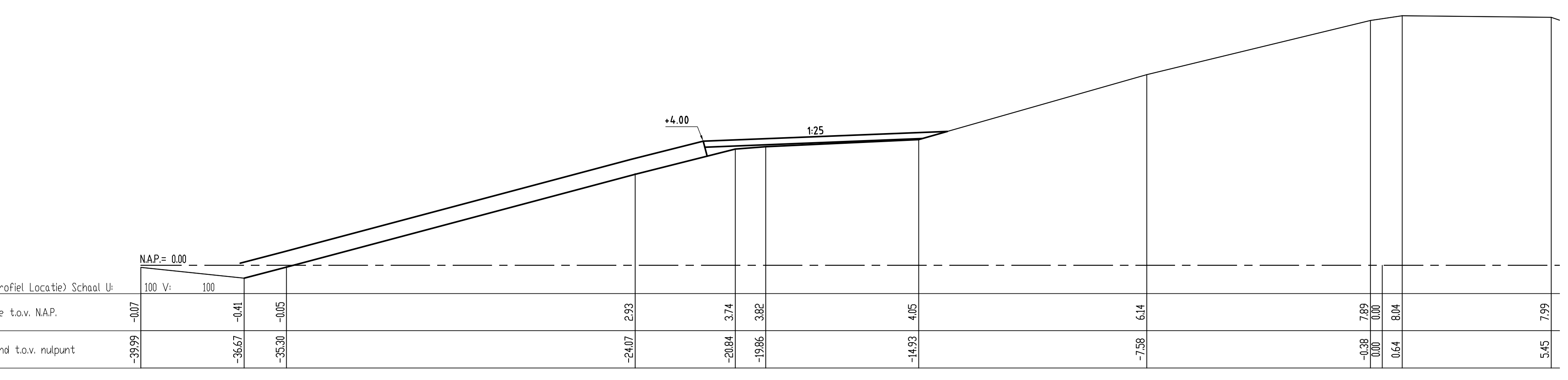
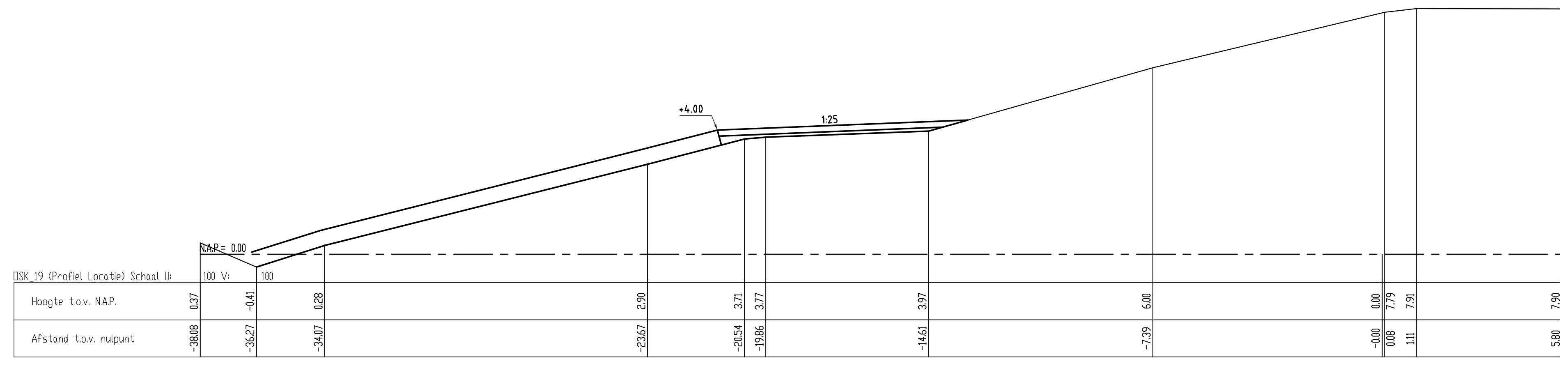


VERKLARING

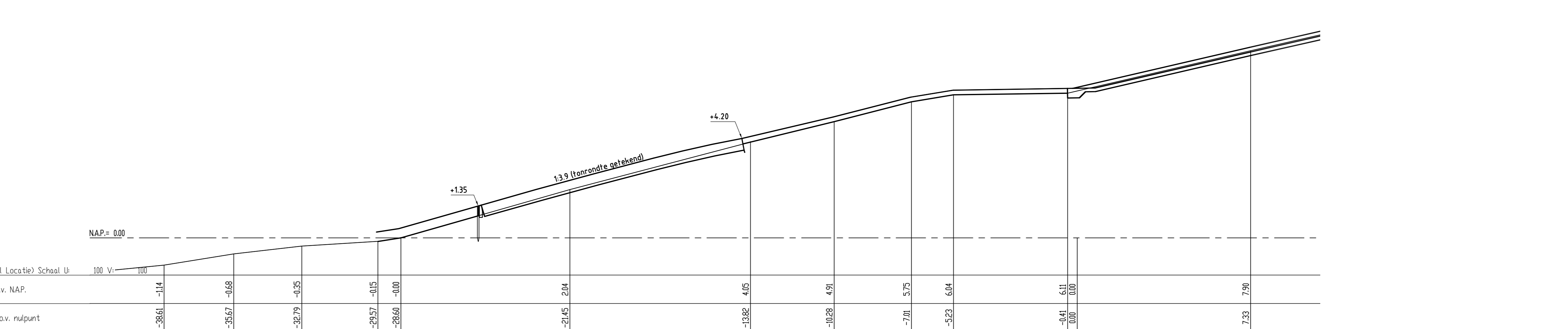
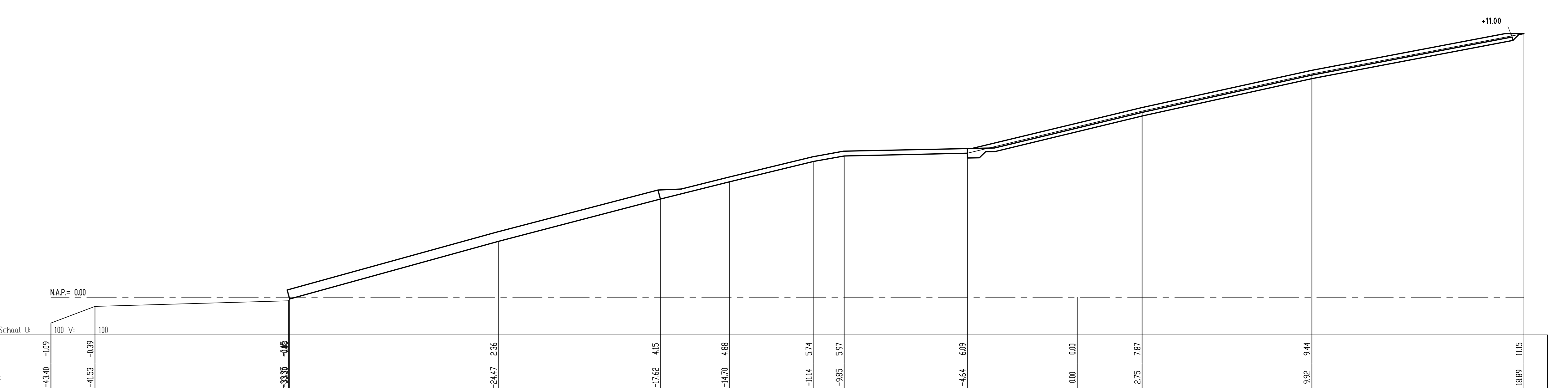
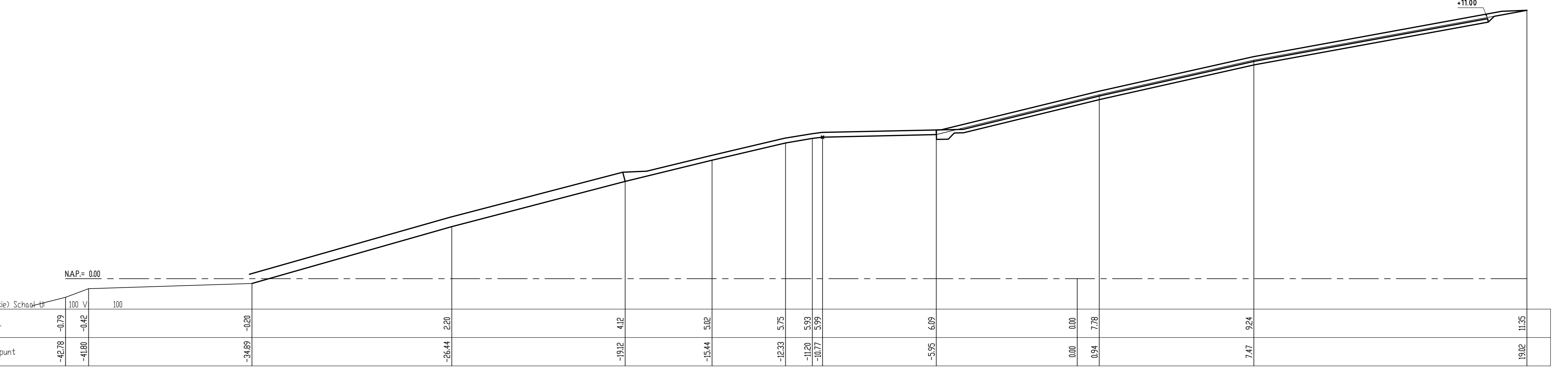
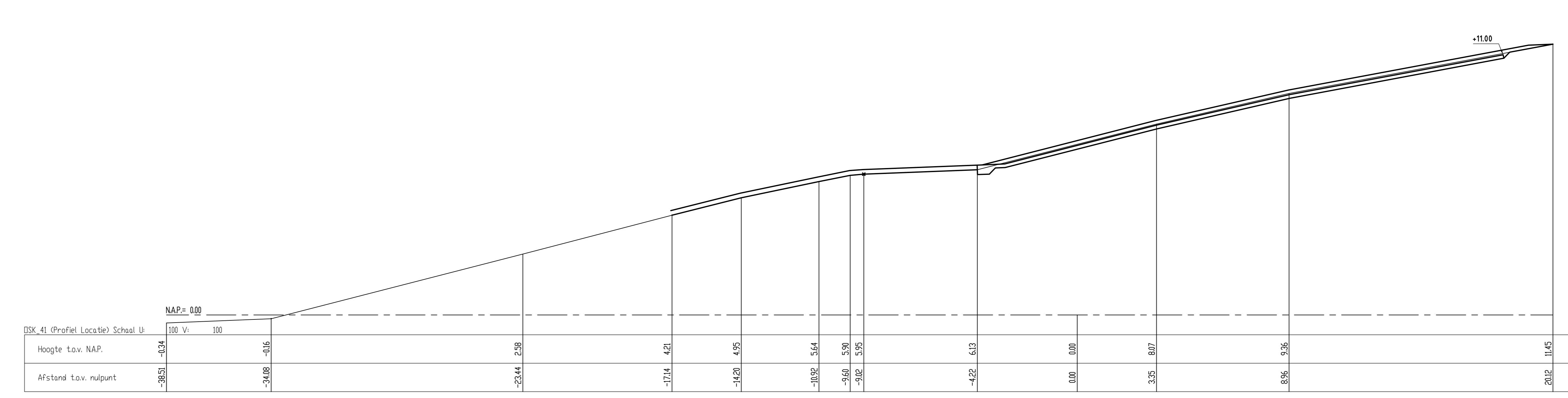
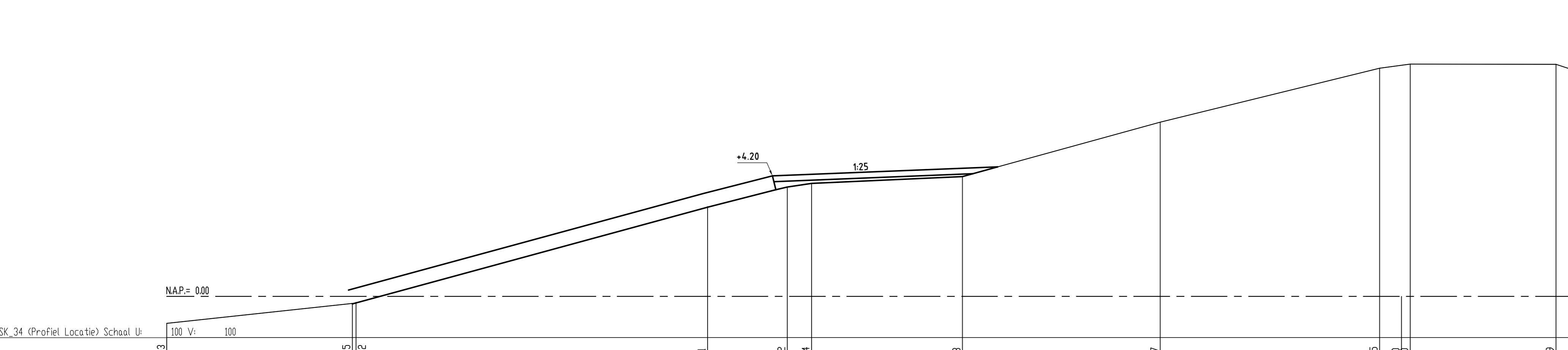
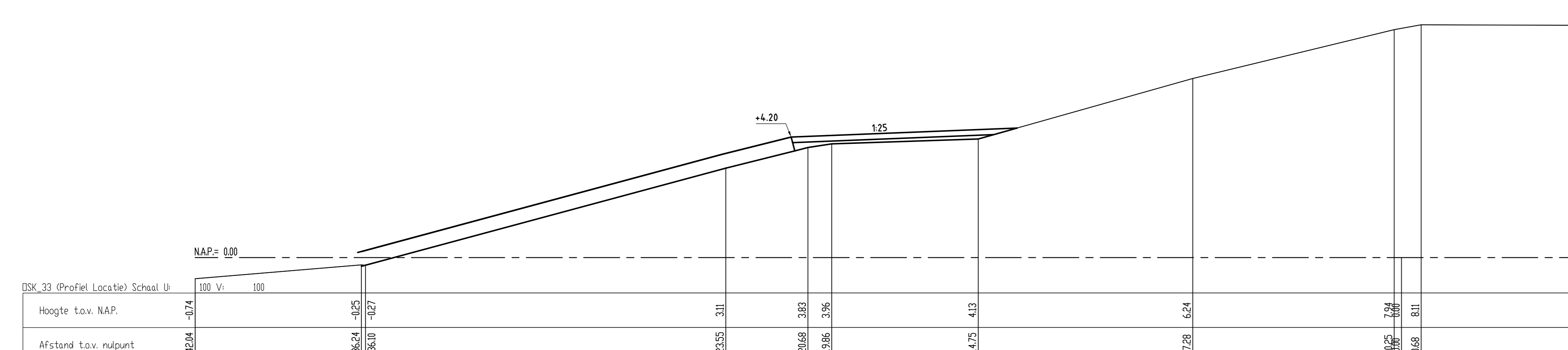
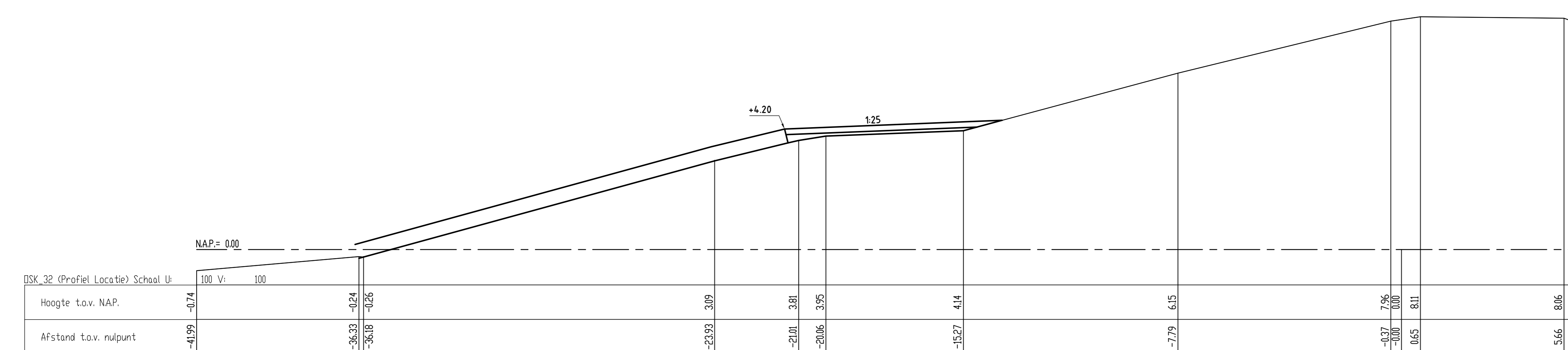
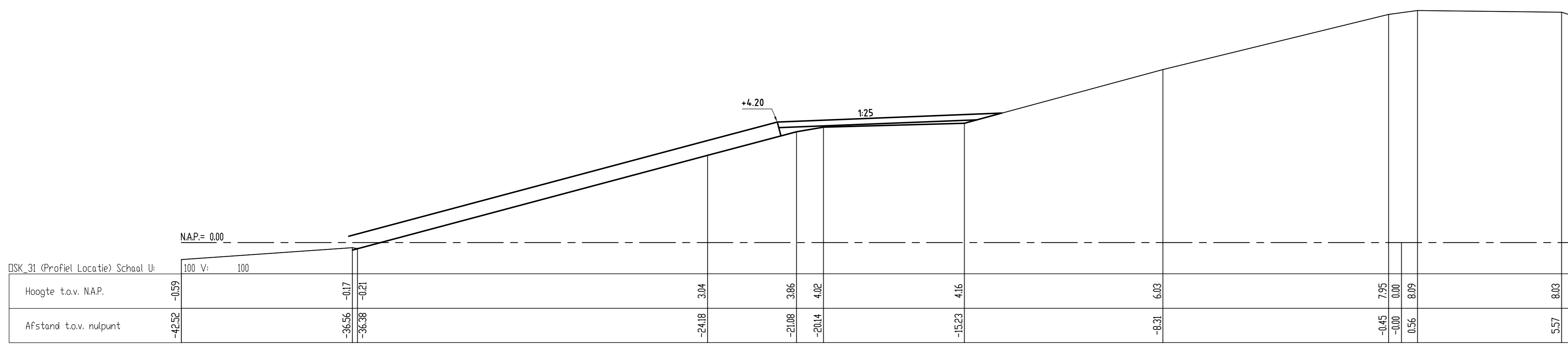
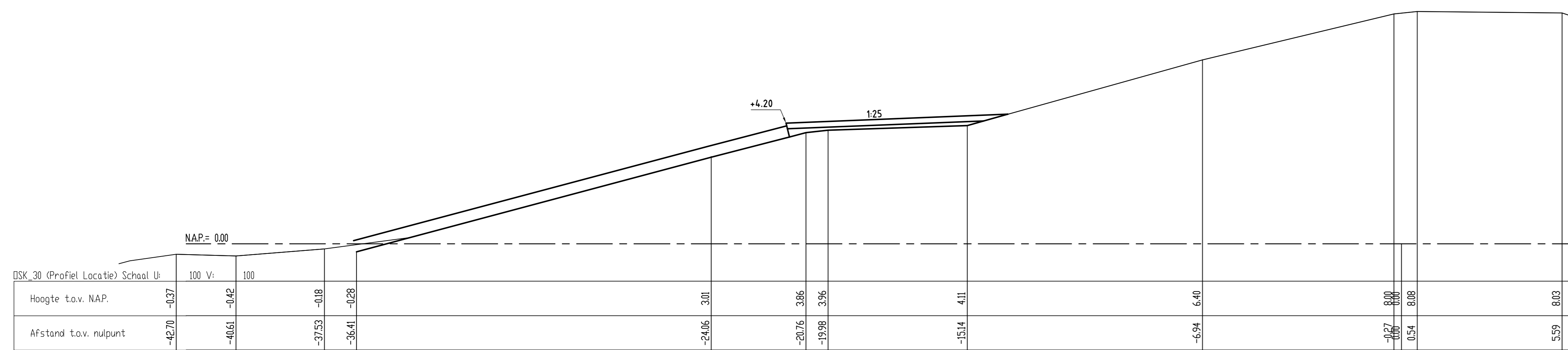
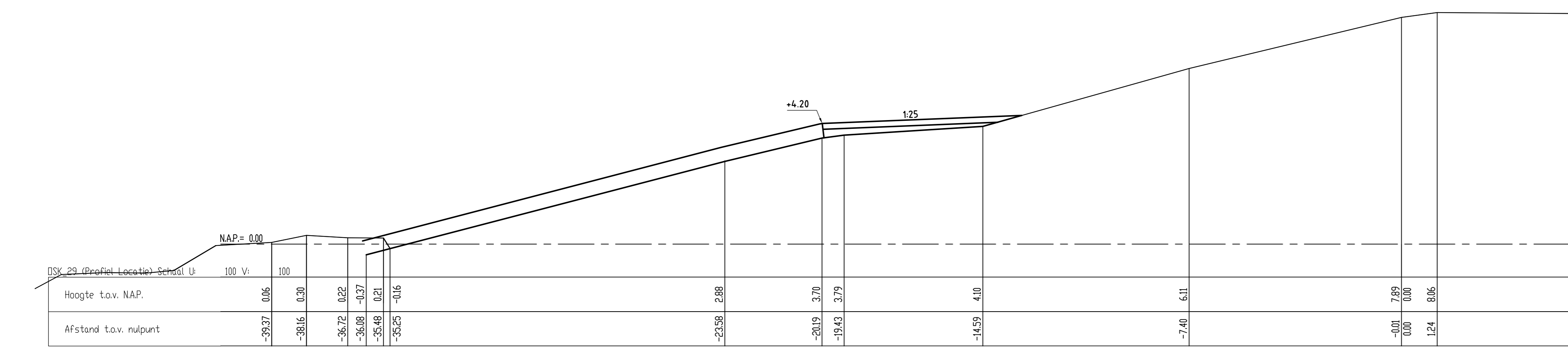
-  TRANSPORTROUTE
-  TRANSPORTROUTE 1 RICHTING
-  WERKGEBIED
-  DEPOTLOCATIE

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Roggenplaat Transportroutes en depotlocaties			31051224
getekend J. Kodde	d.d. 07-06-2011	schaal 1:2000	
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 07-06-2011	in 28	bladen, blad nr. 19
accoord S. Vereeke	d.d. 07-06-2011	A1	ZLRW-2011-01179
gewijzigd			

FILENAM: G:\STROMING\STROMINGEN\ROGGENPLAAT\BESTEL\TRANSPORTROUTE_GROEPPEN\A1.DWG
 07-06-2011 14:00:00

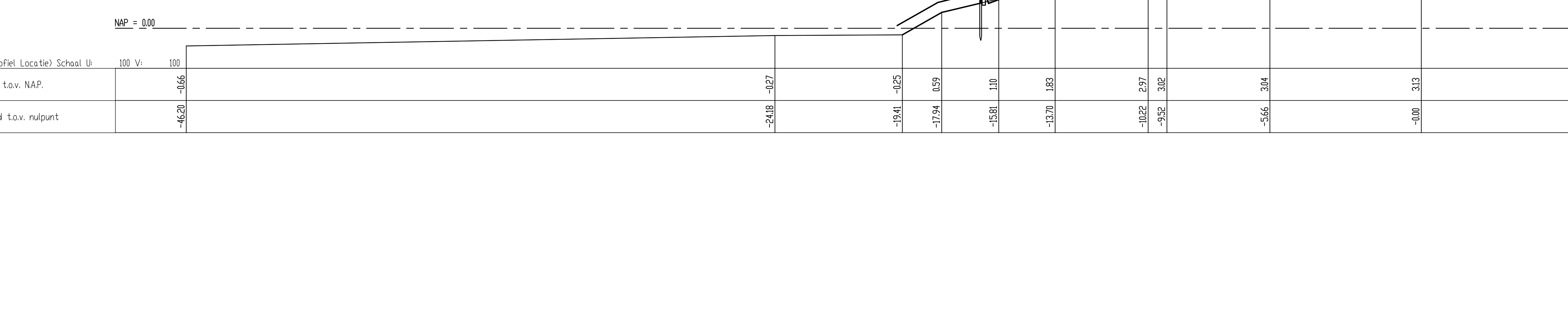
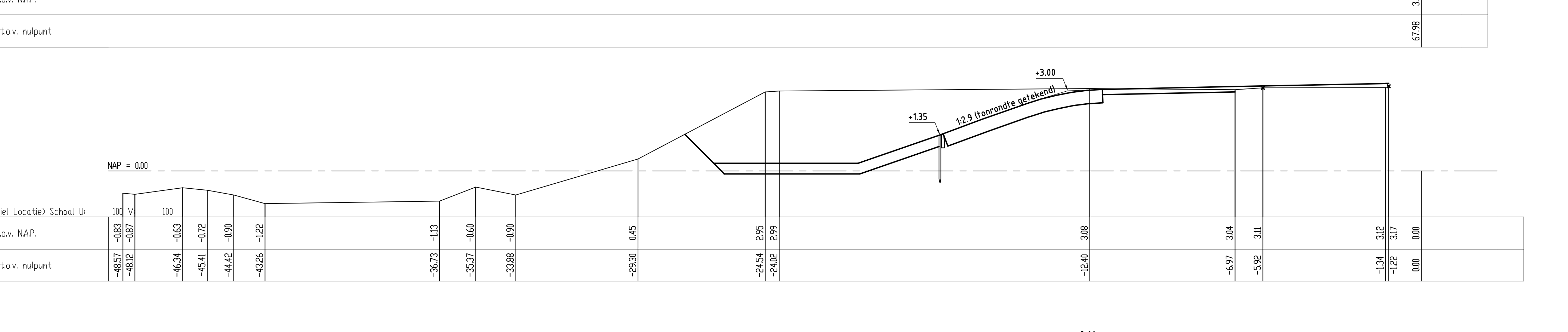
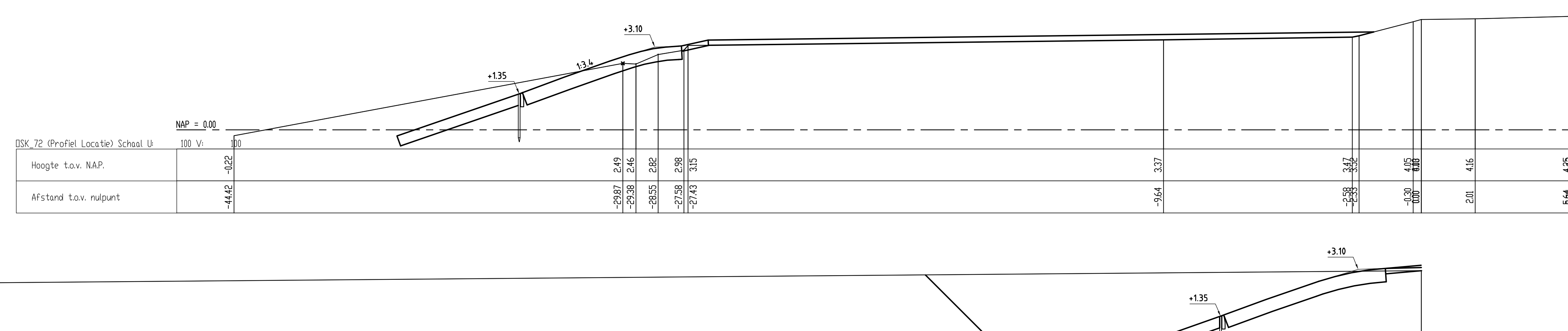
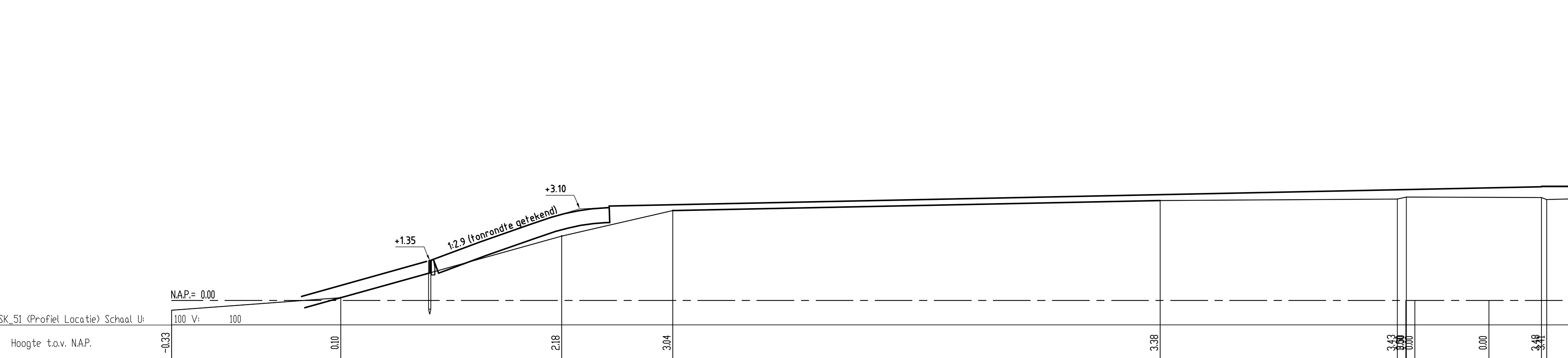
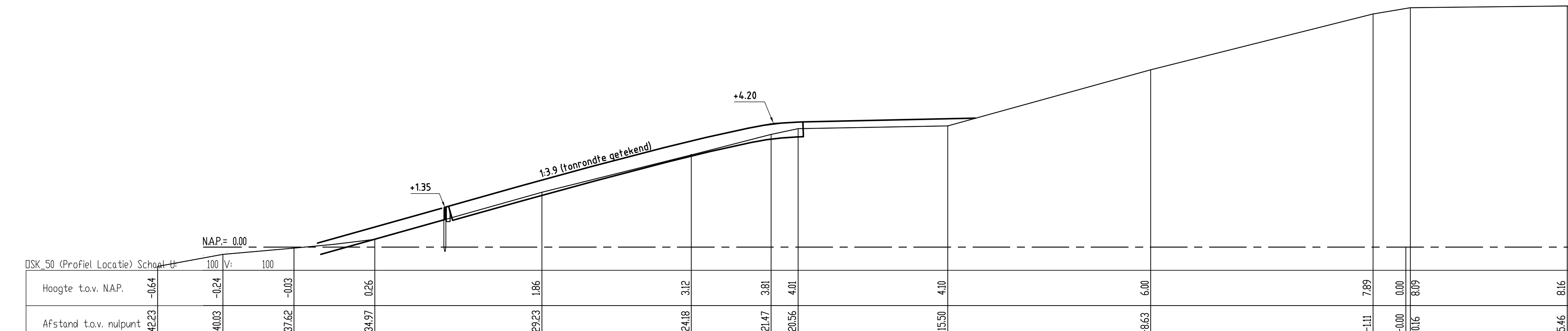
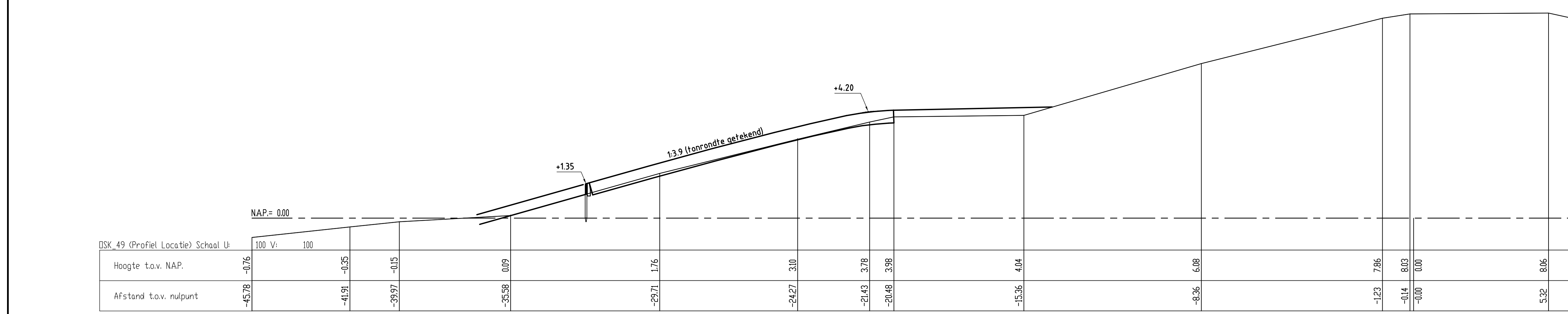
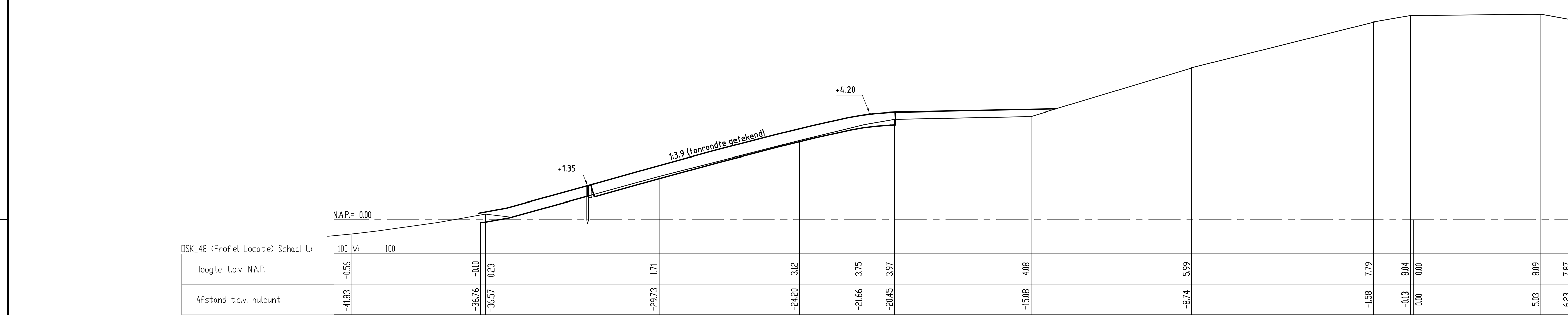
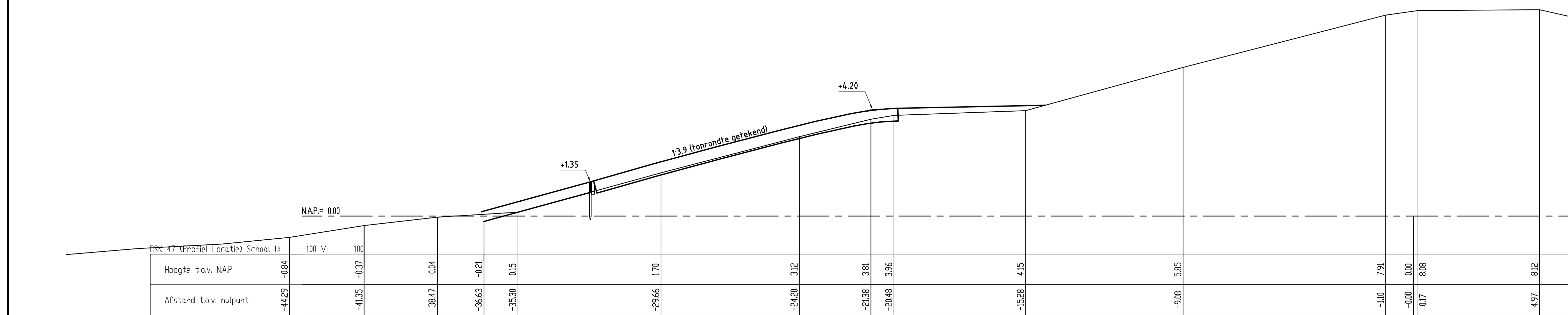
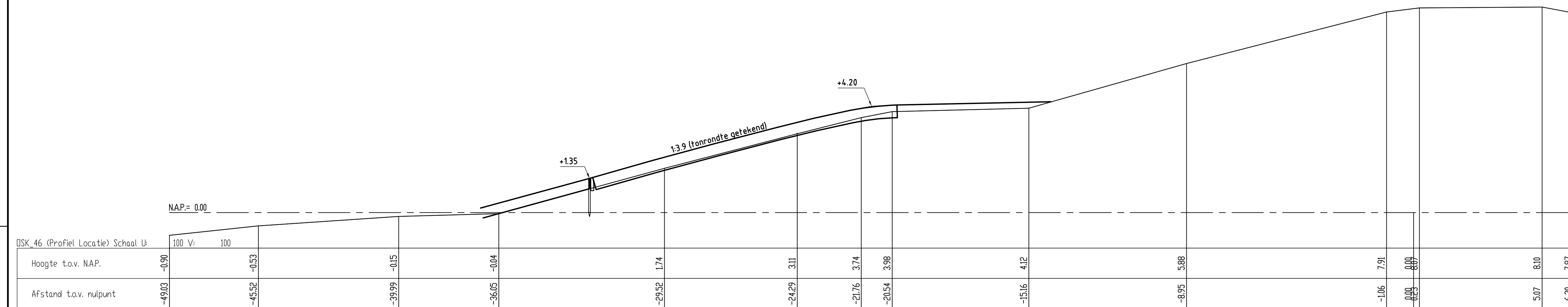
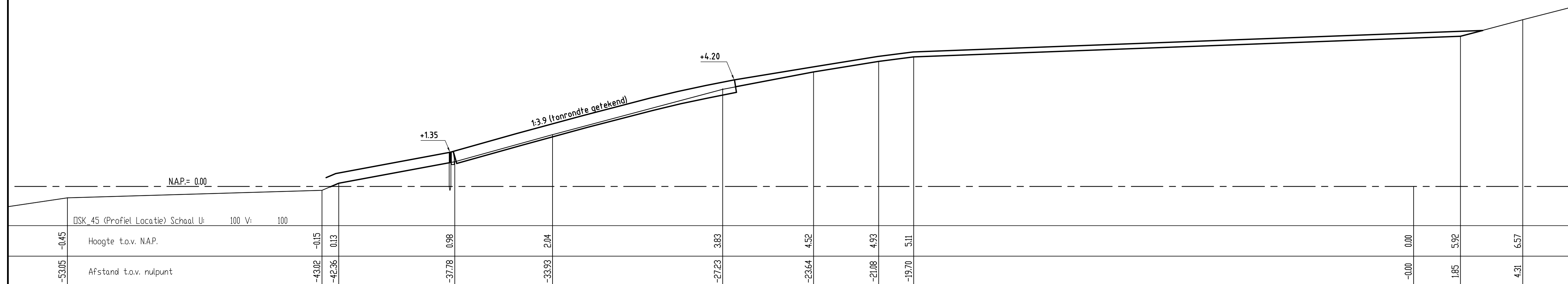


rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI
Project Zeeweringen		31051224
Roggenplaat Dwarsprofielen 50m, bestand en ontwerp (basis) Van esk19 tot en met esk28		
gekeurd	J. van der Jagt	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermaat	07-06-2011
aanvaard	S. Vereeke	07-06-2011
gevoegd		
vitaal 1:100		in 28
in 28		bladen, blad nr. 20
A0		ZLRW-2011-01180



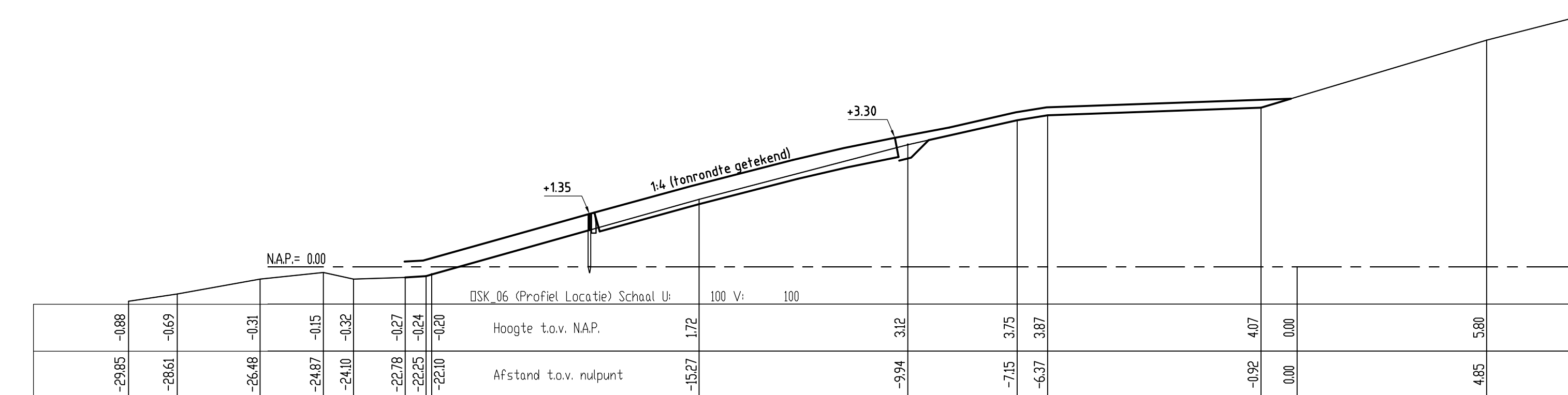
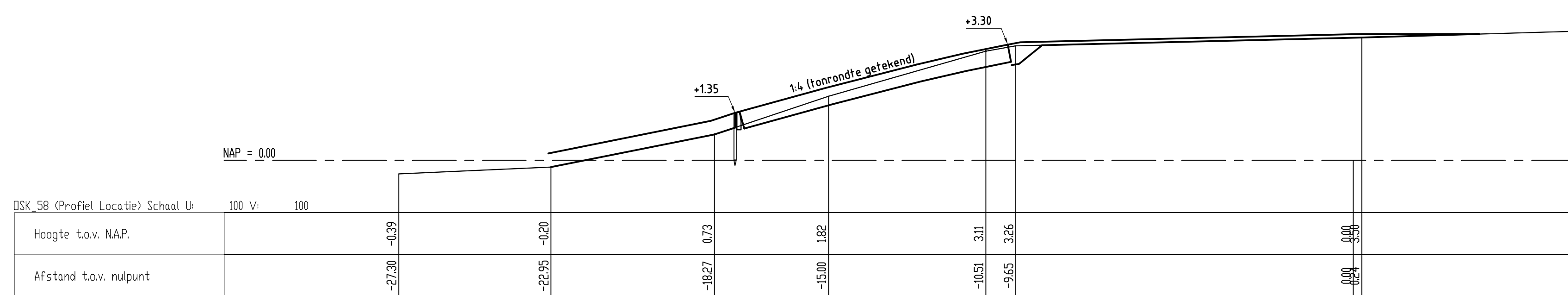
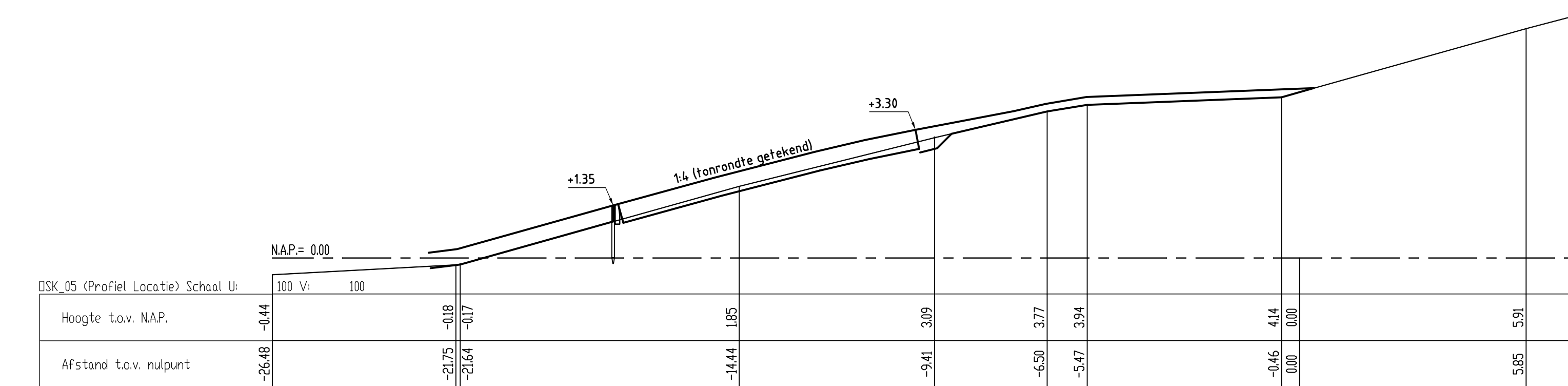
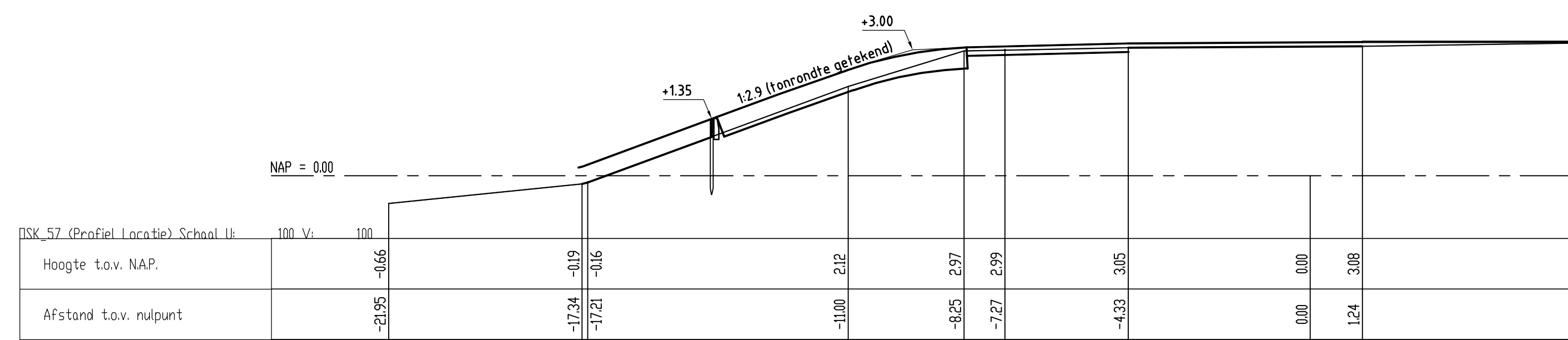
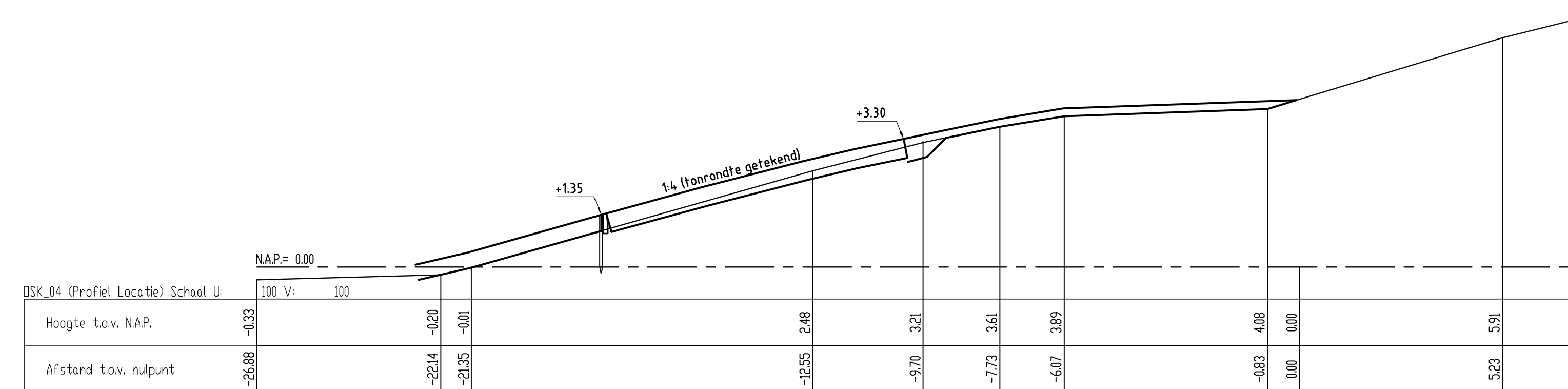
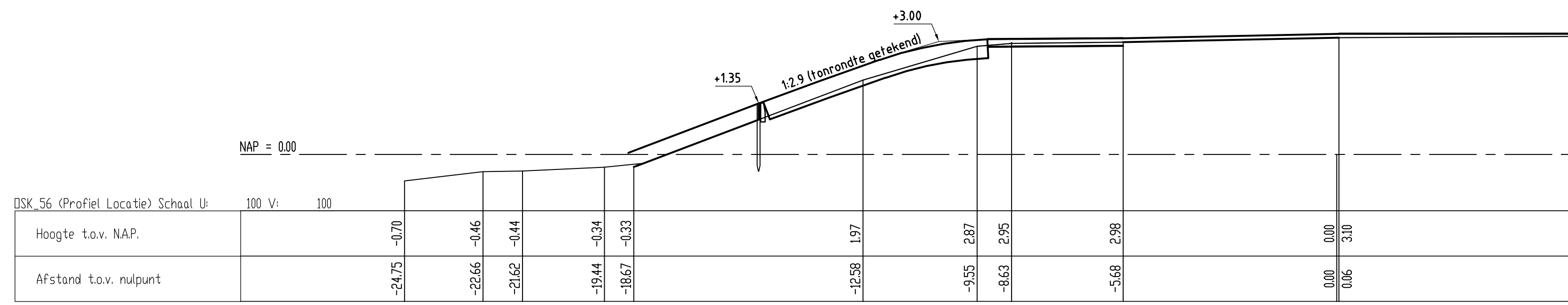
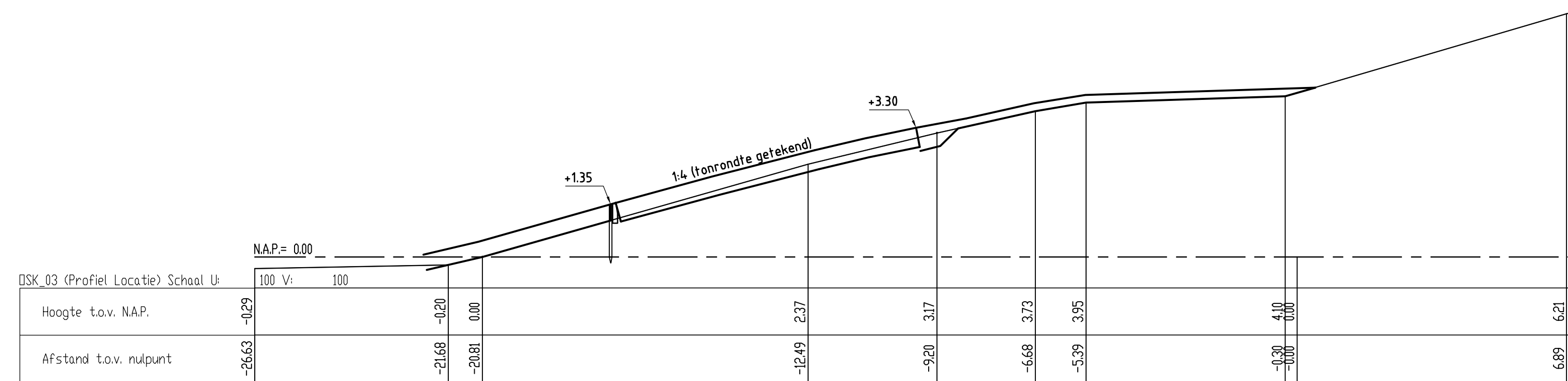
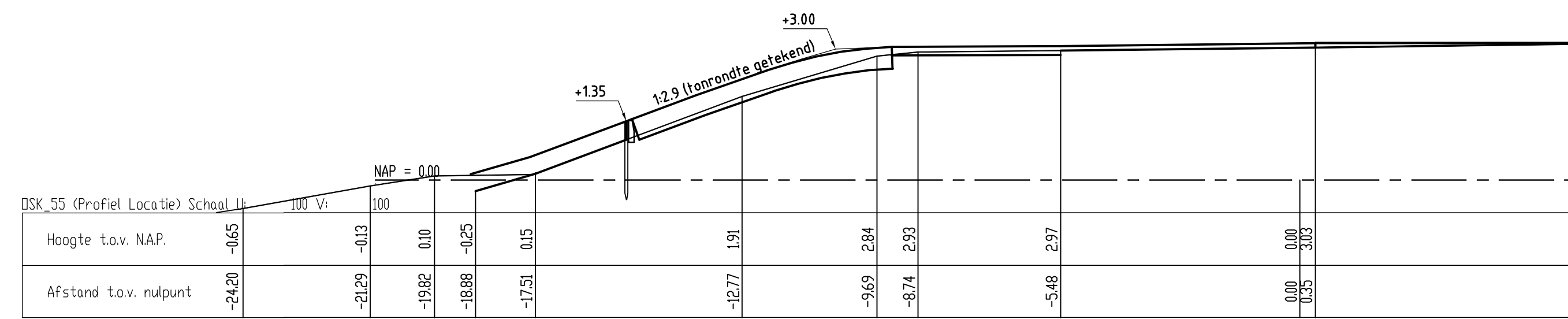
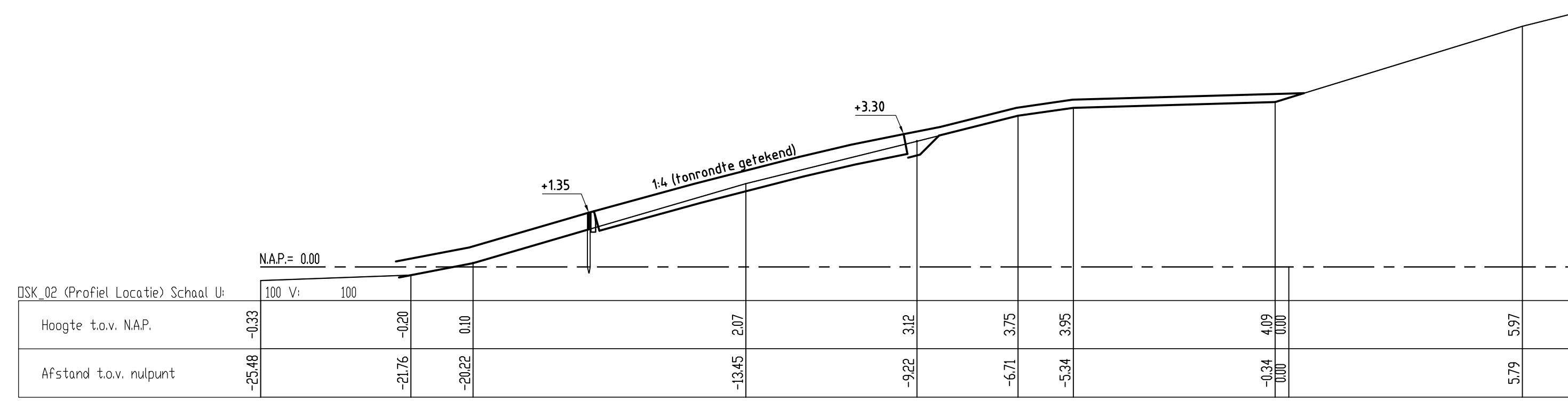
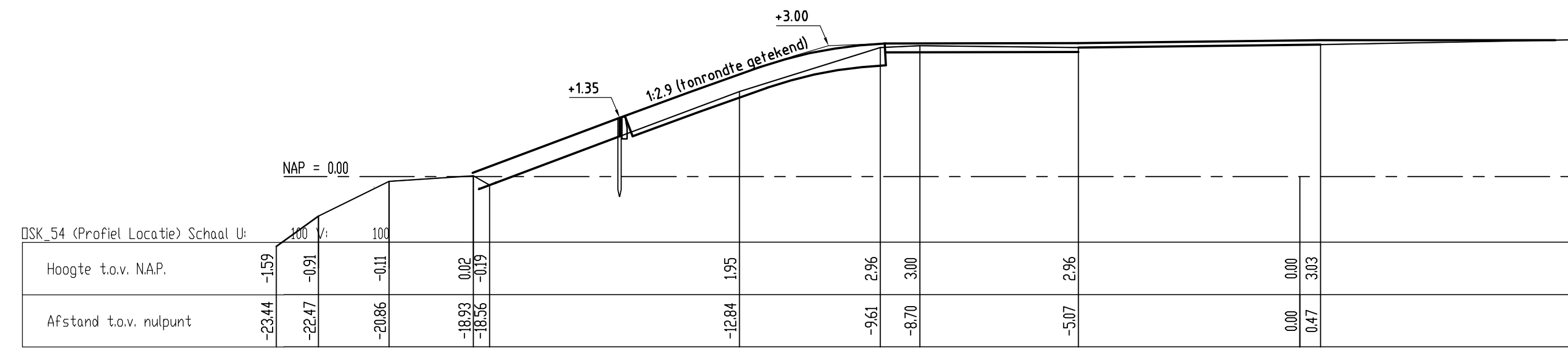
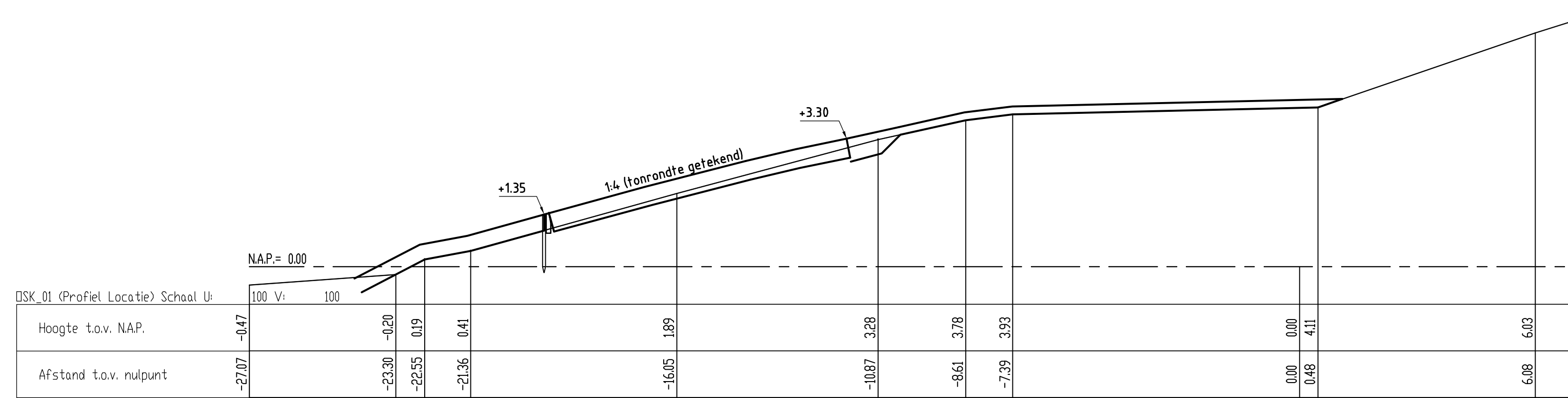
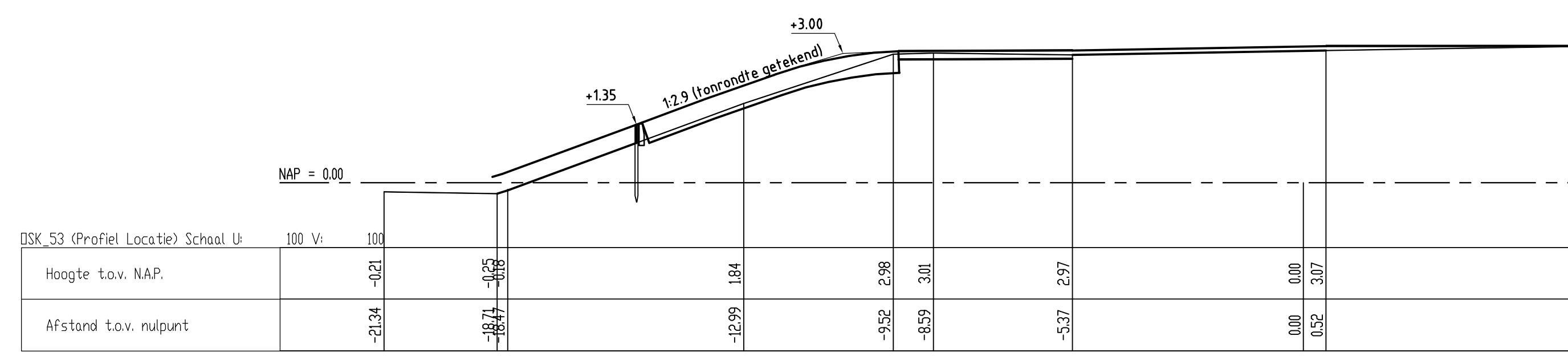
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			
Roggenplaat			
Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis)			
Van osk29 tot en met osk34, van osk41 tot en met osk44			
getekend	J. van der Jagt	gk	07-06-2011
gecontroleerd	S. Vermeij	gk	07-06-2011
beoord.	S. Vermeij	gk	07-06-2011
gemaakt			
schaal 1:100			nr. 28
in 28			bladen, blad nr. 21
841x1300 ZLRW-2011-01181			

Toegestuurde ondergrond is Topografische Dienst Kadaster, Kadaster, ondergrond is Kadaster, Postbusburg

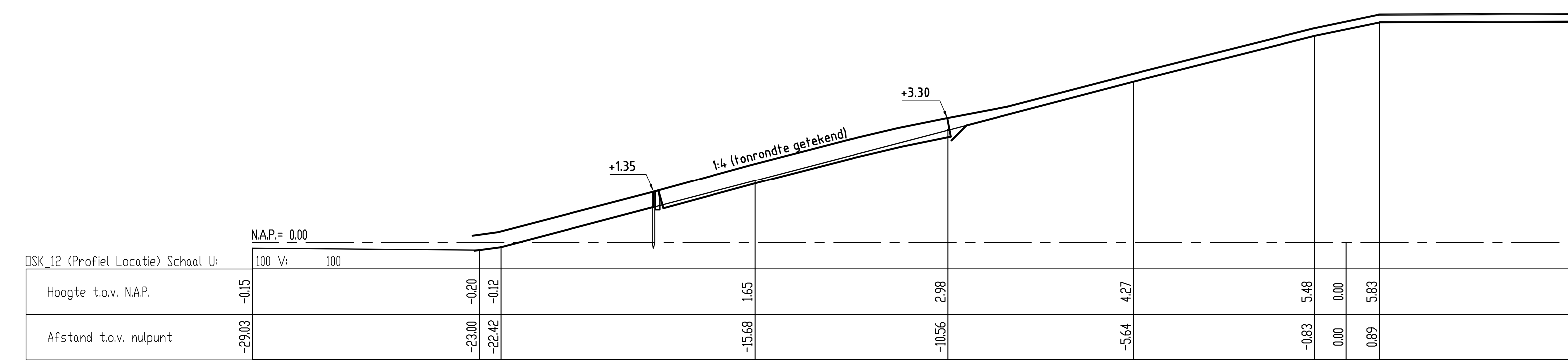
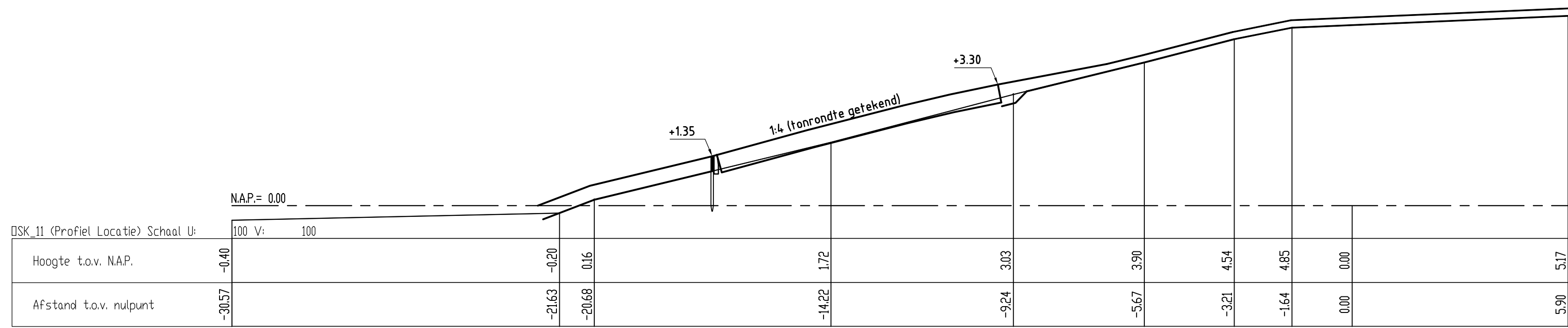
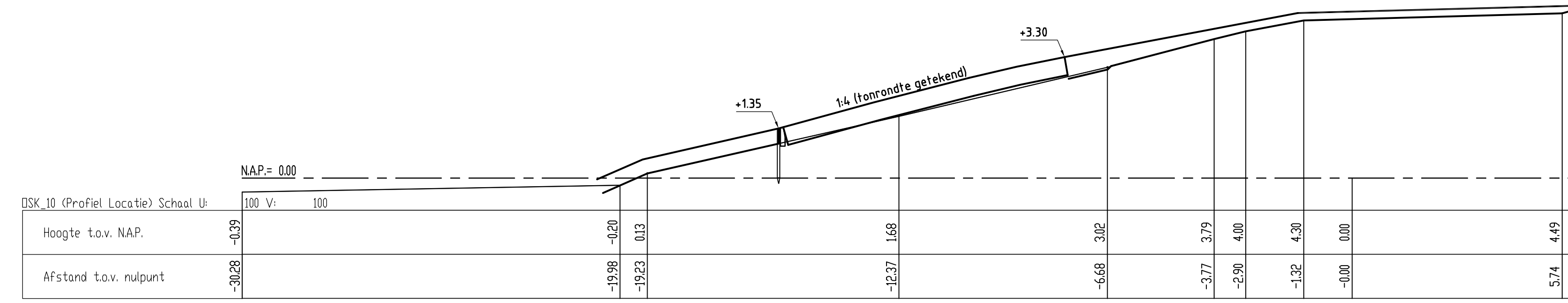
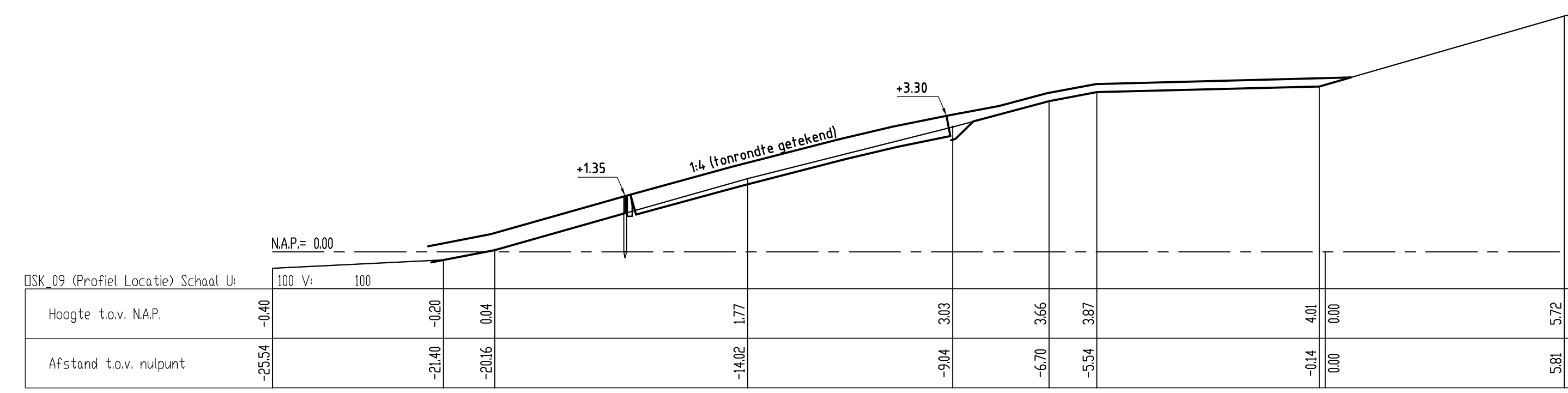
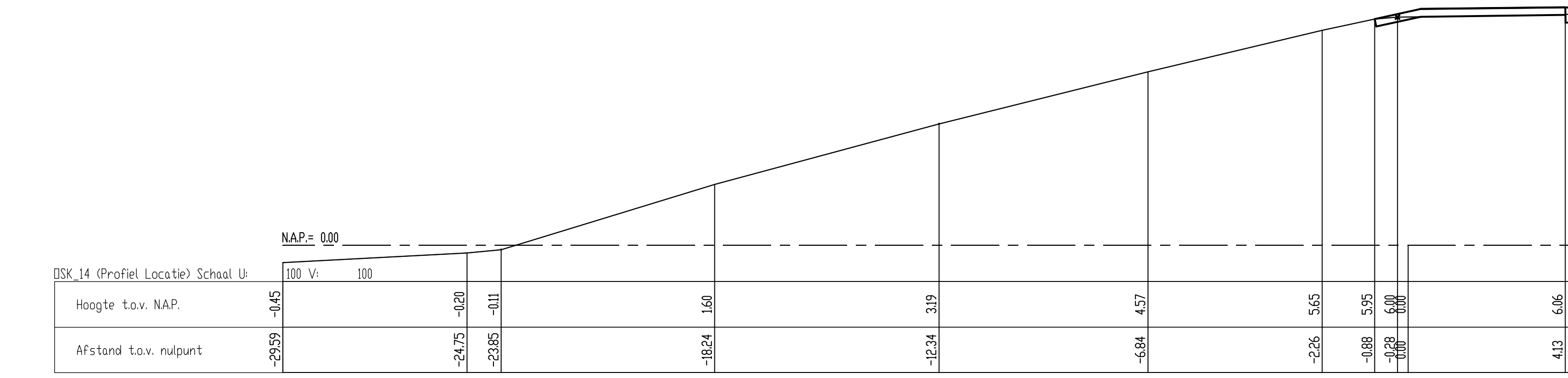
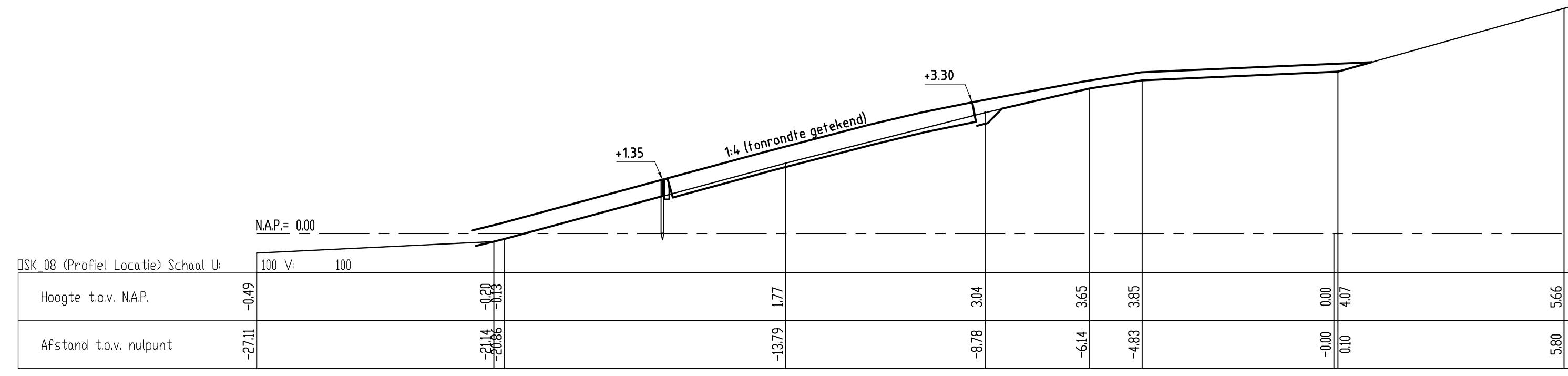
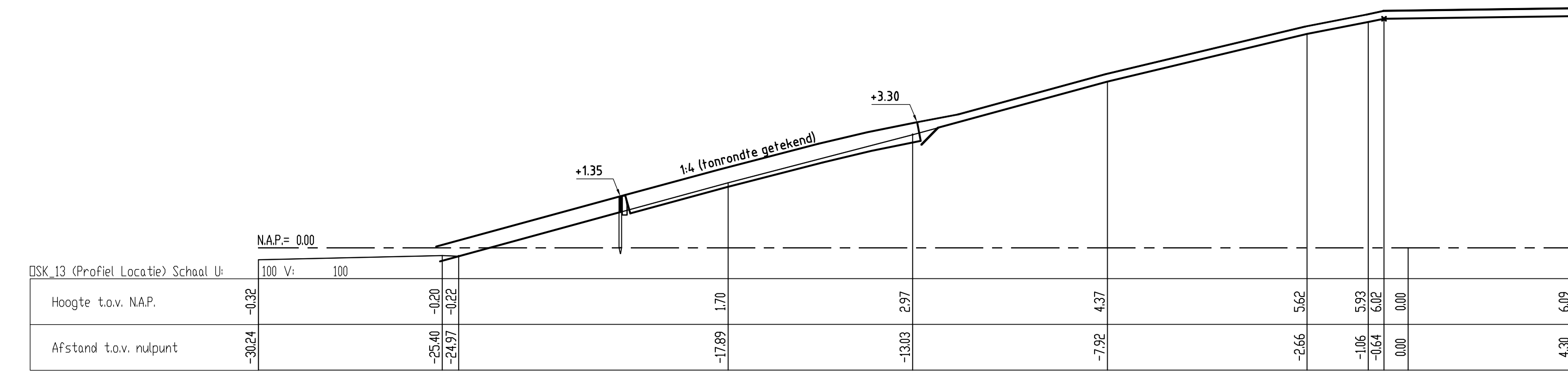
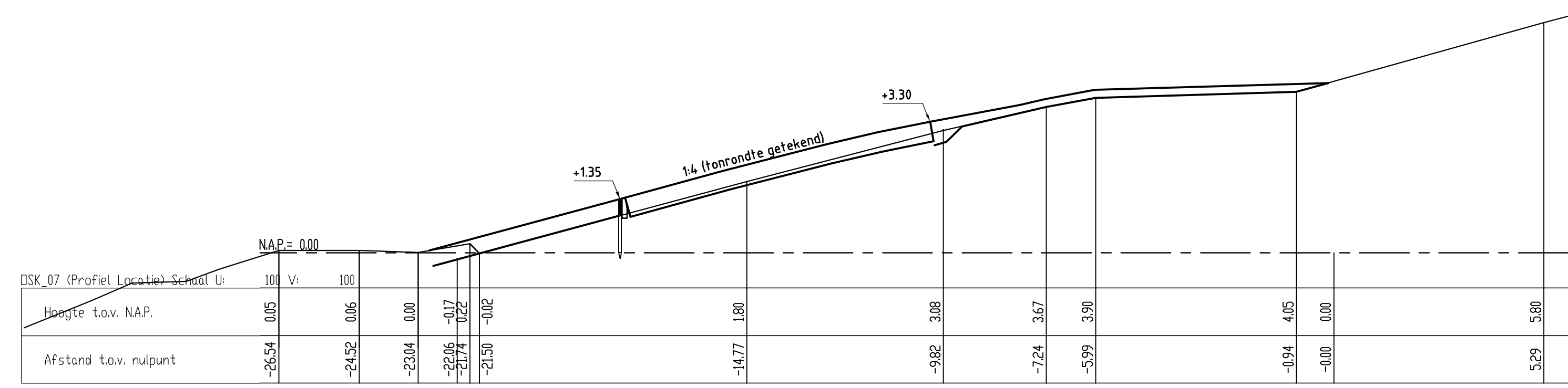


rijkswaterstaat		afdeling WVI	
zeeland			
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			
Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis)			
Van esk45 tot en met esk52, van esk72 tot en met esk74			
getuigd door	J. van der Jagt	dd	07-06-2011
gecontroleerd door	S. Vreumt	dd	07-06-2011
ontworpen door	S. Verbeek	dd	07-06-2011
getuigd door			

841x1300_ZLRW-2011-01182



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) Van osk53 tot en met osk58, van osk01 tot en met osk06			
ontwerper	J. van der Jagt	datum	07-06-2011
geplaatst	S. Verreke	nr.	07-06-2011
accord	S. Verreke	ca.	07-06-2011
gww-jpgd		in	28 bladen, blad nr. 23
		A0	ZLRW-2011-01183



rijkswaterstaat afdeling WVI

Project Zeeweringen

Roggenplaat
Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis)
Van osk07 tot en met osk14

31051224

getekend	J. van der Jagt	controle	07-06-2011	schaal	1:100
gecontroleerd	S. Vermeul	controle	07-06-2011	blz	28
ingevoerd	S. Vereeke	controle	07-06-2011	blz	24
gepland				blz	24

gww/jsgd

A0 ZLRW-2011-01184

01/12/2011 09:53:23



www.zeeweringen.nl
tel. 0118 62 13 70

Een project van Rijkswaterstaat en
waterschap Scheldestromen





Versterking Waterkering
Roggenplaat

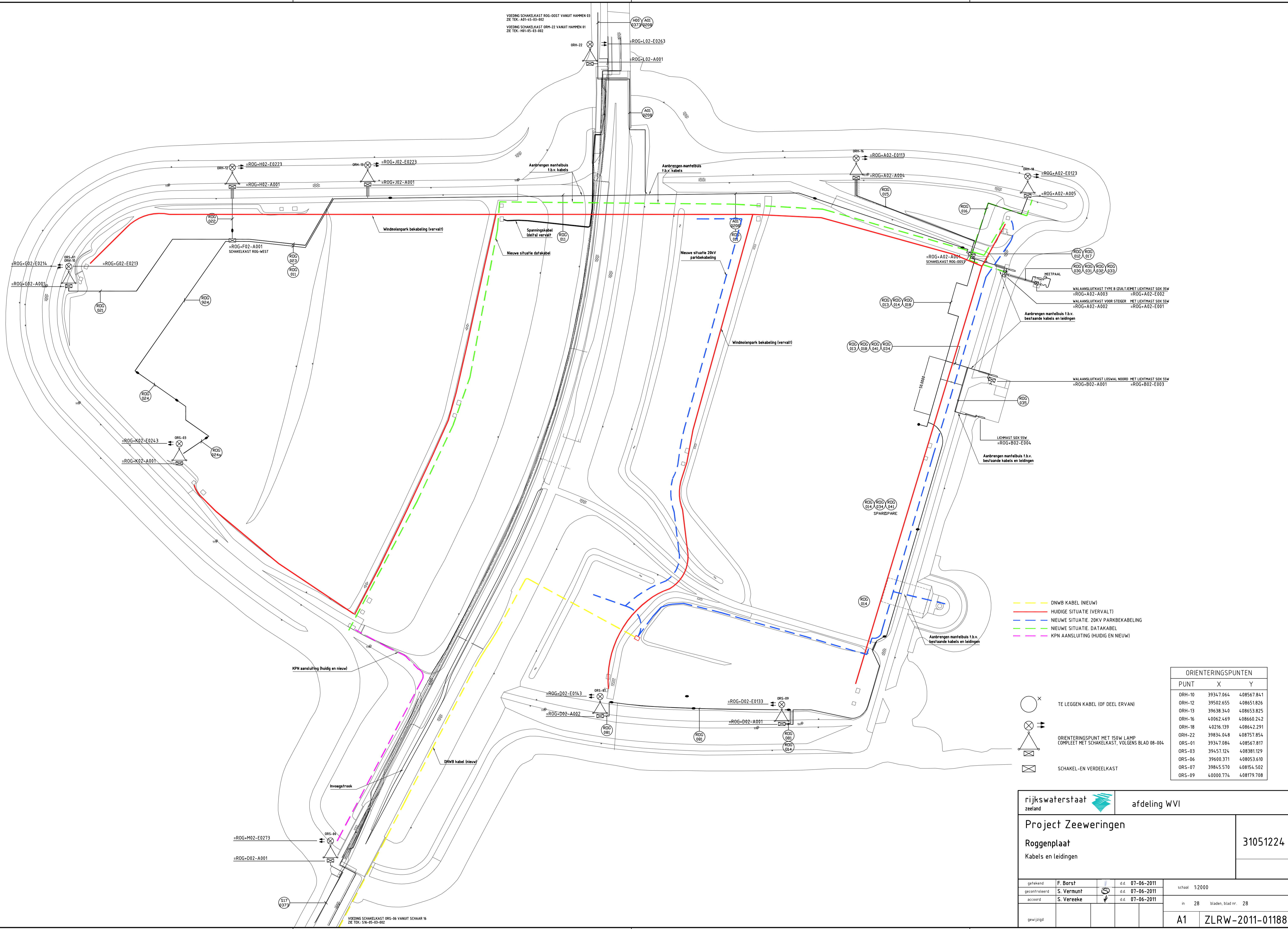
naam/logo opdrachtnemer

3.50

1.00
0.08
0.50
0.08
0.40
0.40
2.46

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

rijkswaterstaat zeeland				afdeling WVI	
Project Zeeweringen					31051224
Roggenplaat					
Bouwbord					
getekend	F. Borst		d.d.	07-06-2011	schaal 1:20
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	07-06-2011	
accord	S. Vereeke		d.d.	07-06-2011	
gewijzigd					in 28 bladen, blad nr. 27
					A3
					ZLRW-2011-01187



- DNWB KABEL (NIEUW)
- HUIDIGE SITUATIE (VERVALT)
- NIEUWE SITUATIE: 20KV PARKBEKABELING
- NIEUWE SITUATIE: DATAKABEL
- KPN AANSLUITING (HUIDIG EN NIEUW)

- TE LEGGEN KABEL (OF DEEL ERVAN)
- ORIENTERINGSPUNT MET 150W LAMP
COMPLEET MET SCHAKELKAST, VOLGENS BLAD 08-004
- SCHAKEL-EN VERDEELKAST

ORIENTERINGSPUNTEN		
PUNT	X	Y
ORH-10	39347.064	408567.841
ORH-12	39502.655	408651.826
ORH-13	39638.340	408653.825
ORH-16	40062.469	408660.242
ORH-18	40216.139	408642.291
ORH-22	39834.048	408757.854
ORS-01	39347.084	408567.817
ORS-03	39457.124	408381.129
ORS-06	39600.371	408053.610
ORS-07	39845.570	408154.502
ORS-09	40000.774	408179.708

rijkswaterstaat
zeeland

afdeling WVI

Project Zeeweringen

Roggenplaat

Kabels en leidingen

31051224

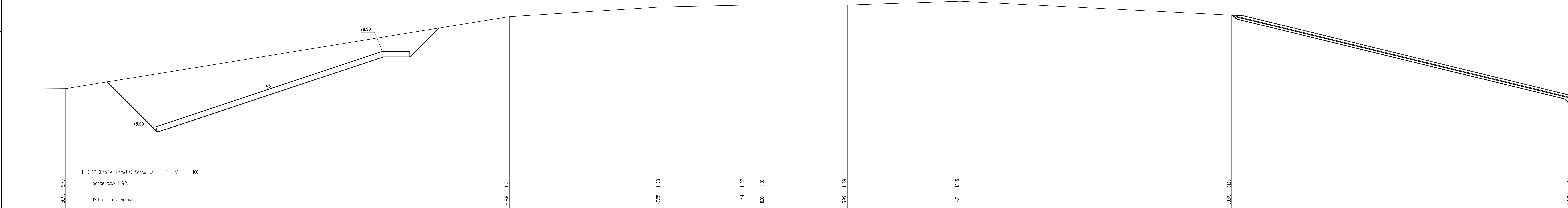
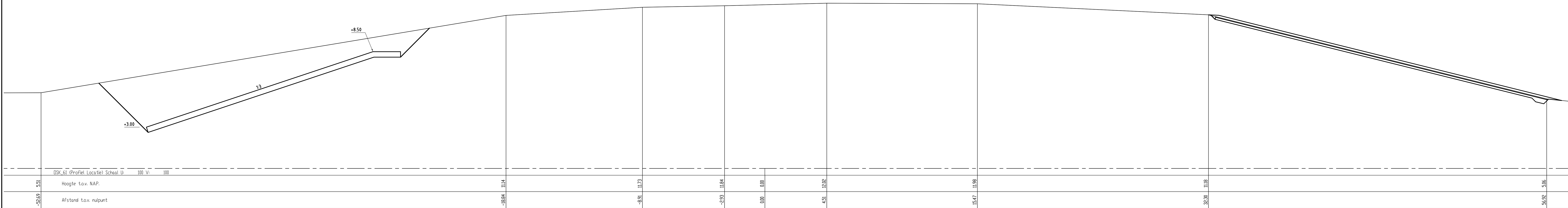
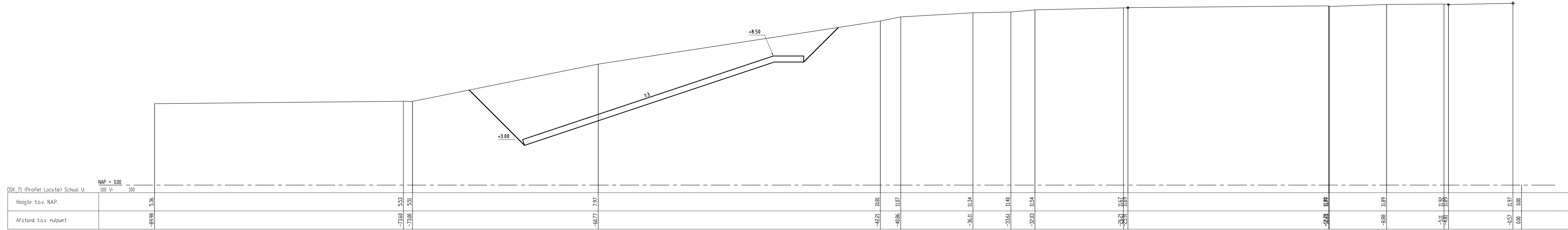
geleend	F. Borst	d.d. 07-06-2011	schaal: 1:2000
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d. 07-06-2011	
accord	S. Vereeke	d.d. 07-06-2011	
gewijzigd			in 28 bladen, blad nr. 28

A1
ZLRW-2011-01188

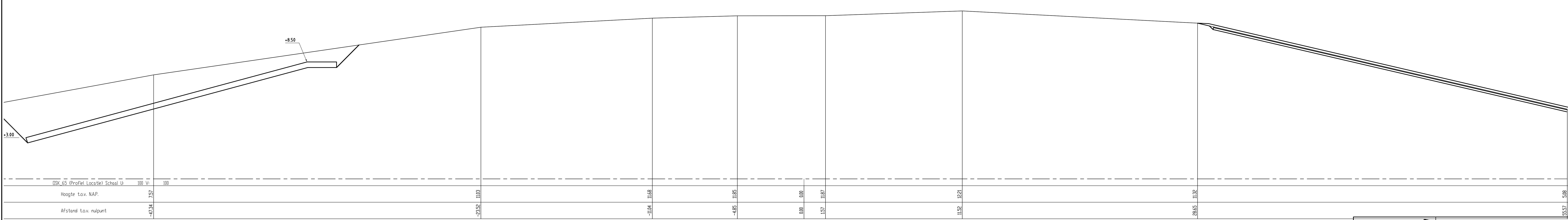
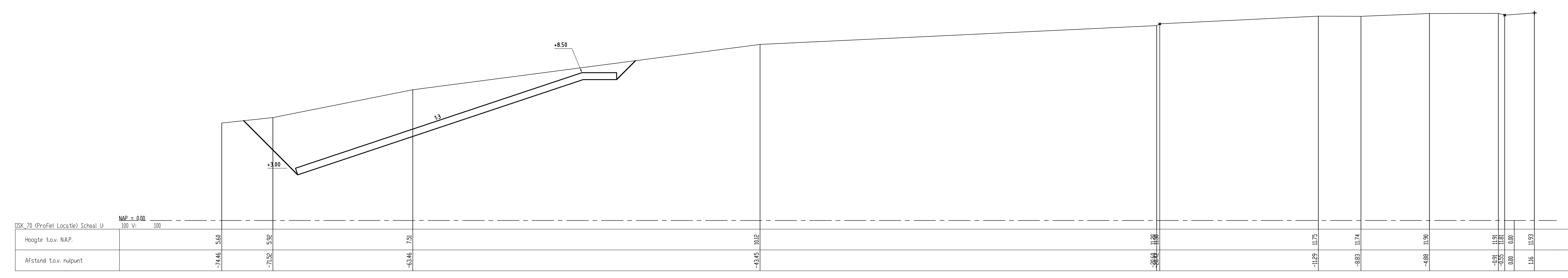
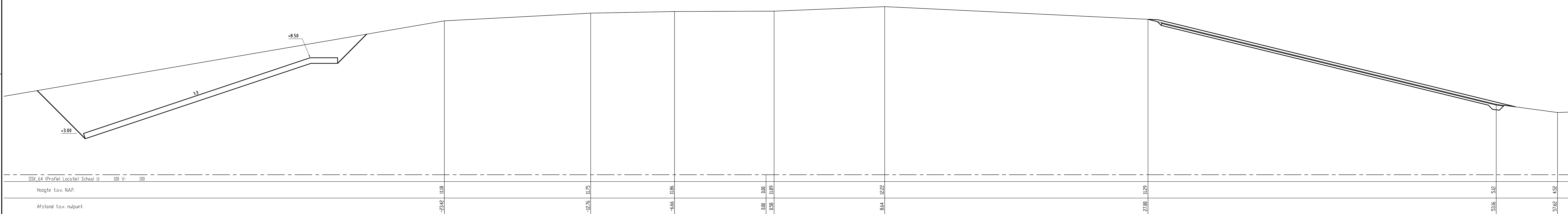
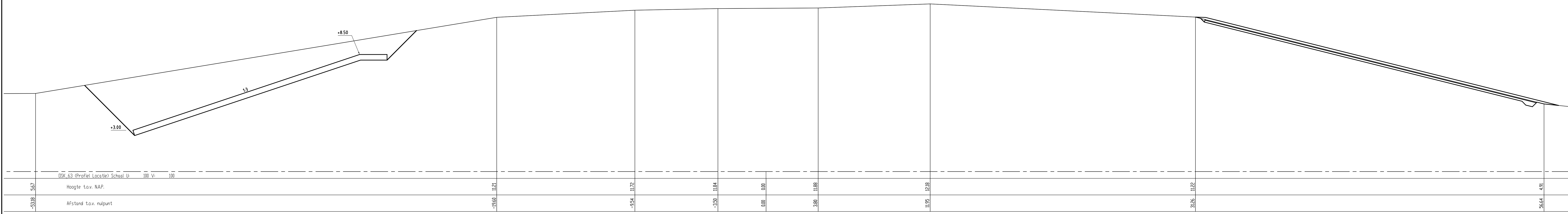
VOEDING SCHAKELKAST ROG-OOST VANUIT HAMMEN 03
ZIE TEK: A01-05-03-002

VOEDING SCHAKELKAST ORH-22 VANUIT HAMMEN 01
ZIE TEK: H01-05-03-002

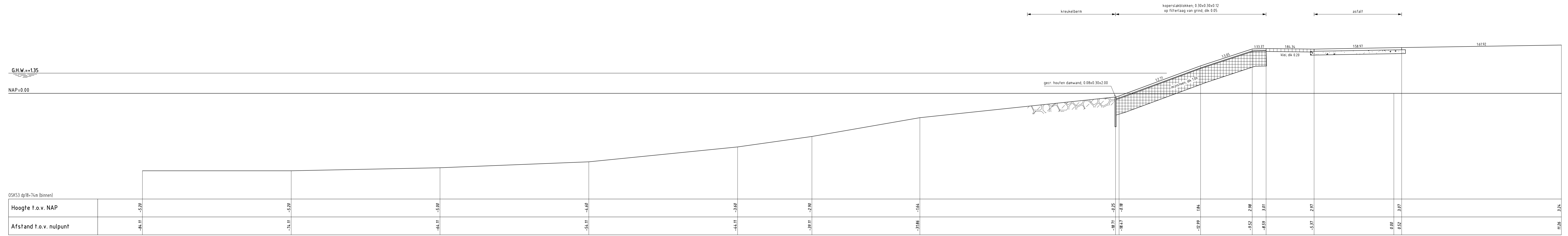
VOEDING SCHAKELKAST ORS-06 VANUIT SCHAAR 16
ZIE TEK: S06-05-03-002



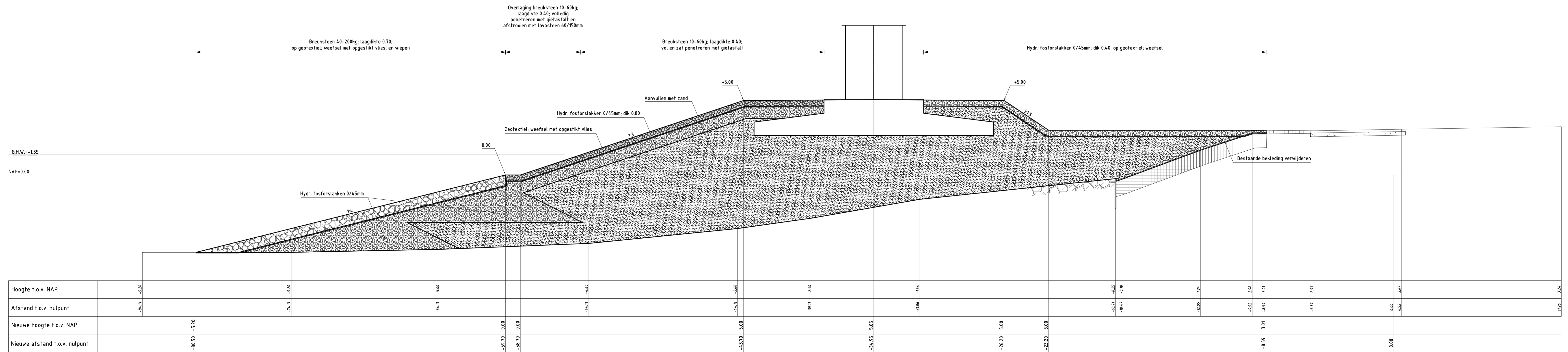
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			
Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis)			
Van osk61, osk62 en osk71			
ontwerper	J. van der Jagt	datum	07-06-2011
geplaatst	S. Vermeul	datum	07-06-2011
revisor	S. Vereeke	datum	07-06-2011
geplaatst		in	28 bladen, blad nr. 25
A0		ZLRW-2011-01185	



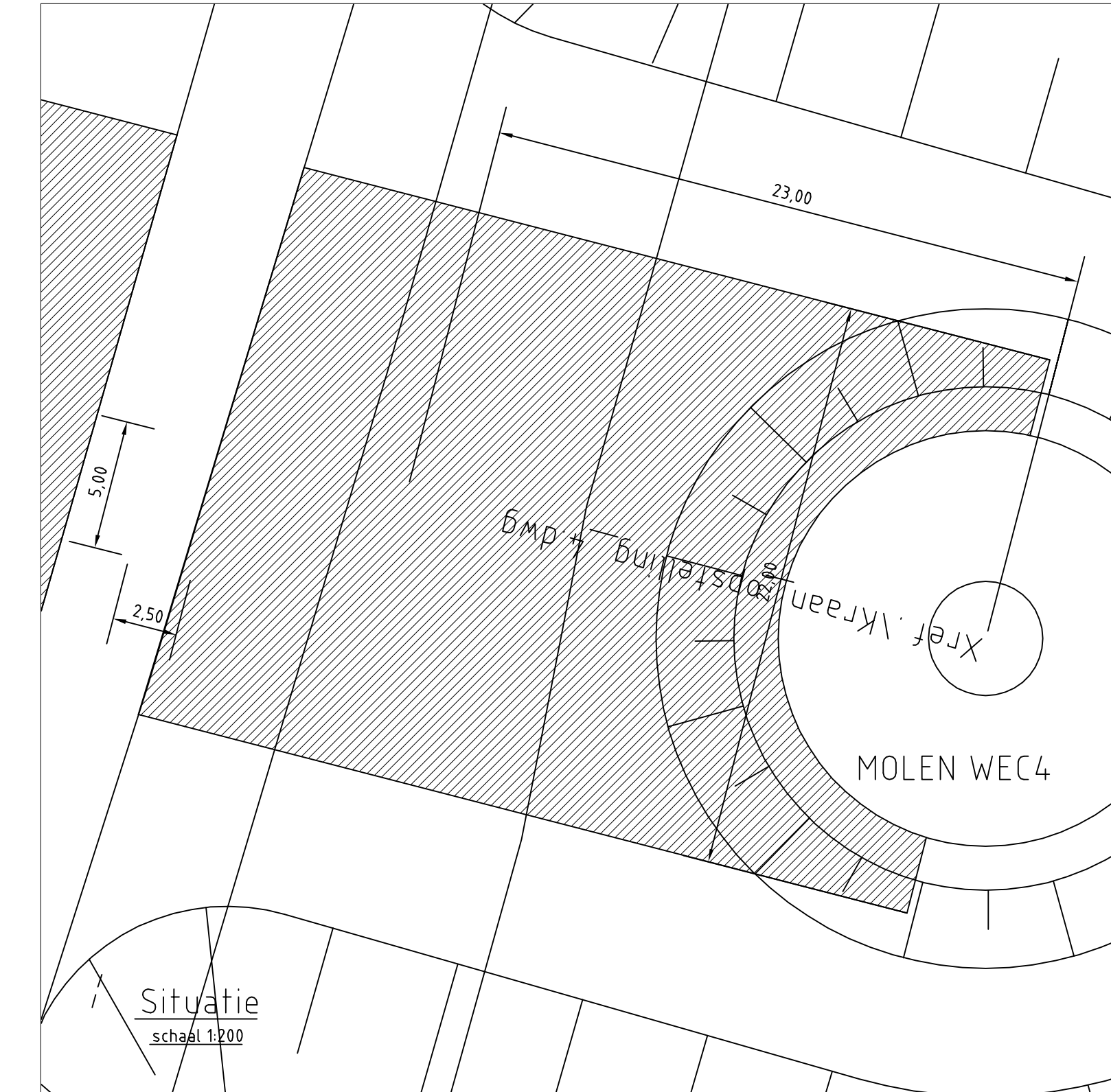
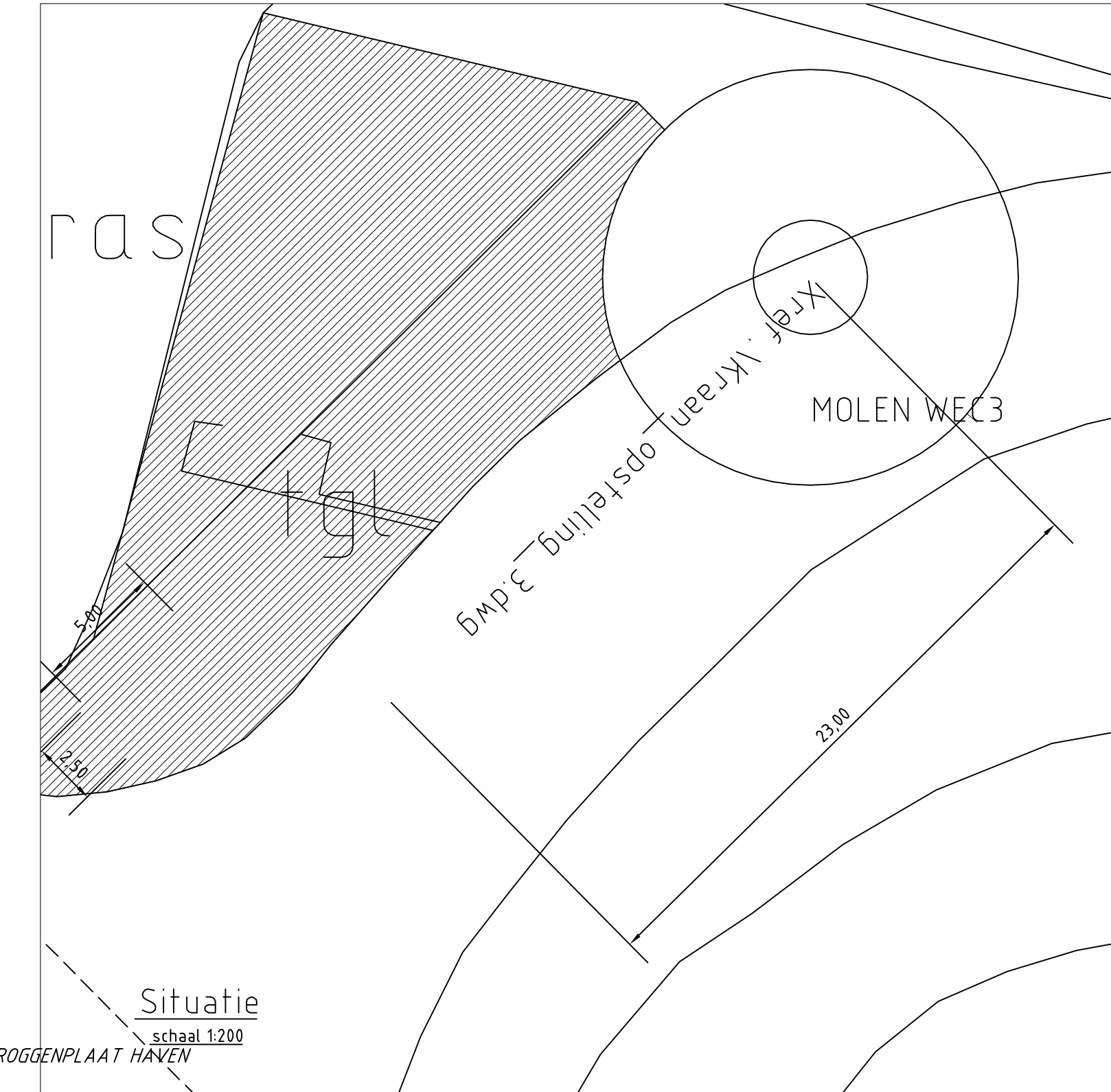
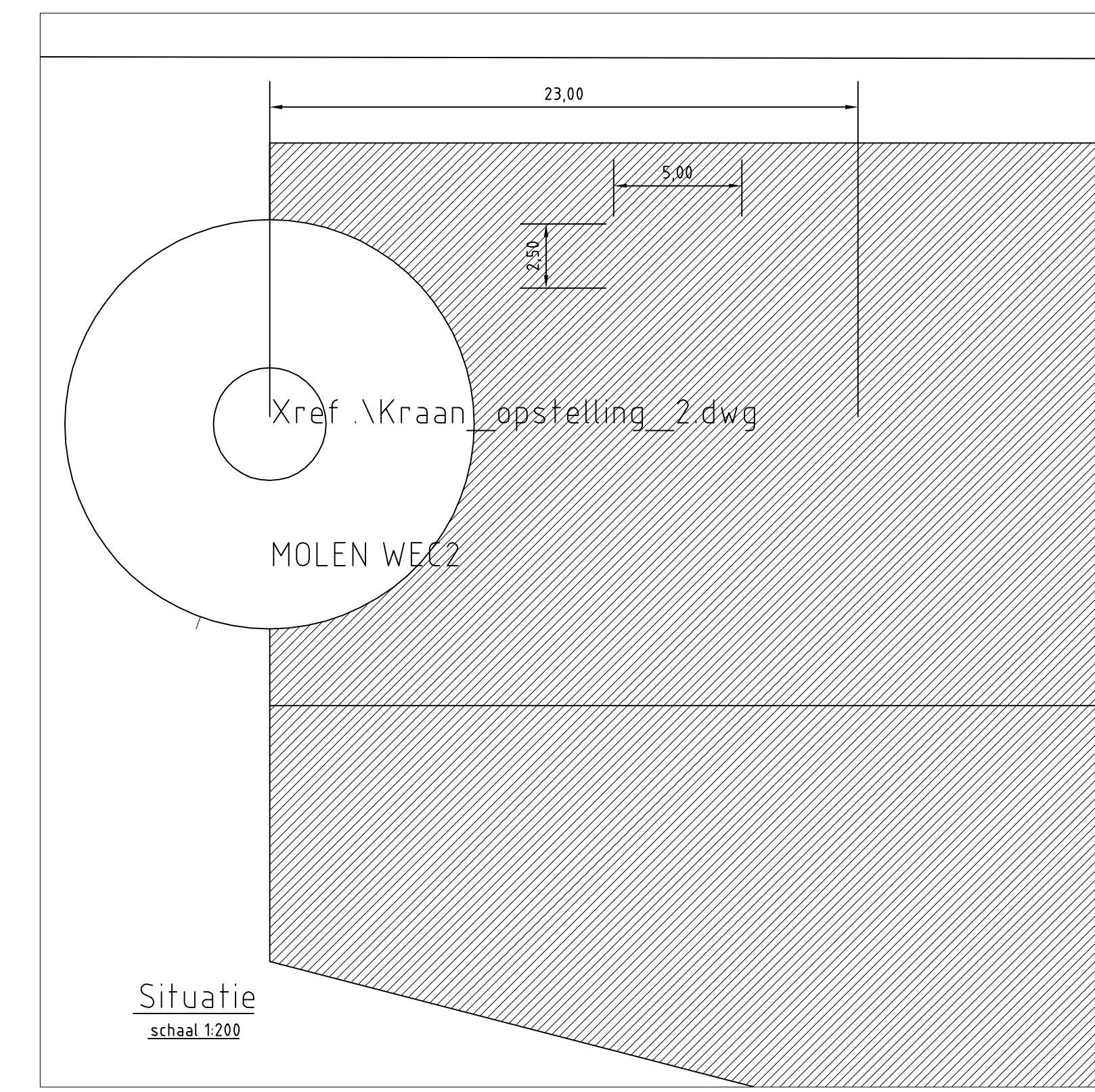
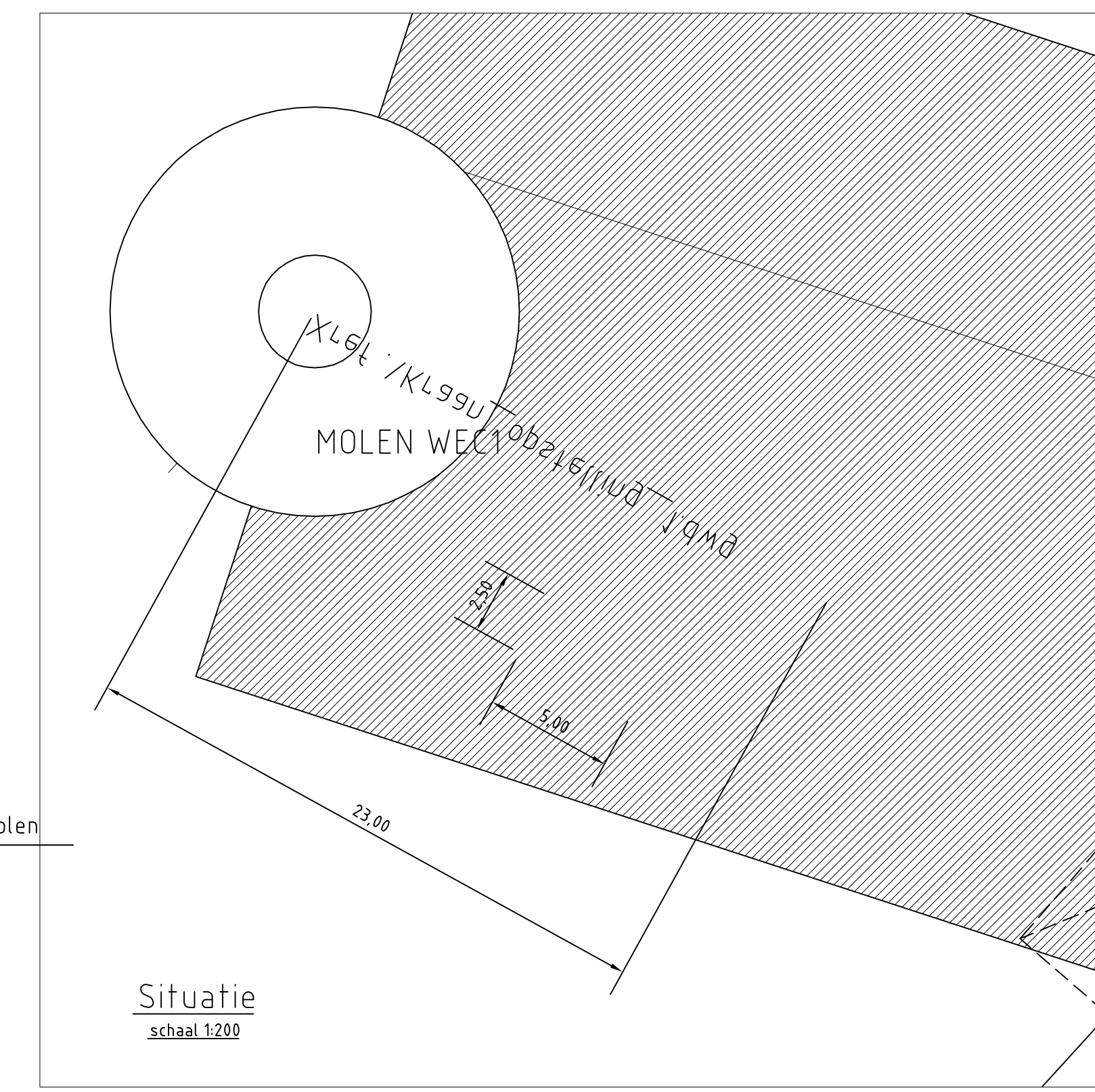
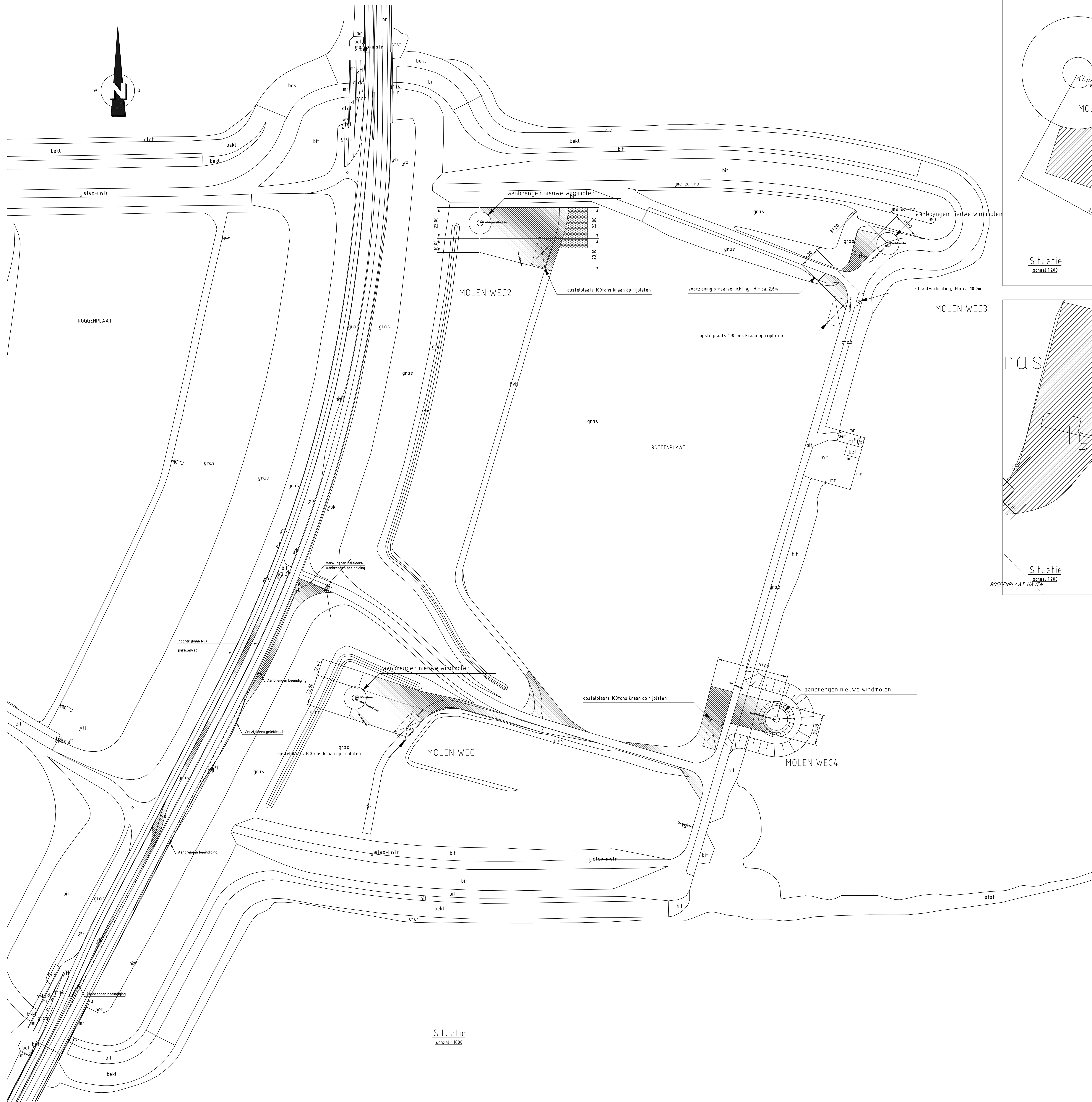
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			
Roggenplaat			
Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis)			
Van osk63 tot en met osk65, osk70			
getekend	J. van der Jagt	tek. 07-06-2011	schaal 1:100
gecontroleerd	S. Vermeul	tek. 07-06-2011	
beoord.	S. Vereeke	tek. 07-06-2011	in 28 bladen, blad nr. 26
gewijzigd			A0 ZLRW-2011-01186



DWARSPROFIEL t.p.v. SCHIEREILAND
schaal 1:100

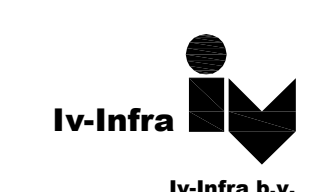


DWARSPROFIEL t.p.v. SCHIEREILAND
schaal 1:100



Situatie
schaal 1:1000

Werk nr. en datum tekening	ABU	GMF	16-03-2011	F
Ten opzetting van de tekening	PO	MD	07-09-2010	E
OMSCHRIJVING	GEWILZD	GECONTR.	GEZEN	DATUM
PROJECT	Windpark Roggeplaat			
ONDERDEEL	Bijkomende werkzaamheden t.b.v. montage Windturbines			
GEZEN				
GECONTROLEERD	07-09-2010	M. Doornen		
GETEKEND	07-09-2010	P. Ouburg		
DATUM	NAAM	PARAAF		
<p>DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN INTRA B.V. ZONDER SCHRIJFTELIJK TOESTEMMING VAN DE EISENNAAR MAG DEZE OP GEENWIJZE WORDEN GEFOTOCOPIERD OF OPENBAAR GEMAAKT.</p>				
SCHAAL	2:00 tek.		INTRA	INNI 090105
FORMAAT	A0		TEKENING	002-F



Intra Infra B.V.
VESTING HANDEWICHT
HOOFDDEK 37, POSTBUS 1185
3800 CD PAPENDEKOOT, NEDERLAND
TELEFON 076 544 41 11, TELEFAX 076 544 41 12
MAIL @intra.nl

INGENIEURSBUREAU VOOR INFRASTRUCTUUR

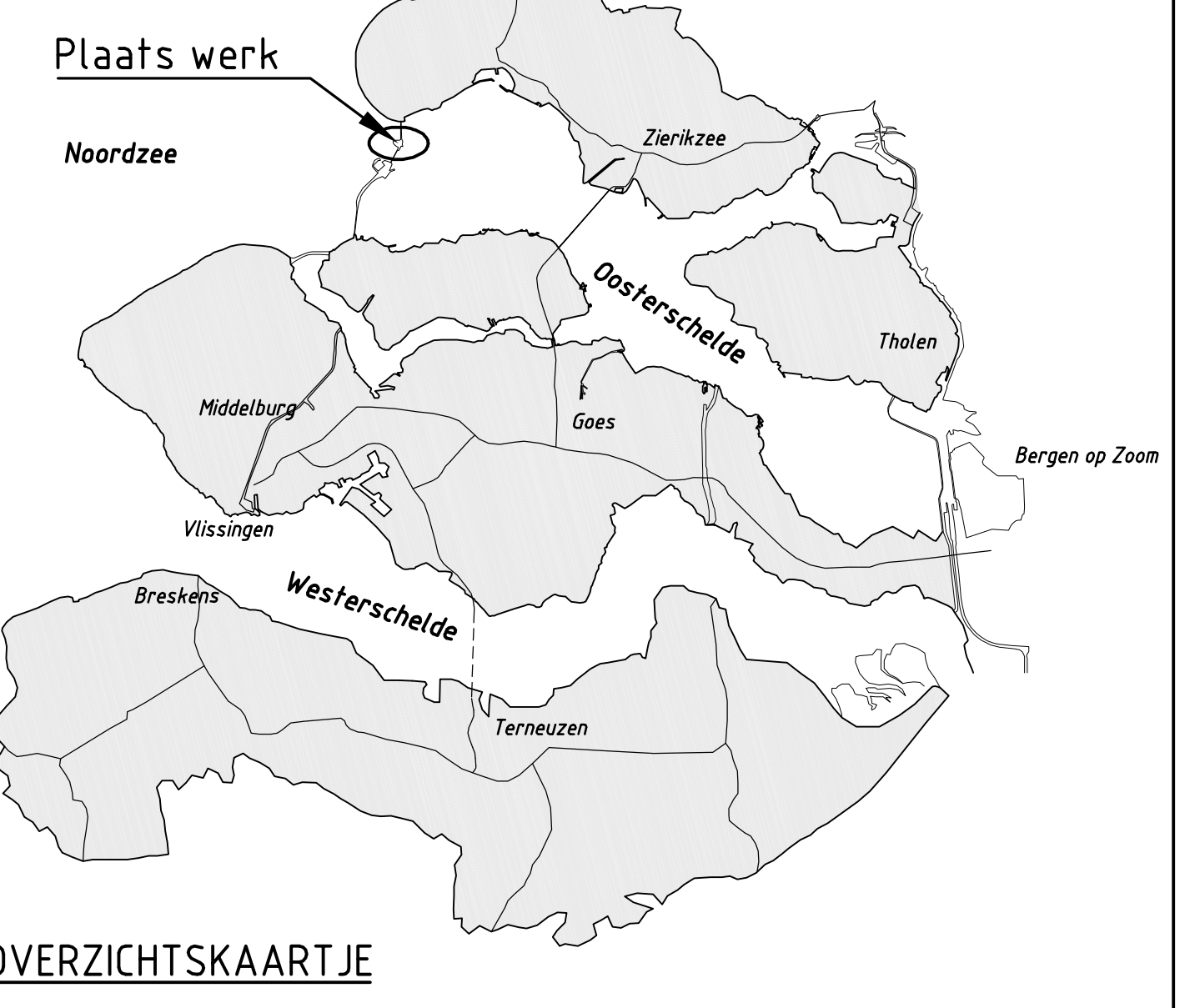
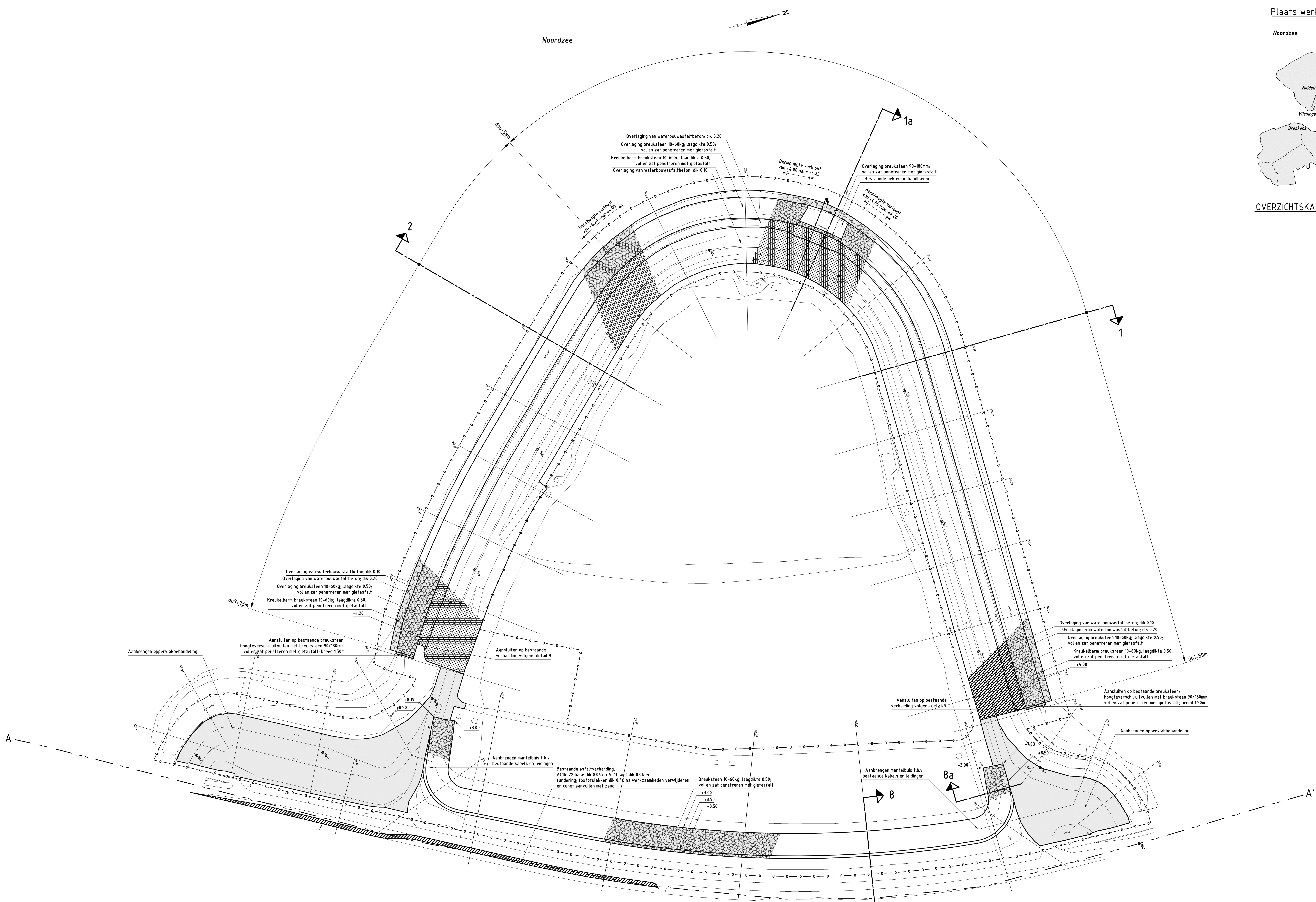
Tek.nr.	Bestandsnaam	Omschrijving	Datum
		Bestekstekeningen	
ZLRW-2011- 01161	bestek-sit-ontw-roggenplaat.dwg	Situatie bestaand (noordzezijde)	07-06-11
ZLRW-2011- 01162	" "	Situatie bestaand (oosterscheldezijde)	07-06-11
ZLRW-2011- 01163	" "	Situatie nieuw (noordzezijde)	07-06-11
ZLRW-2011- 01164	" "	Situatie nieuw (oosterscheldezijde)	07-06-11
ZLRW-2011- 01165	bestek-dwp-roggenplaat.dwg	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp1+50m tot dp6+58m	07-06-11
ZLRW-2011- 01166	" "	Dwarsprofiel 1a bestaand en nieuw t.h.v. dp5+21m	07-06-11
ZLRW-2011- 01167	" "	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp6+58m tot dp9+75m	07-06-11
ZLRW-2011- 01168	" "	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp12+40m tot dp13	07-06-11
ZLRW-2011- 01169	" "	Dwarsprofiel 4a bestaand en nieuw t.h.v. dp13+70m	07-06-11
ZLRW-2011- 01170	" "	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp13 tot dp16+97m	07-06-11
ZLRW-2011- 01171	" "	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp16+97m tot dp22	07-06-11
ZLRW-2011- 01172	" "	Dwarsprofiel 5a bestaand en nieuw t.h.v. dp17+40m	07-06-11
ZLRW-2011- 01173	" "	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp22 tot dp26+90m	07-06-11
ZLRW-2011- 01174	" "	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp26+90m tot dp27+16m	07-06-11
ZLRW-2011- 01175	" "	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw	07-06-11
ZLRW-2011- 01176	" "	Dwarsprofiel 8a bestaand en nieuw	07-06-11
ZLRW-2011- 01177	" "	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw	07-06-11
ZLRW-2011- 01178	" "	Details	07-06-11
ZLRW-2011- 01179	bestek-transportroute-roggenplaat.dwg	Transportroutes en depotlocaties	07-06-11
ZLRW-2011- 01180	bestek-50m-profielen-roggenplaat.dwg	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk19 t/m osk28	07-06-11
ZLRW-2011- 01181	" "	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk29 t/m osk34, osk41 t/m osk44	07-06-11
ZLRW-2011- 01182	" "	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk45 t/m osk52, osk72 t/m osk74	07-06-11
ZLRW-2011- 01183	" "	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk53 t/m osk58, osk01 t/m osk06	07-06-11
ZLRW-2011- 01184	" "	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk07 t/m osk14	07-06-11
ZLRW-2011- 01185	" "	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk61 t/m osk62, osk71	07-06-11
ZLRW-2011- 01186	" "	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk63 t/m osk65, osk70	07-06-11
ZLRW-2011- 01187	bestek-bouwbord-roggenplaat.dwg	Bouwbord	07-06-11
ZLRW-2011- 01188	bestek-kabels-leidingen-roggenplaat.dwg	Kabels en Leidingen	07-06-11
		Nota van Inlichtingen	
ZLRW-2011- 01163	nvi-sit-ontw-roggenplaat.dwg	Situatie nieuw (noordzezijde)	28-06-11
ZLRW-2011- 01164	" "	Situatie nieuw (oosterscheldezijde)	28-06-11
ZLRW-2011- 01165	nvi-dwp-roggenplaat.dwg	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp1+50m tot dp6+58m	28-06-11
ZLRW-2011- 01166	" "	Dwarsprofiel 1a bestaand en nieuw t.h.v. dp5+21m	28-06-11
ZLRW-2011- 01167	" "	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp6+58m tot dp9+75m	28-06-11
ZLRW-2011- 01171	" "	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp16+97m tot dp22	28-06-11
ZLRW-2011- 01178	" "	Details	28-06-11
ZLRW-2011- 01180	nvi-50m-profielen-roggenplaat.dwg	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk19 t/m osk28	28-06-11
ZLRW-2011- 01181	" "	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk29 t/m osk34, osk41 t/m osk44	28-06-11

werk: Roggenplaat

31051224

Tek.nr.	Bestandsnaam	Omschrijving	Datum
ZLRW-2011- 01182	" "	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk45 t/m osk52, osk72 t/m osk74	28-06-11
ZLRW-2011- 01183	" "	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) osk53 t/m osk58, osk01 t/m osk06	28-06-11
ZLRW-2011- 01179	nvi-transportroute-roggenplaat.dwg	Transportroutes en depotlocaties	28-06-11

gereserveerd t/m ZLRW-2011-1085
gereserveerd t/m ZLRW-2011-01161 t/m 01200

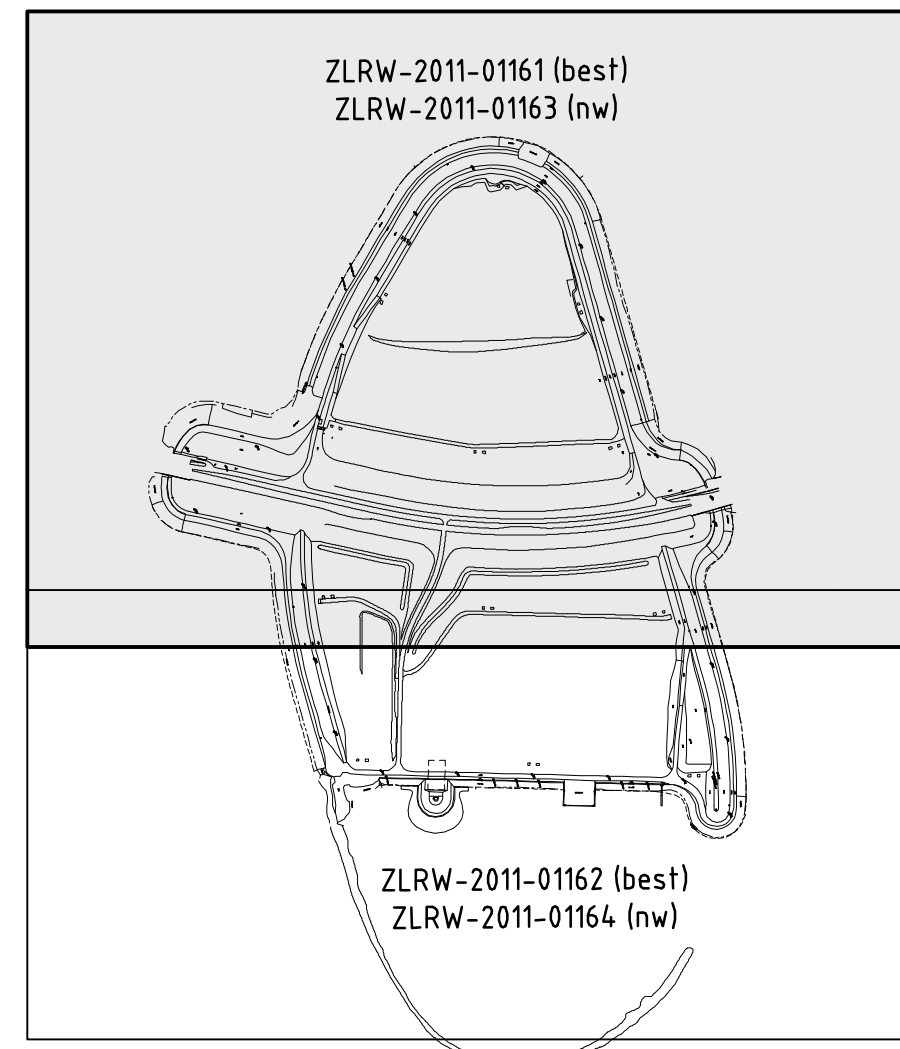


VERKLARING

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

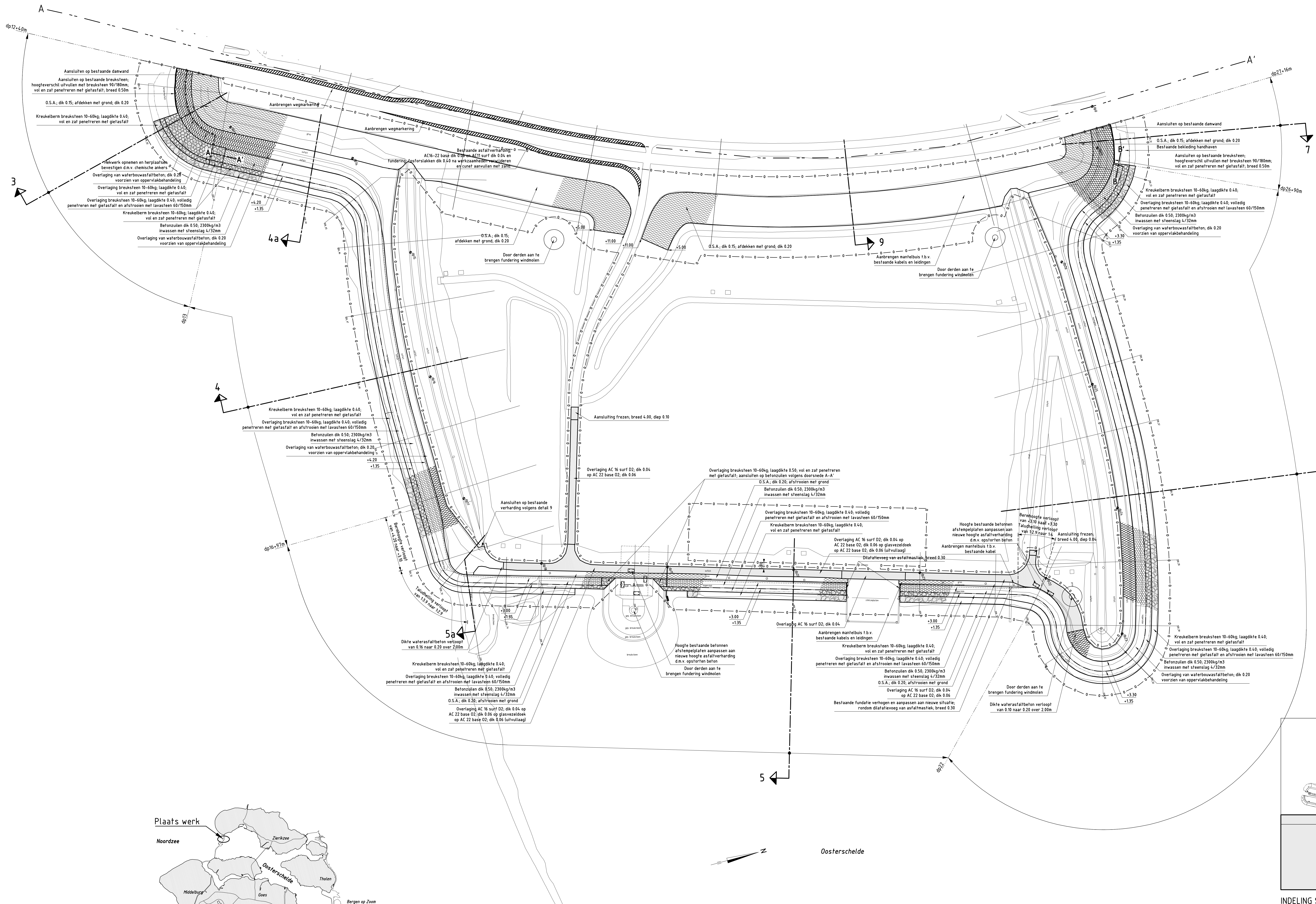
- 361 ● Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoepalenrij
- Bestaand raster/netwerk
- Bestaande betonband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teelijn
- Te maken werk
- [Hatching] Betonzuilen
- [Hatching] Opensteenasfalt (O.S.A.)
- [Hatching] Waterbouwafvalbeton
- [Hatching] Overlaging breuksteen
- [Hatching] Kreukelbarm
- [Hatching] Oppervlakbehandeling
- 0 — 0 — 0 Werksgrens

Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2011-01165
 Voor dwarsprofiel 1a zie tekening ZLRW-2011-01166
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2011-01167
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2011-01168
 Voor dwarsprofiel 4a zie tekening ZLRW-2011-01169
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2011-01170
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2011-01171
 Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2011-01172
 Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2011-01173
 Voor dwarsprofiel 7a zie tekening ZLRW-2011-01174
 Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2011-01175
 Voor dwarsprofiel 8a zie tekening ZLRW-2011-01176
 Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2011-01177
 Voor transportroute zie tekening ZLRW-2011-01179



INDELING SITUATIE TEKENINGEN

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			Nota van inlichtingen
Situatie nieuw (Noordzeezijde)			
getrekket	F. Borsel	dat.	28-06-2011
gecontroleerd	S. Vermeij	dat.	28-06-2011
accorde	S. Vereeke	dat.	28-06-2011
gww/jgd		schaal	1:1000
		nr	28
		bladen, blad nr.	3
		A0 ZLRW-2011-01163	

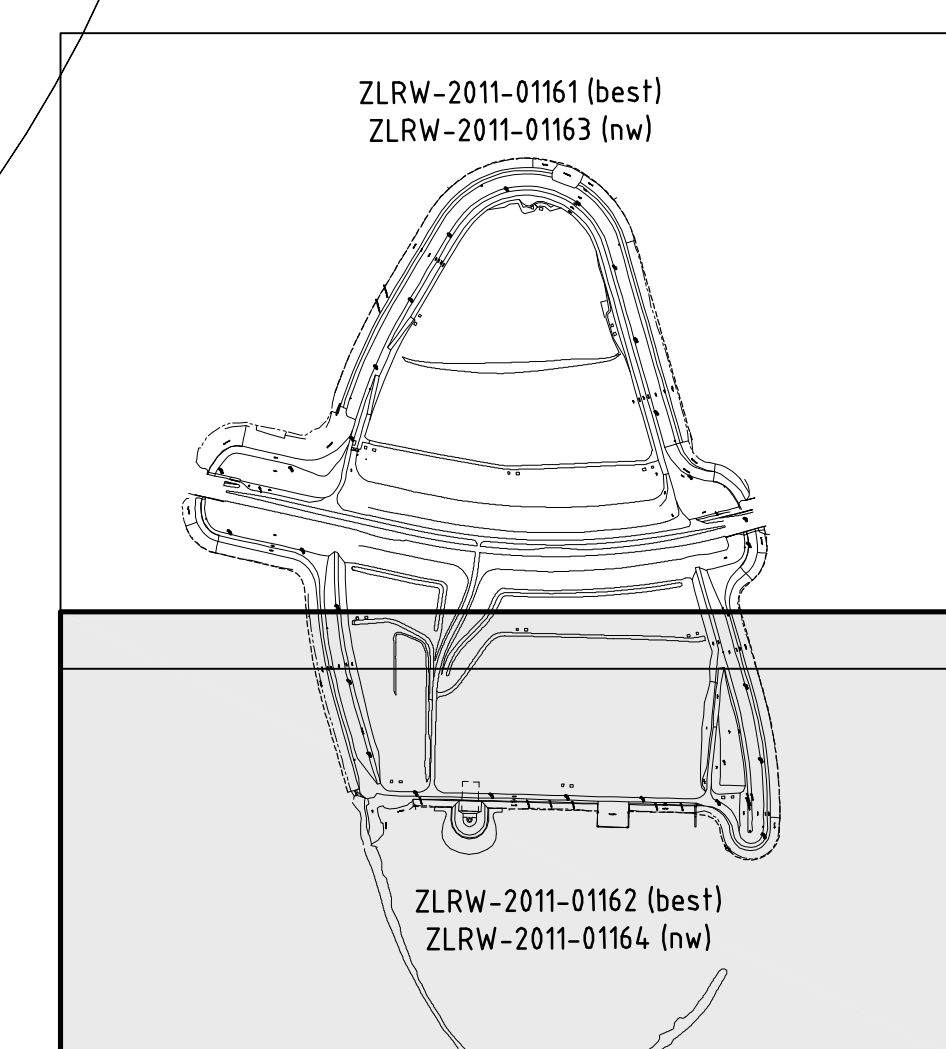
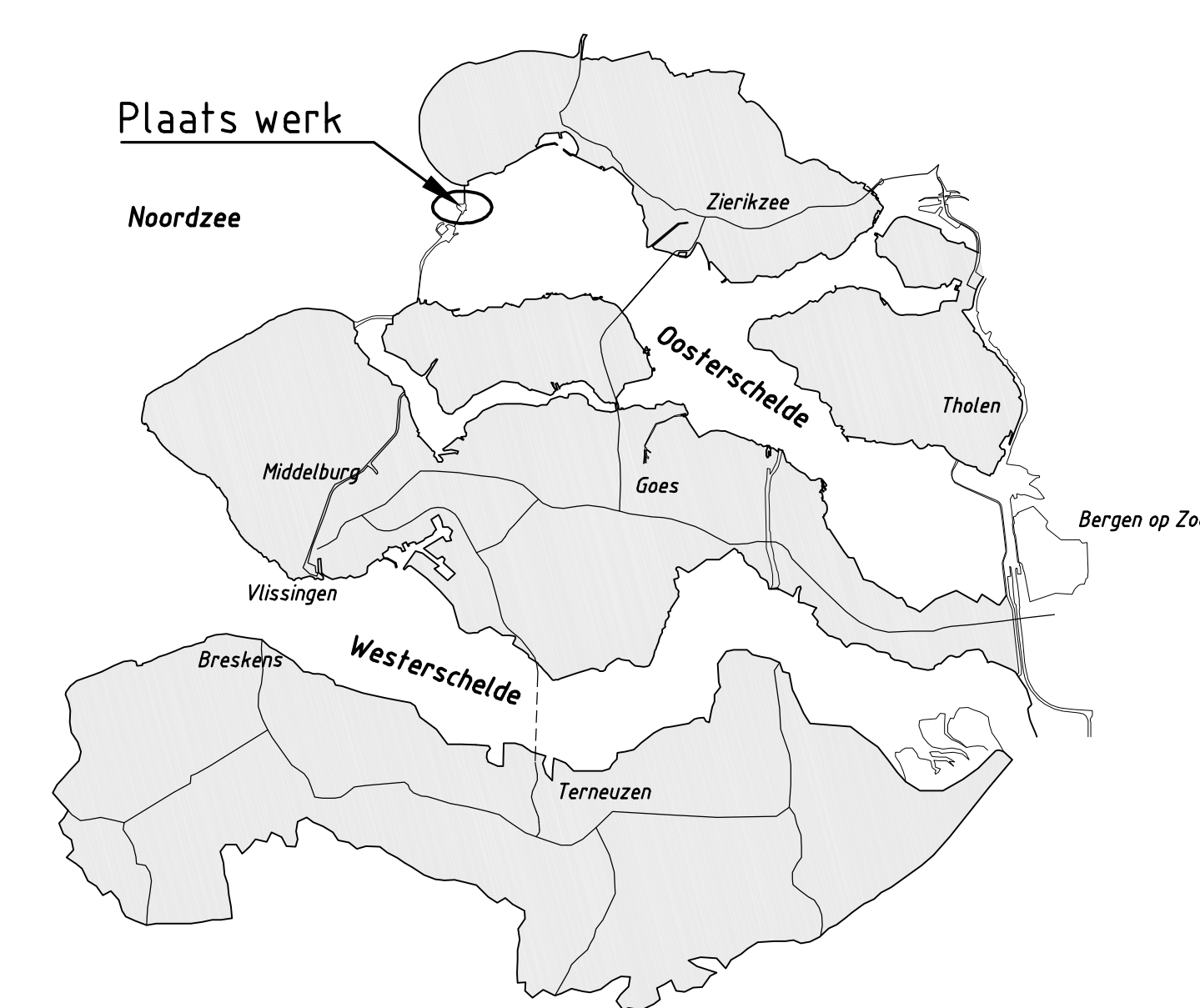


VERKLARING

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

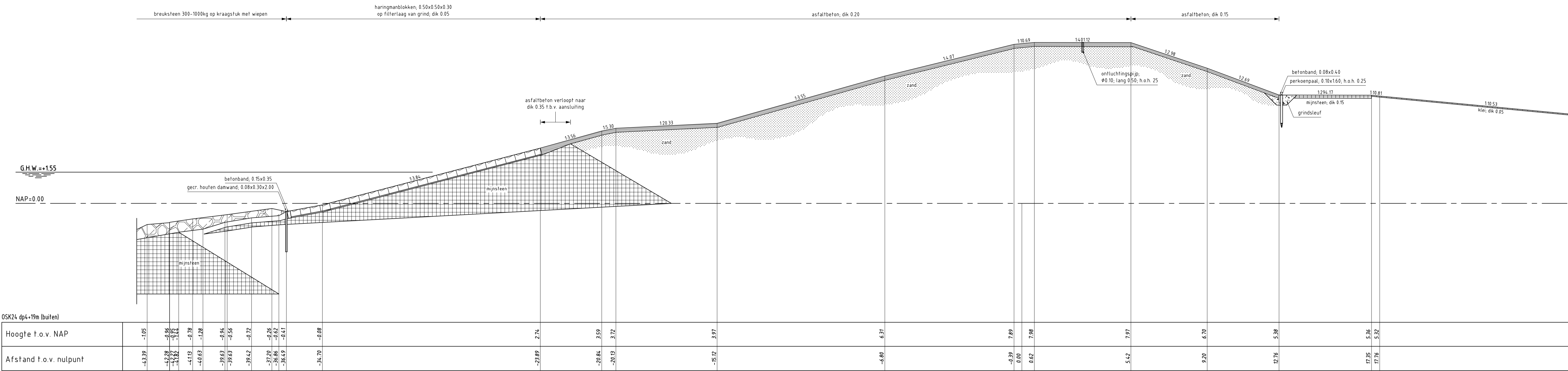
- MI Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkepaalrijs
- Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande betonband
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teentlijn
- Te maken werk
- Betonzulen
- Opensteensfalt (O.S.A.)
- Waterbouwsfaltbeton
- Overlaging breuksteen
- Kreukelbierm
- Overlaging
- Werksgrens

Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2011-01170
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2011-01171
 Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2011-01172
 Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2011-01173
 Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2011-01174
 Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2011-01175

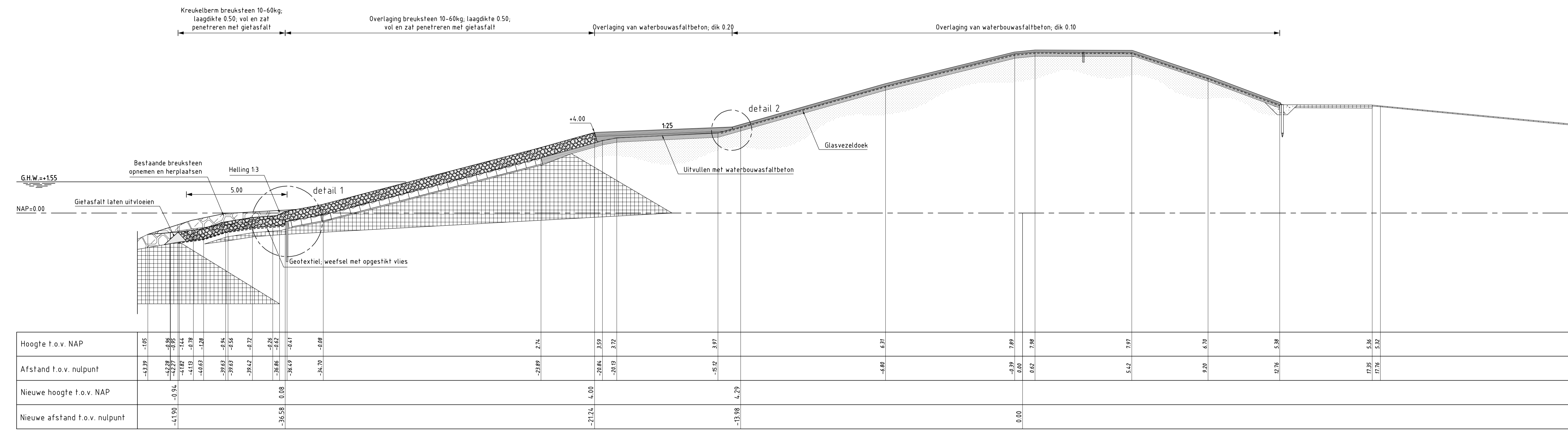


INDELING SITUATIE TEKENINGEN

rijkswatersstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen		31051224	
Roggenplaat		Nota van inlichtingen	
Situatie nieuw (Oosterscheldezijde)			
ontwerper	F. Bors	dt.	28-06-2011
gecontroleerd	S. Vermeij	dt.	28-06-2011
geaccordeerd	S. Vereeke	dt.	28-06-2011
opgesteld		nr.	28
		bladen, totaal nr.	4
opw.jgd		A0/A1 ZLRW-2011-01164	



DWARSPROFIEL 1 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 1 nieuw Van dp1+50m tot dp6+58m
schaal 1:100

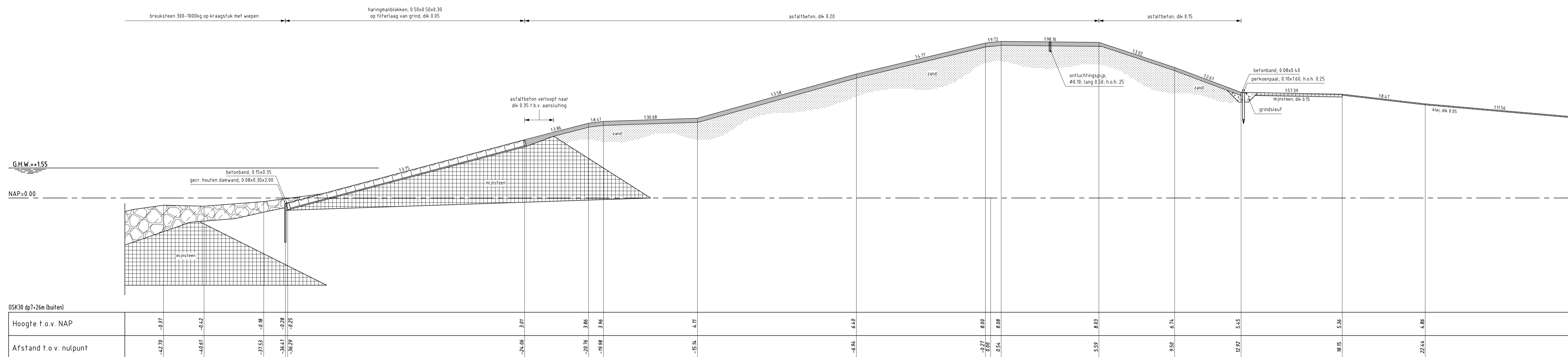
VERKLARING

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

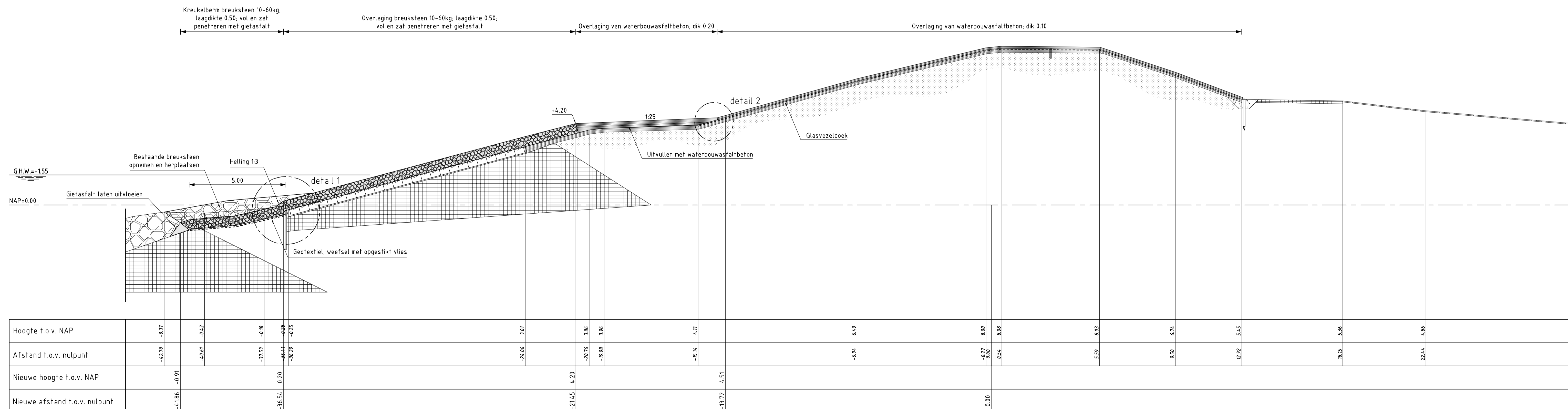
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Haringmanblokken (bestaand)
- Koperslabblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Grind (bestaand)
- Fosforslakken (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gepetreeerde breuksteen (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Mijnsteen (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01163
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			
Roggenplaat			
Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw Van dp1+50m tot dp6+58m			
			31051224
			Nota van inlichtingen
getekend	F. Borst	d.d.	28-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	28-06-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	28-06-2011
gewijzigd			
		schaal	1:100
		in	28 bladen, blad nr. 5
		594x1051 ZLRW-2011-01165	



DWARSPROFIEL 2 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 2 nieuw Van dp6+58m tot dp9+75m
schaal 1:100

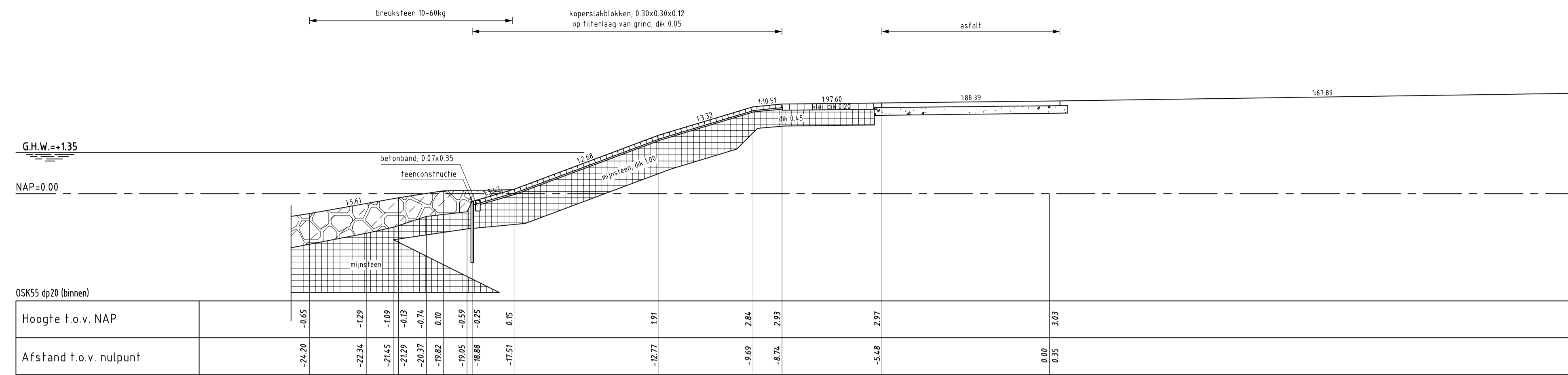
VERKLARING

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

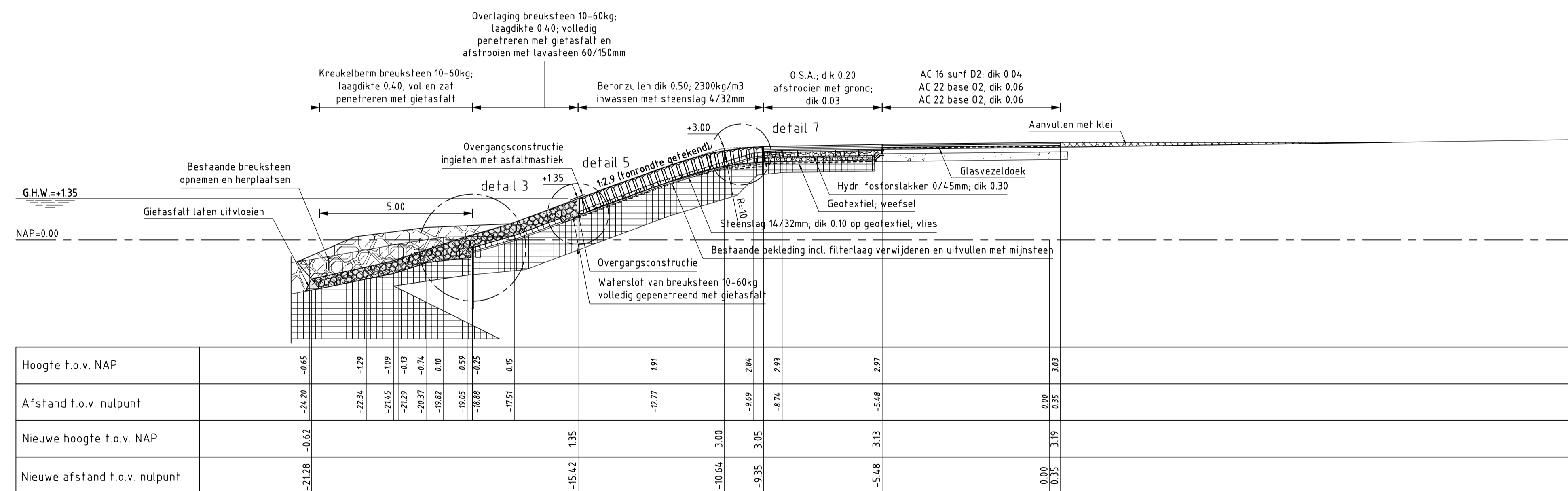
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Haringmanblokken (bestaand)
- Koperslakblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Grind (bestaand)
- Fosforslakken (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Mijsteen (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01163
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw Van dp6+58m tot dp9+75m			
getekend	F. Borst	d.d.	28-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	28-06-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	28-06-2011
gewijzigd			
schaal 1:100		in 28 bladen, blad nr. 7	
594x1051		ZLRW-2011-01167	



DWARSPROFIEL 5 bestand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 5 nieuw Van dp16+97m tot dp22
schaal 1:100

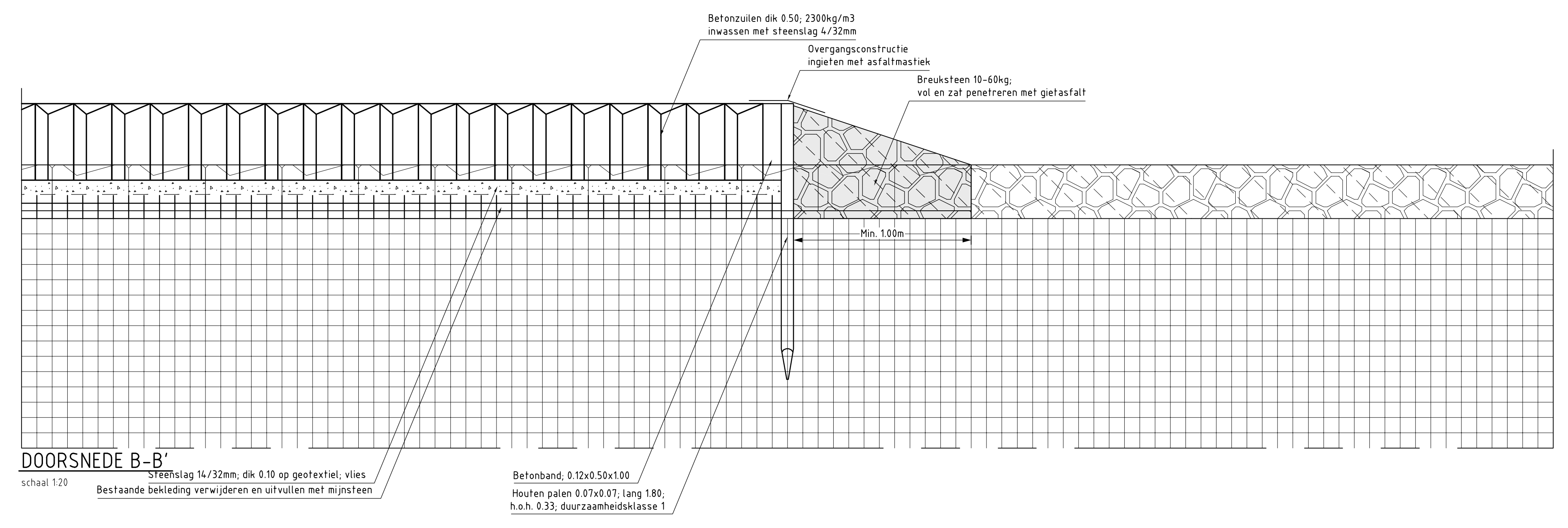
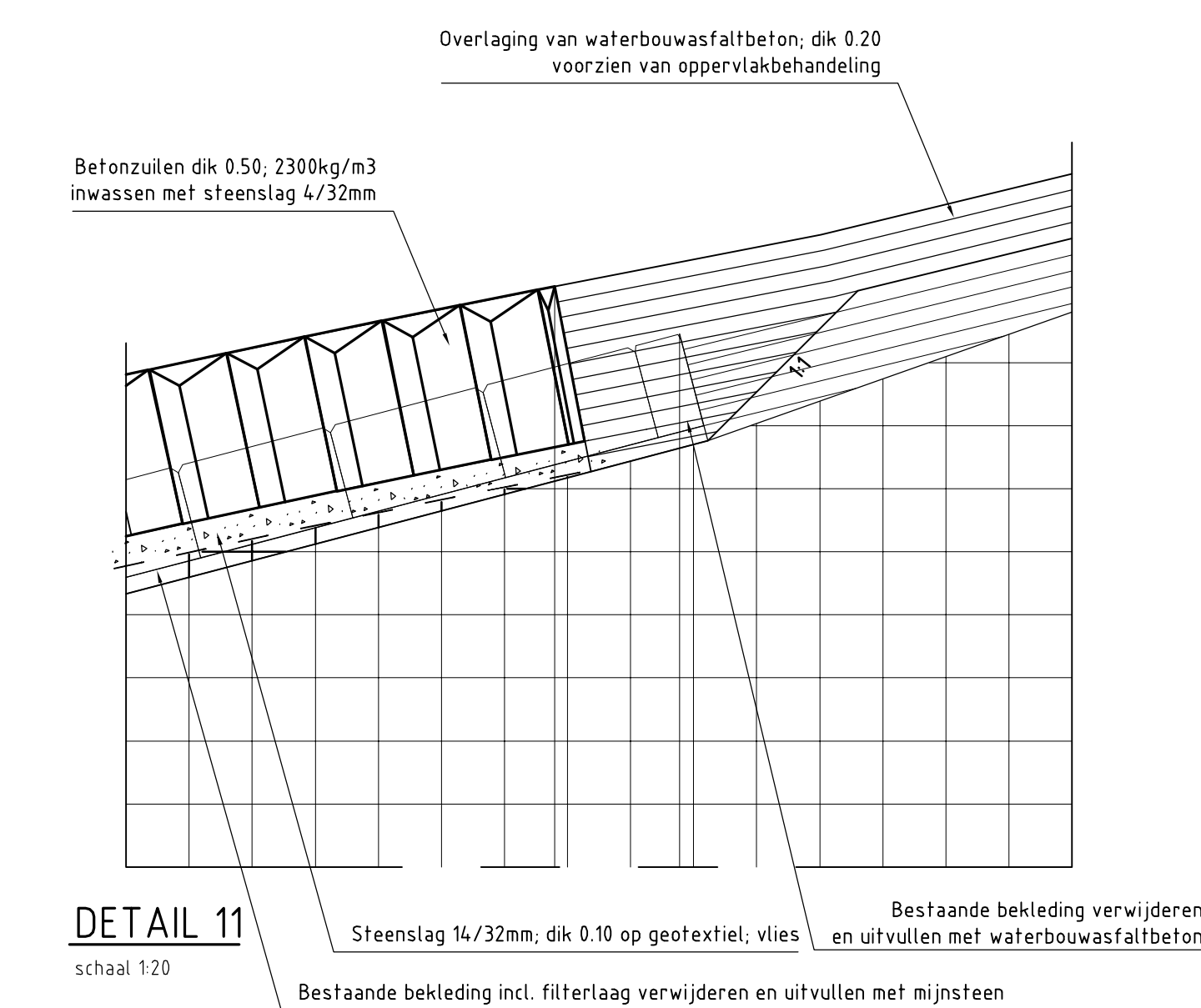
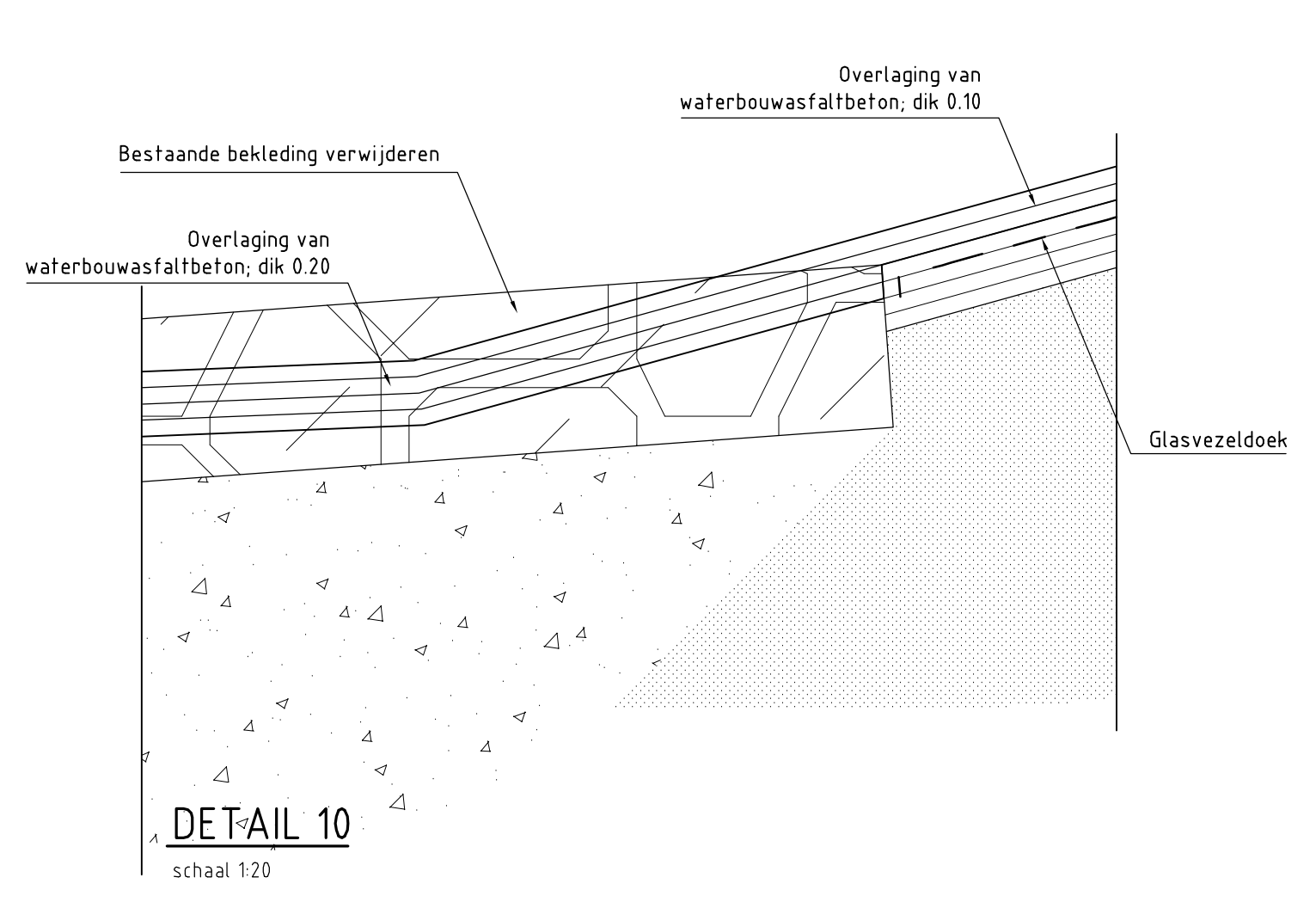
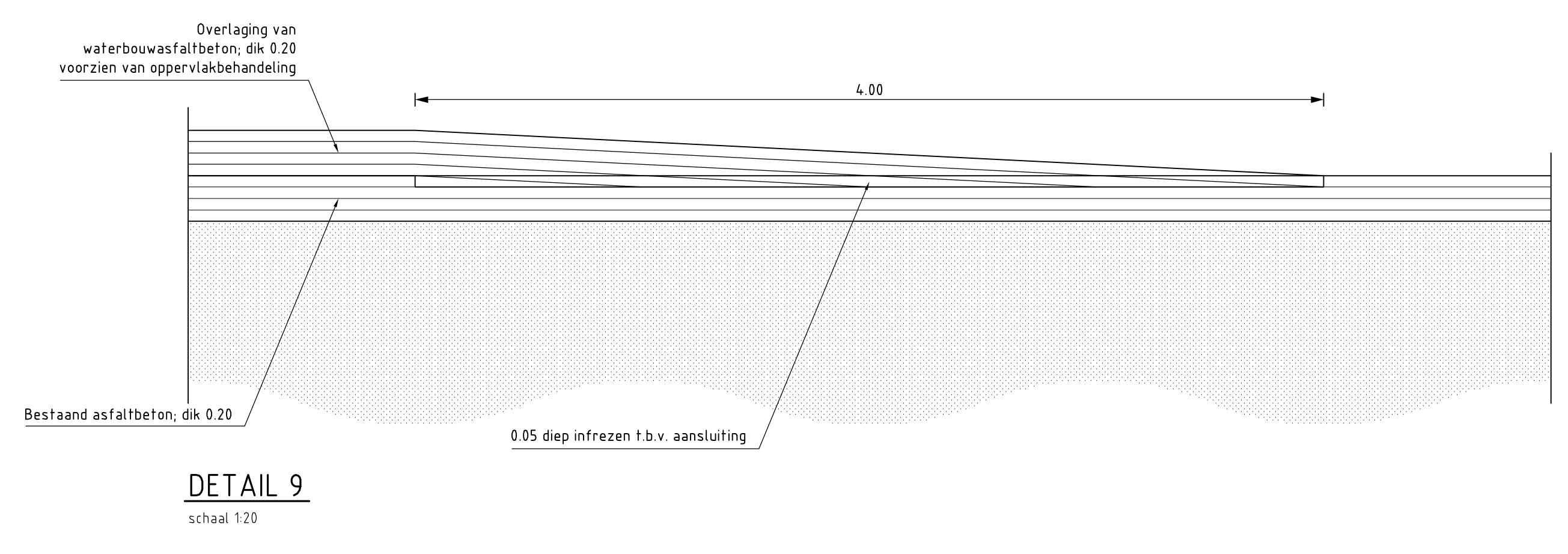
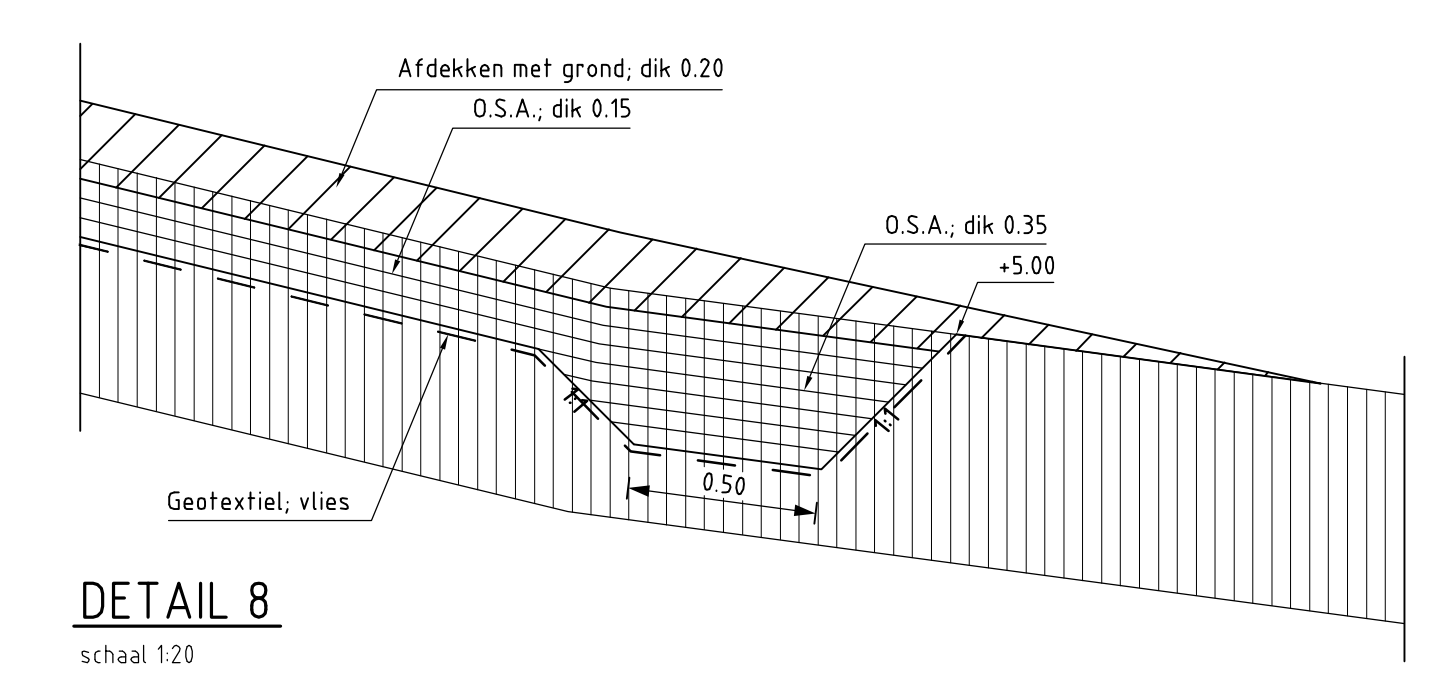
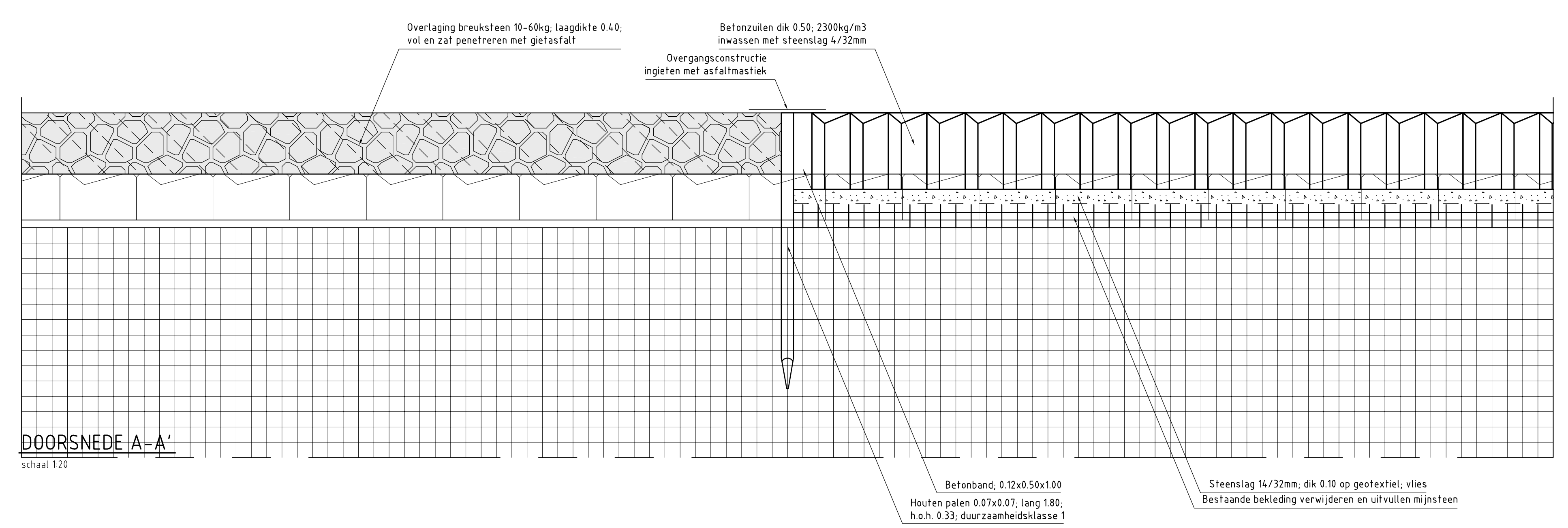
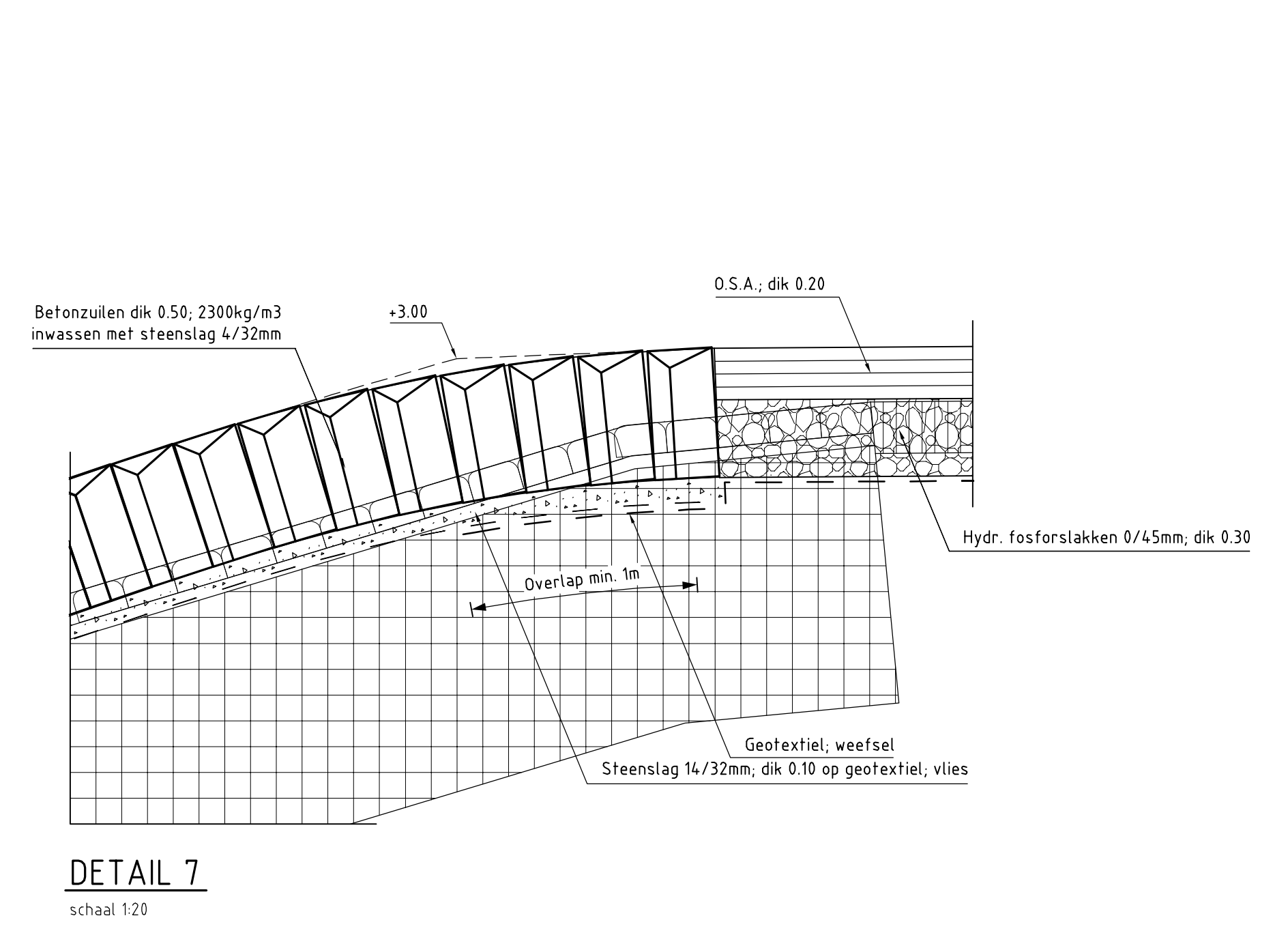
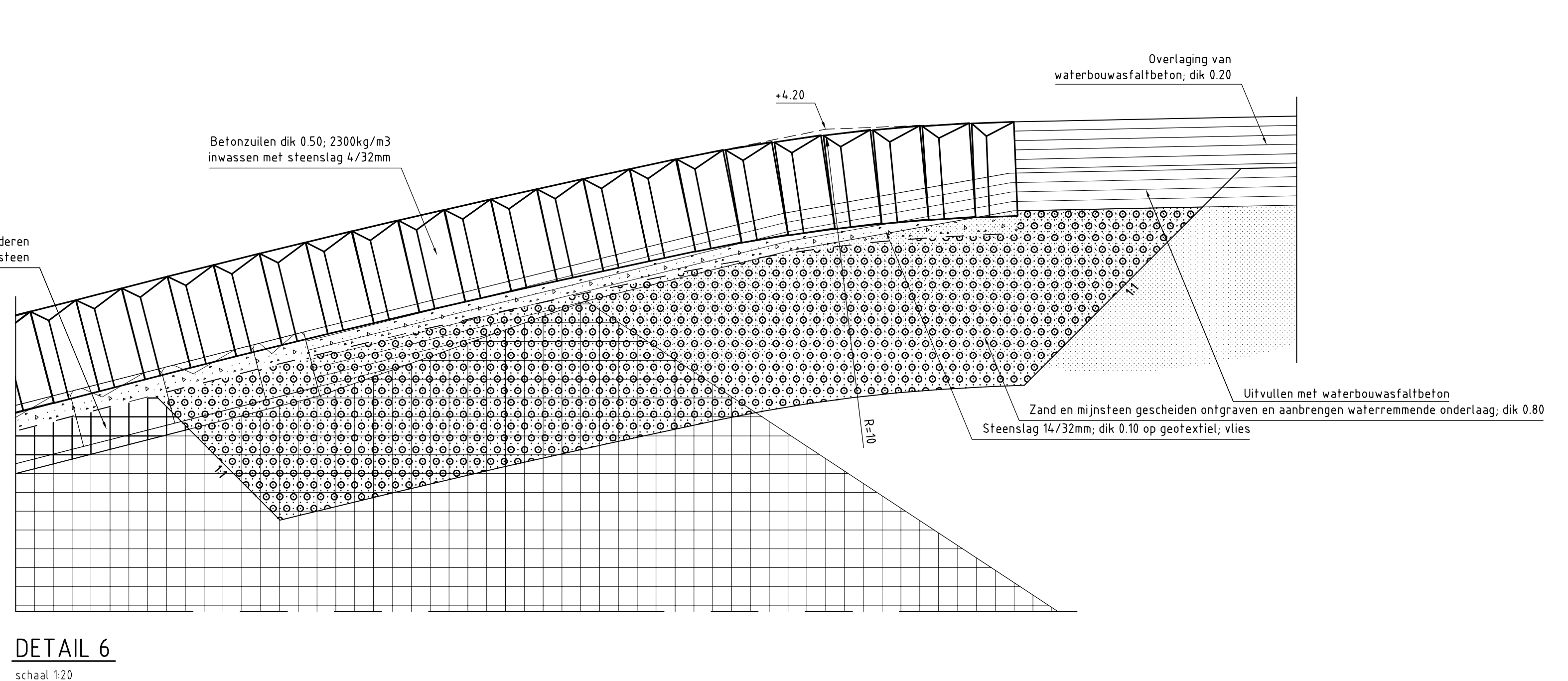
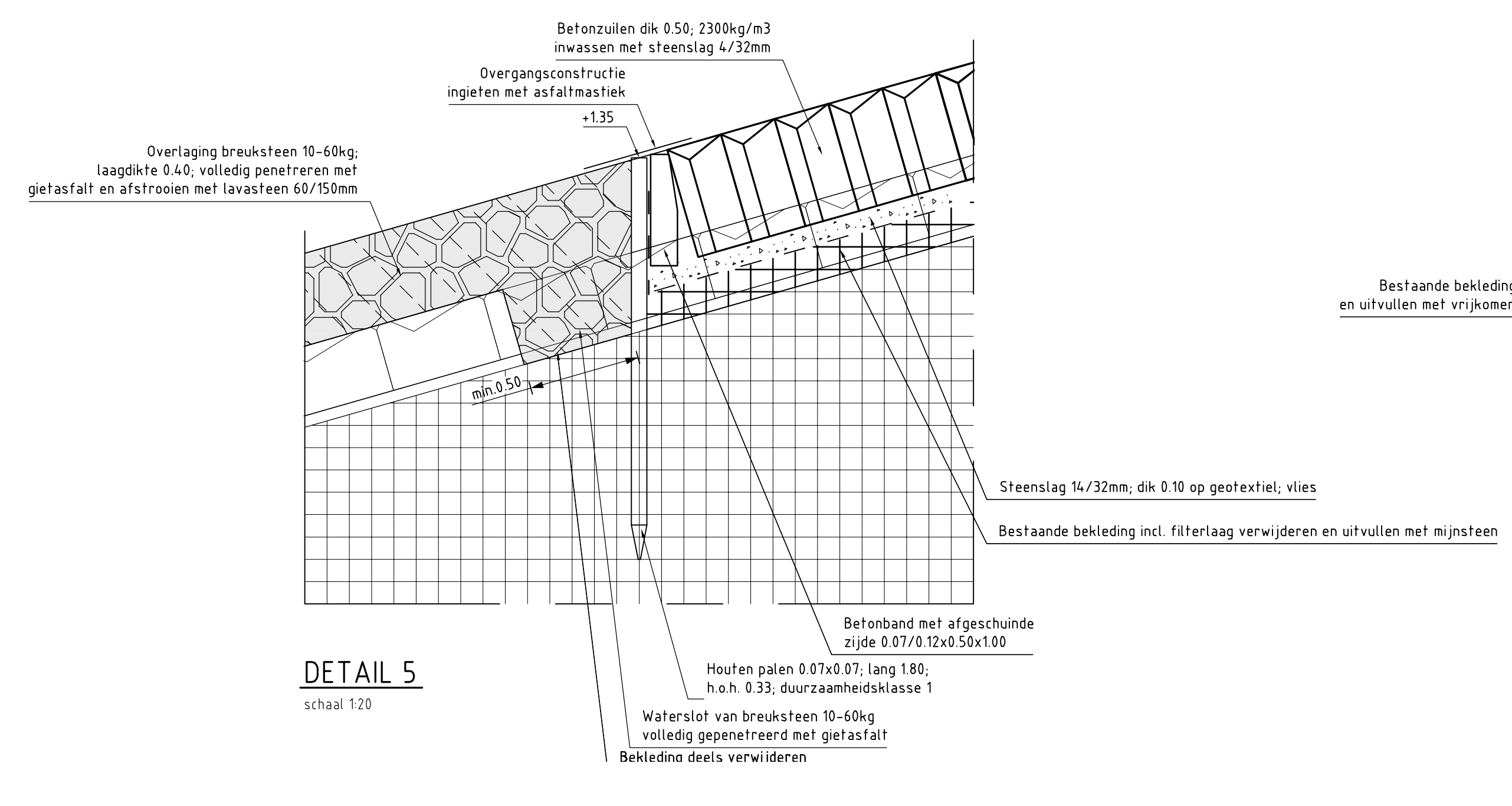
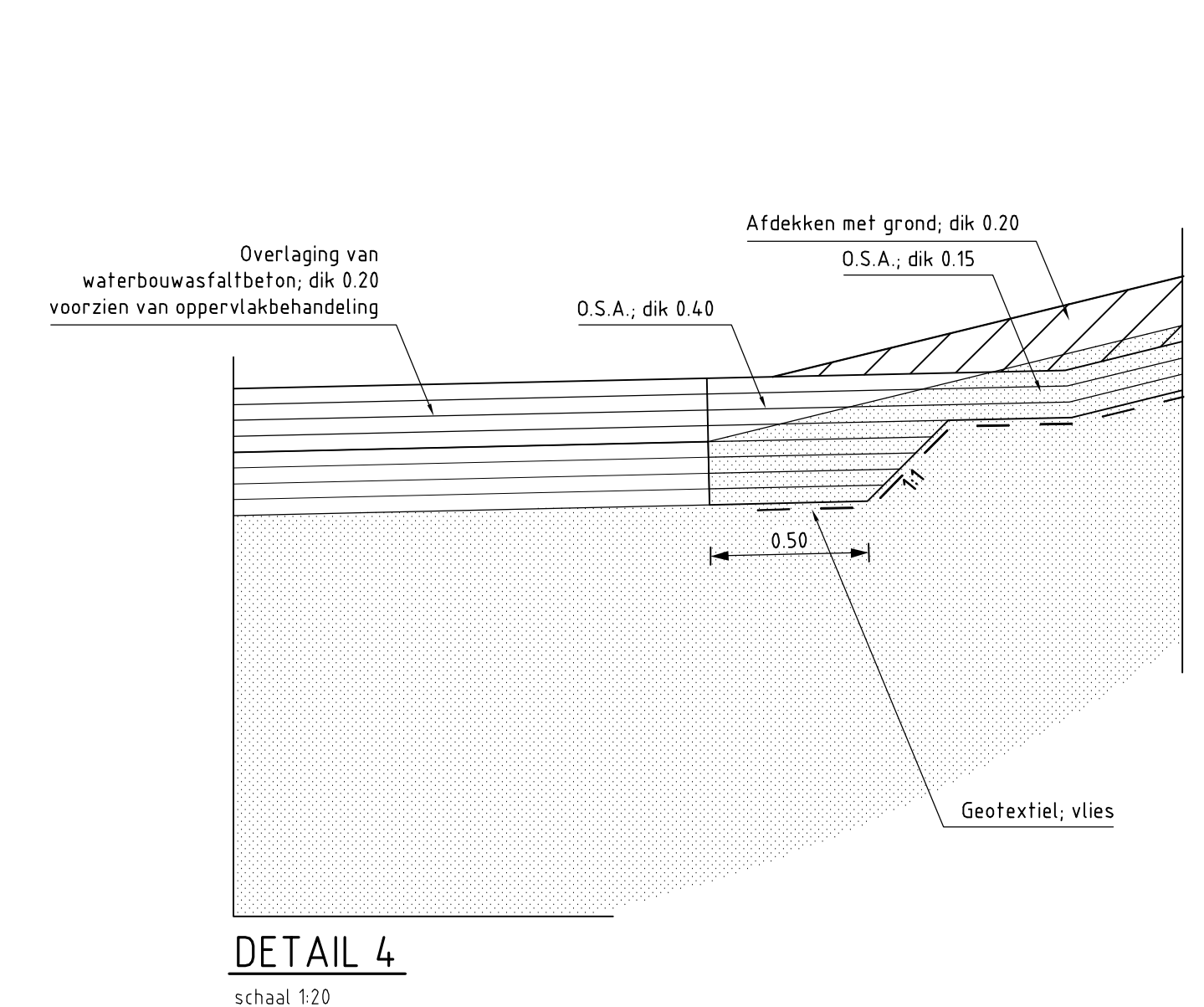
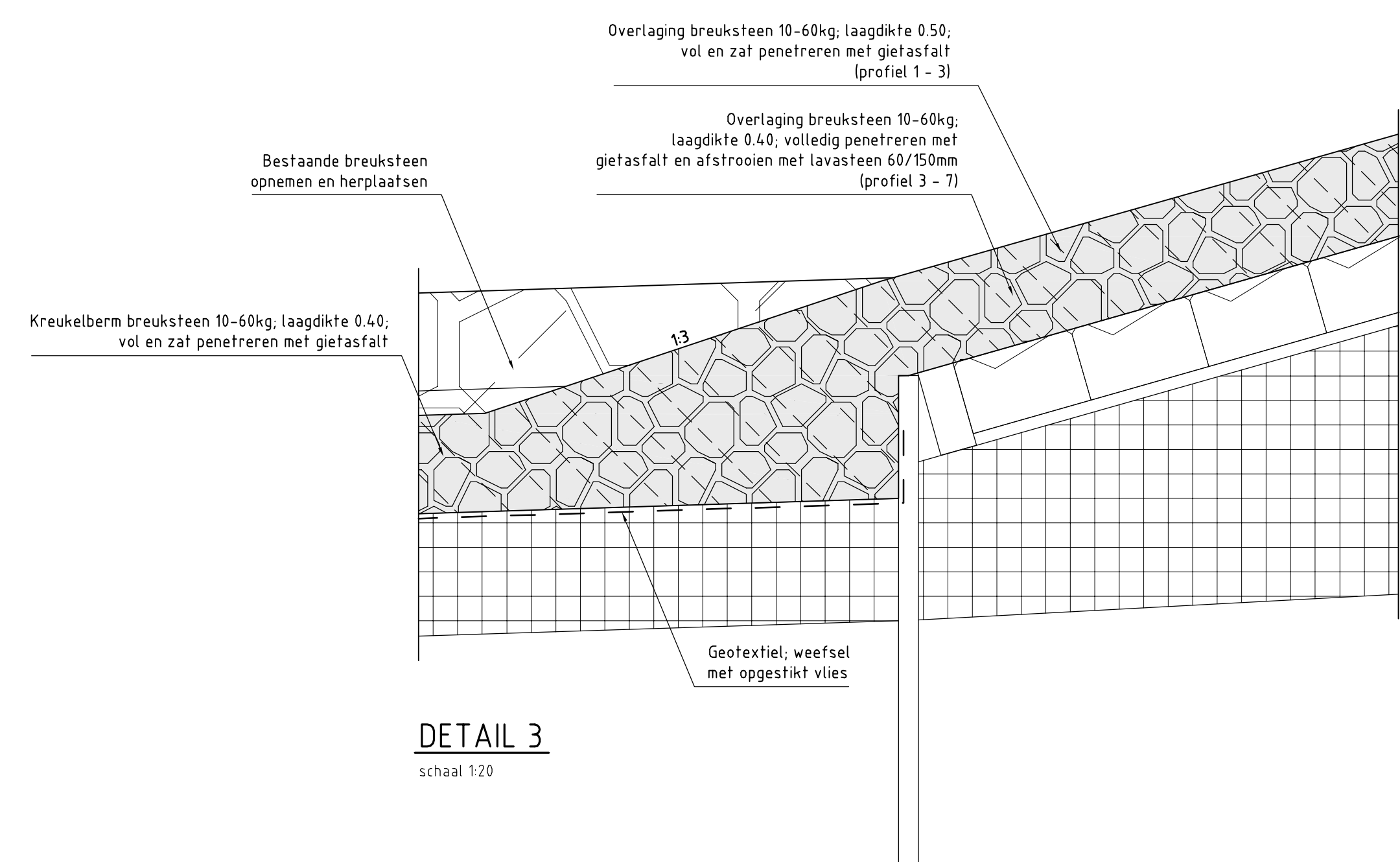
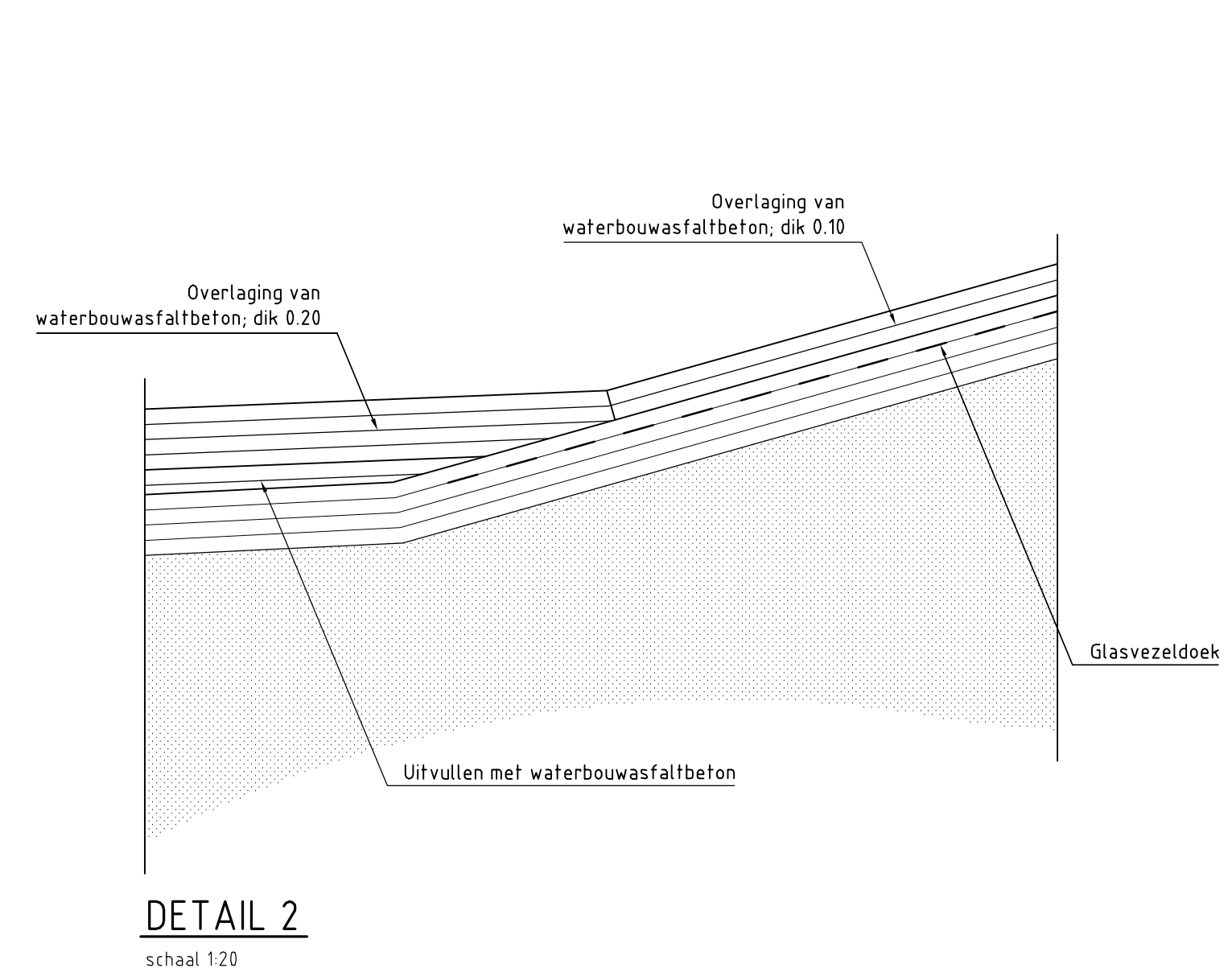
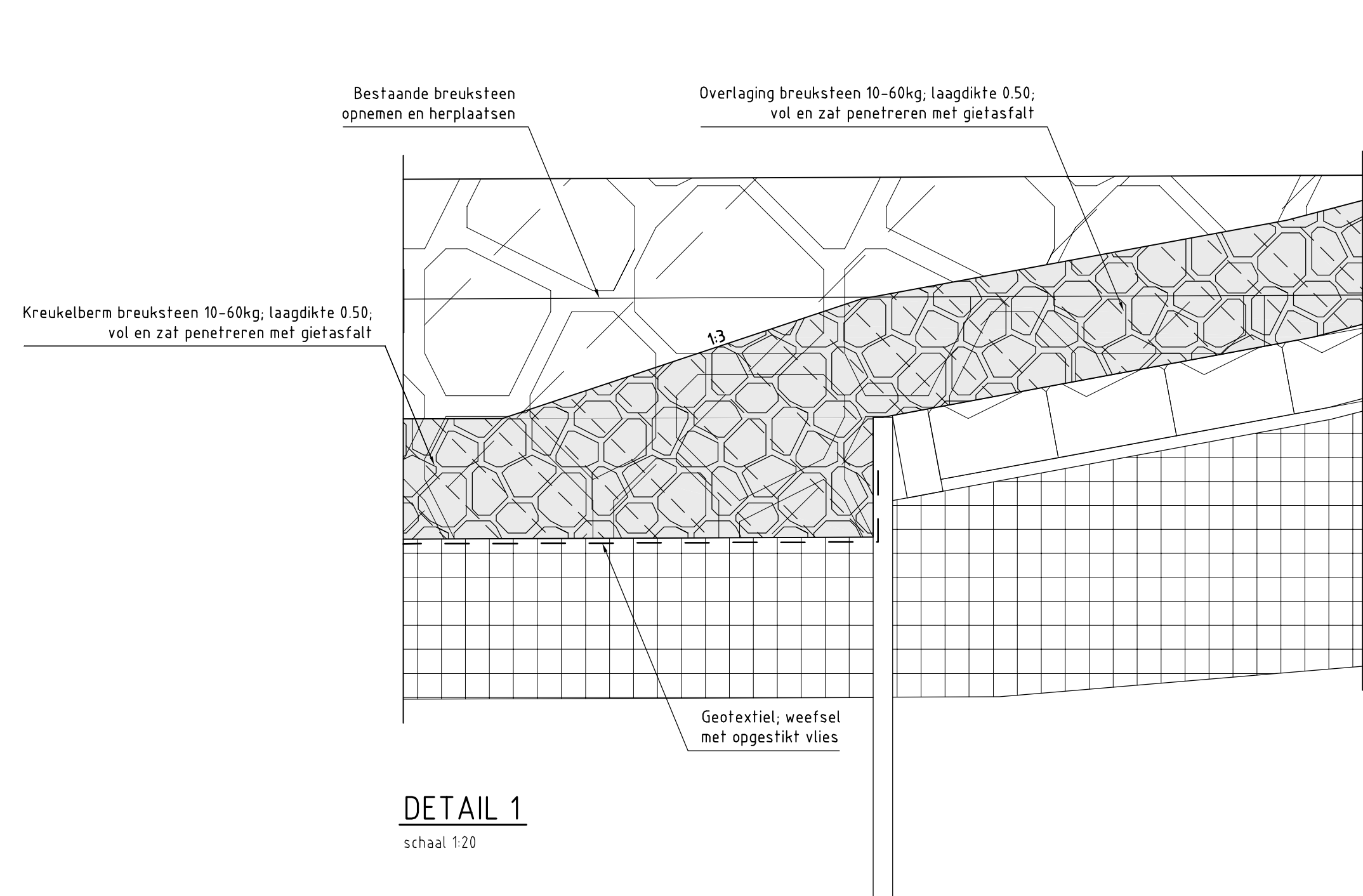
VERKLARING

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

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Haringmanblokken (bestaand)
- Koperslablokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Grind (bestaand)
- Fosforlakken (bestaand)
- Krukelbarm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Mijnsteen (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2011-01164
Voor details zie tekening ZLRW-2011-01178

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw Van dp16+97m tot dp22			
getekend	F. Borst	d.d.	28-06-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	28-06-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	28-06-2011
gewijzigd		in 28 bladen, blad nr. 11	
		A1 ZLRW-2011-01171	



VERKLARING

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

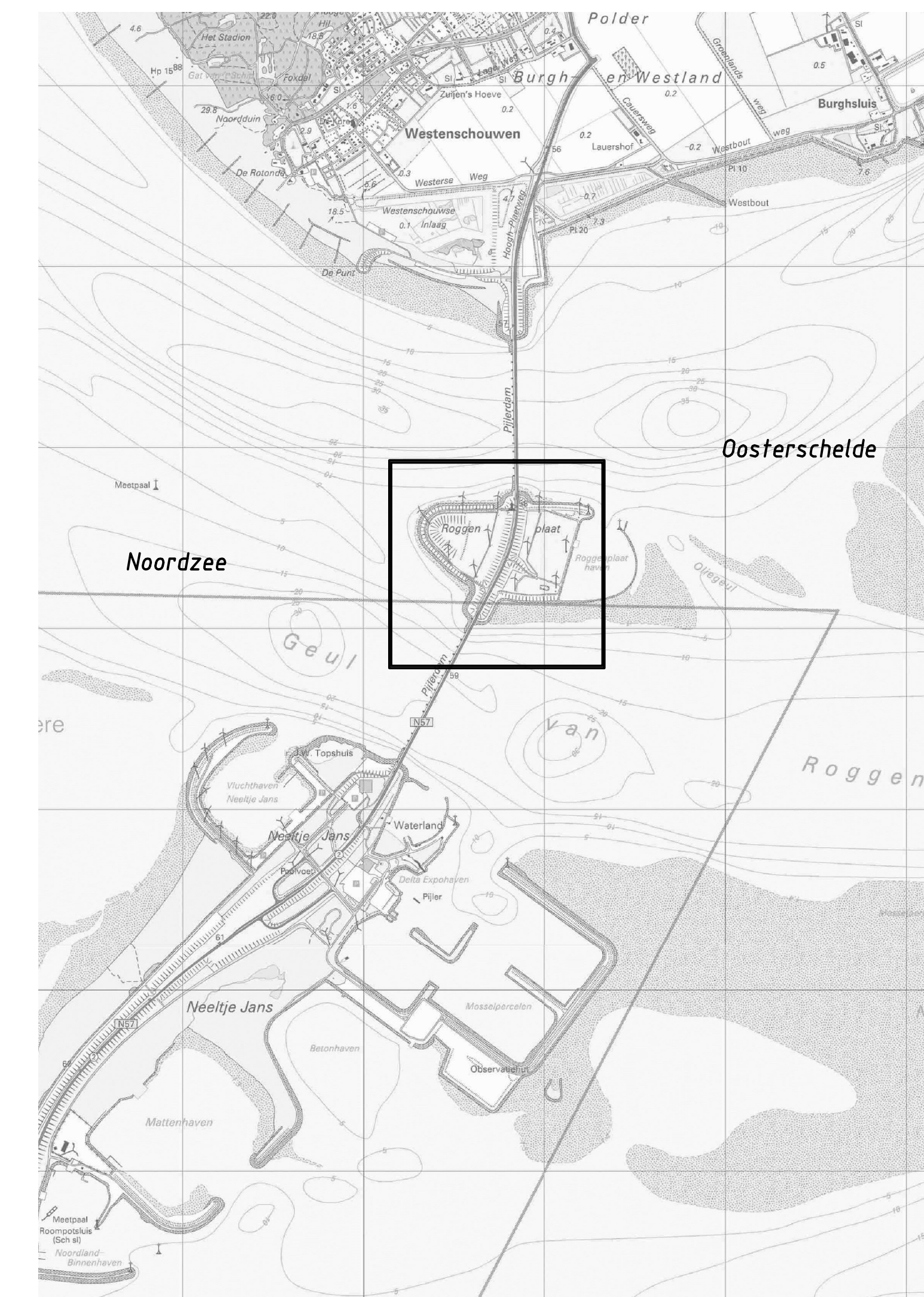
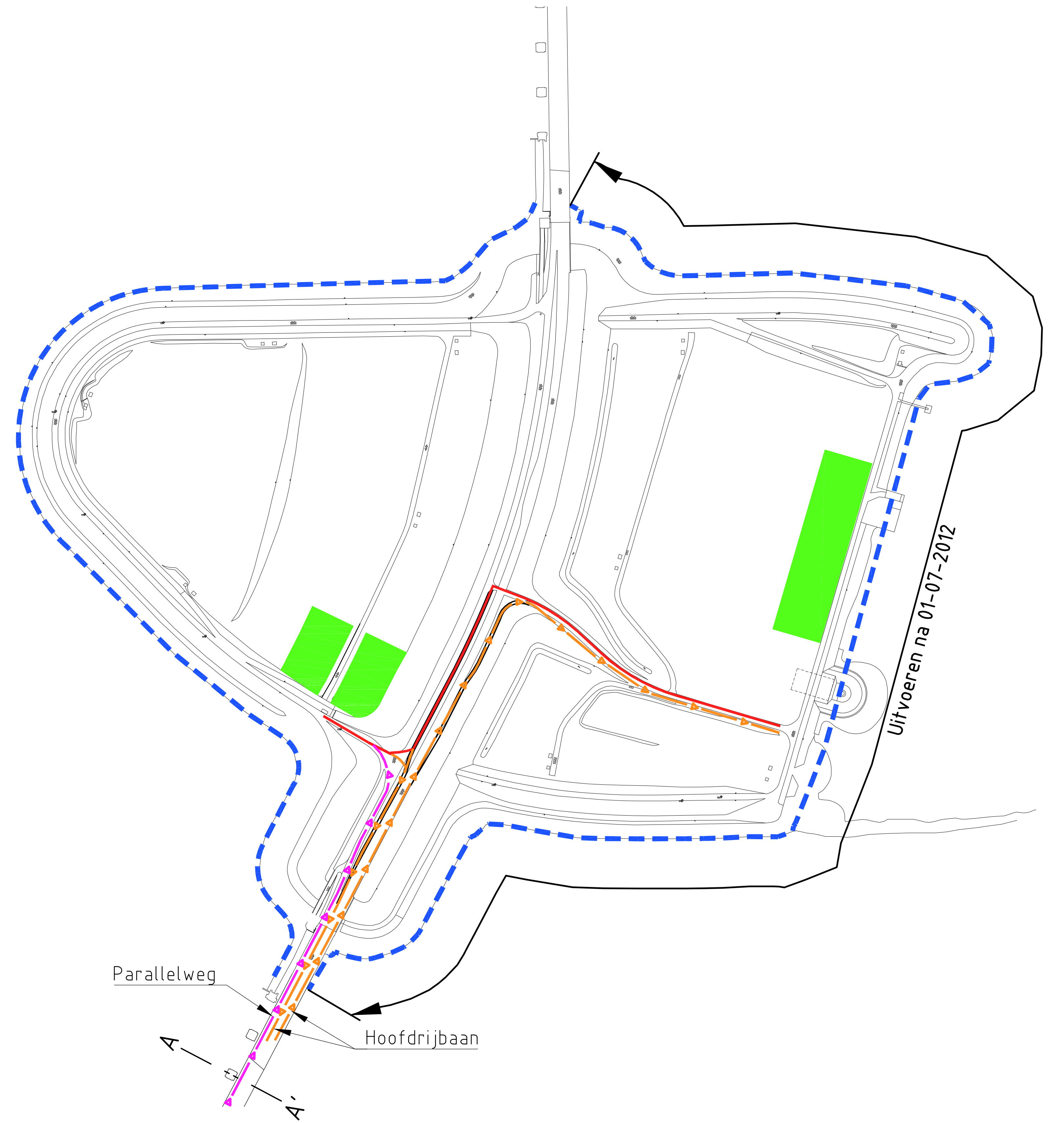
Bestand profiel	Ten maken werk
	Hiringsblokken (bestaand)
	Koperstakblokken (bestaand)
	Klei (bestaand)
	Mijnsteen (bestaand)
	Zand (bestaand)
	Grond (bestaand)
	Fosforstakken (bestaand)
	Kreukelbierm (bestaand)
	Betonzulen (nieuw)
	Gepentreeerde breuksteen (nieuw)
	Waterremmende onderlaag (nieuw)
	Klei (nieuw)
	Mijnsteen (nieuw)
	Hydraulische fosforstakken (nieuw)
	Grond ontgraven
	Grond aanvullen

rijkswaterstaat
zeeland afdeling WVI

Project Zeeweringen
Roggenplaat
Details

31051224
Nota van inlichtingen

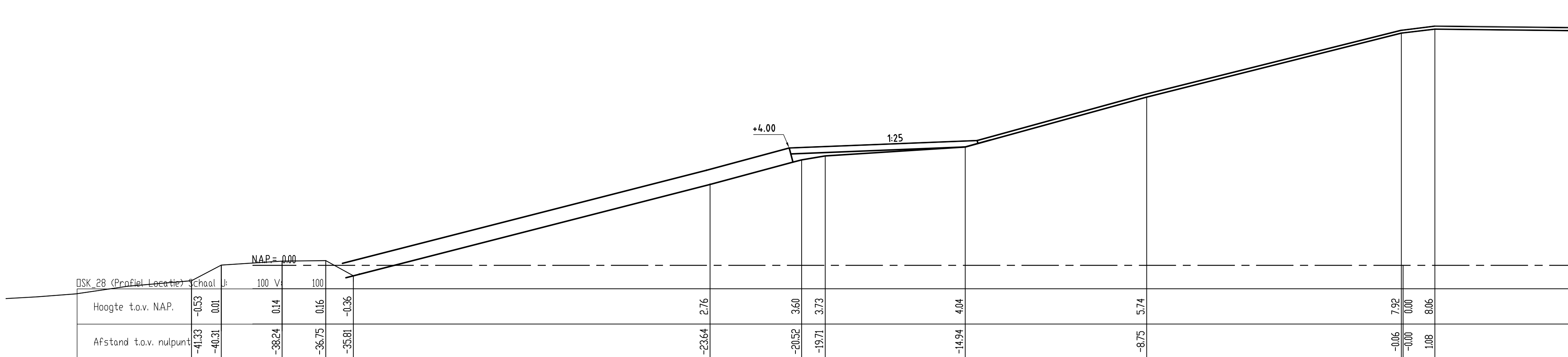
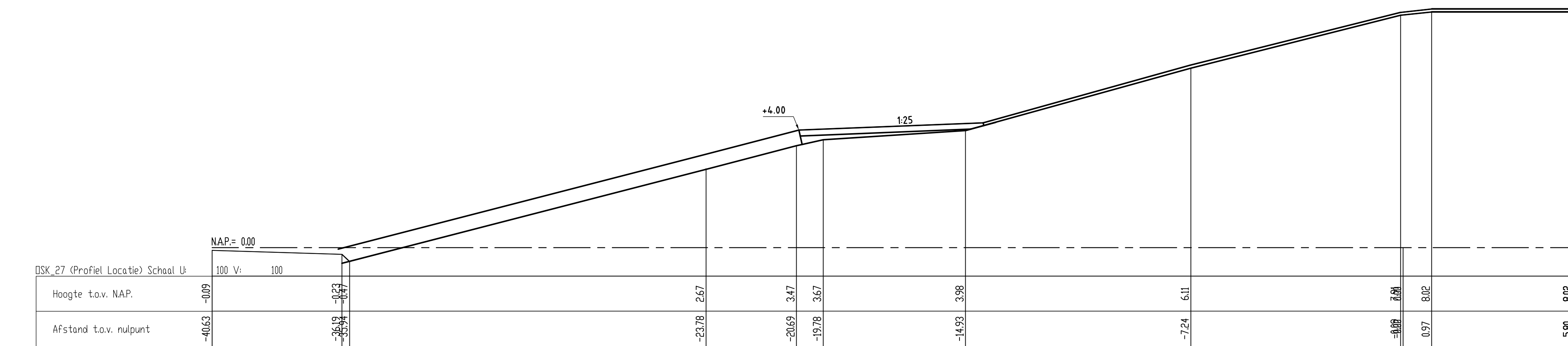
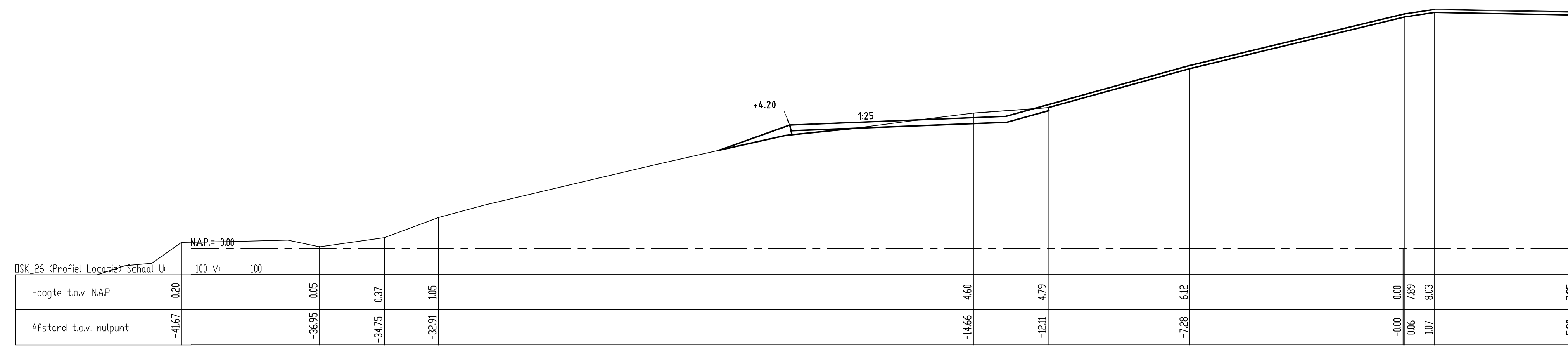
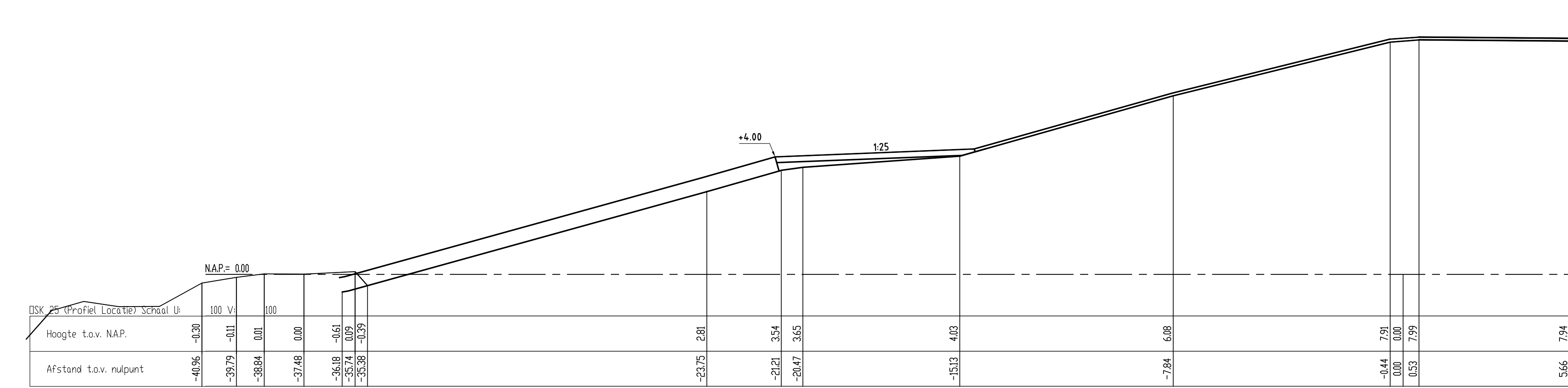
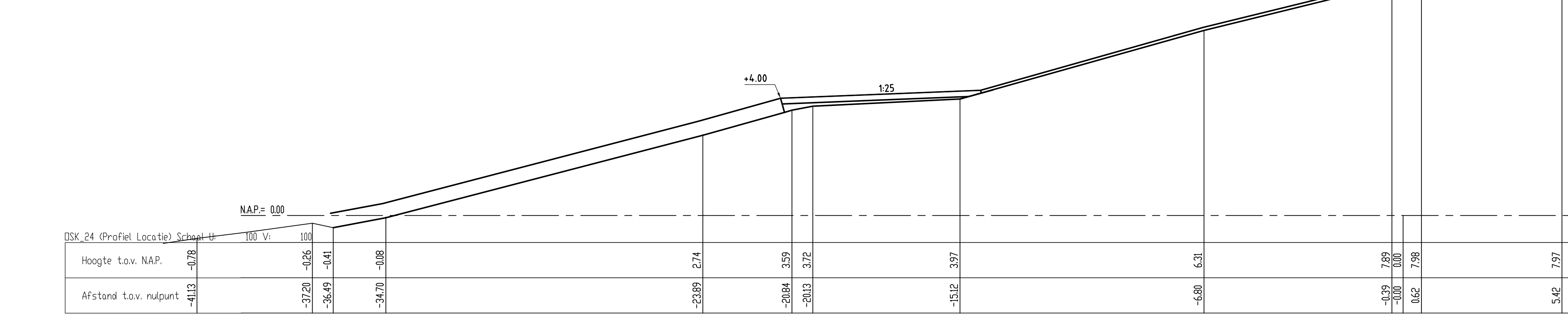
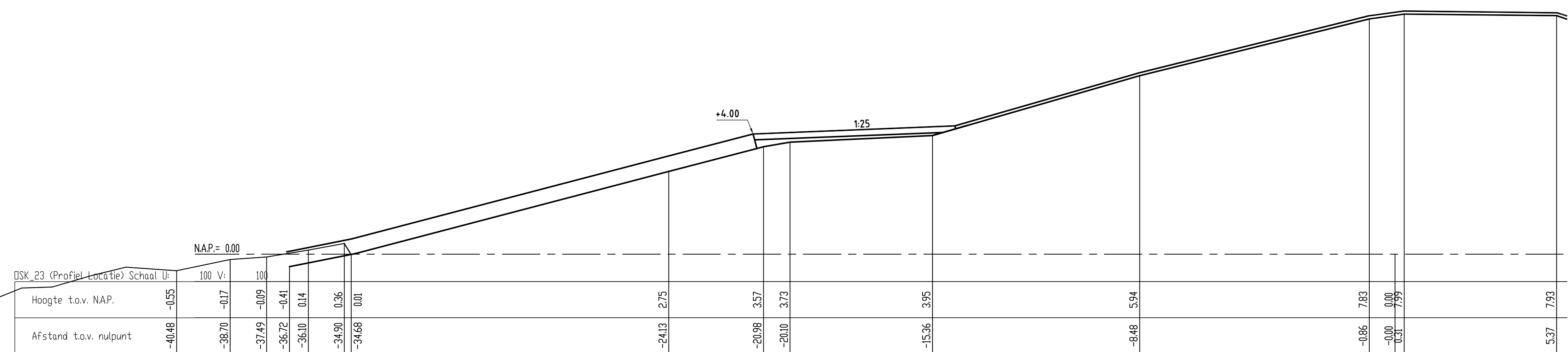
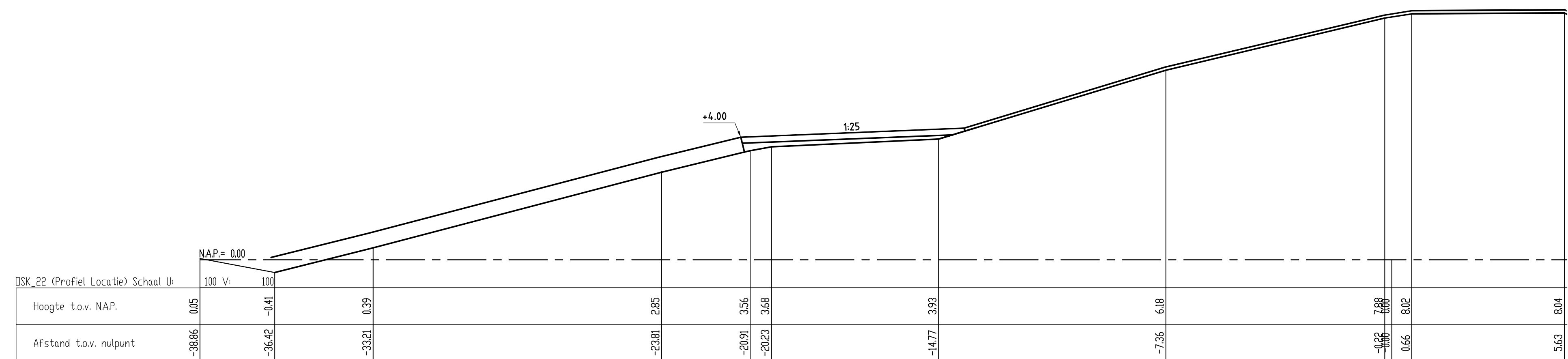
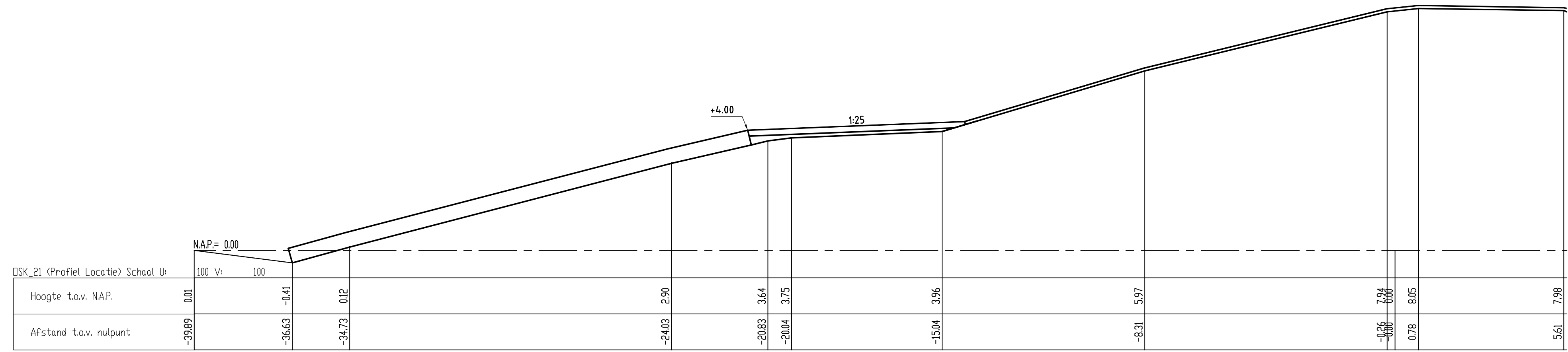
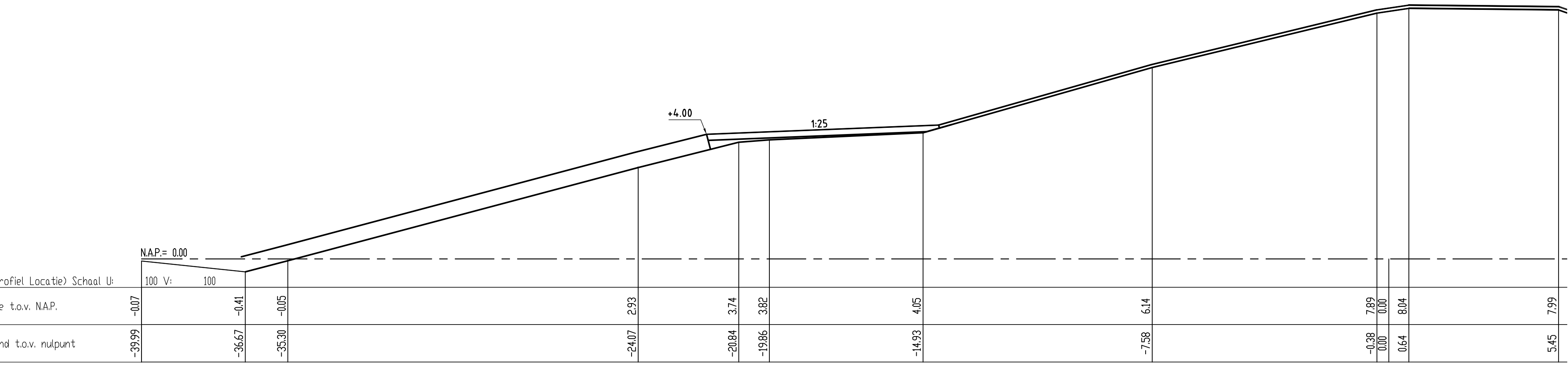
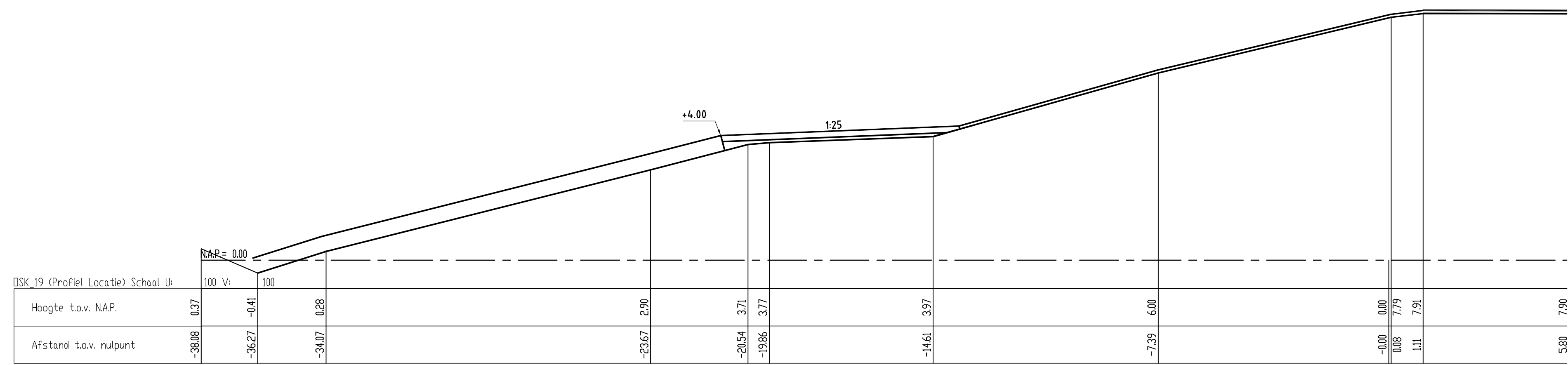
getekend	F. Bort	dt.	28-06-2011	schaal	1:20
gecontroleerd	S. Vermeij	dt.	28-06-2011	nr.	28
geord.	S. Vereke	dt.	28-06-2011	bl.	18
gewijzigd				A0A1	ZLRW-2011-01178



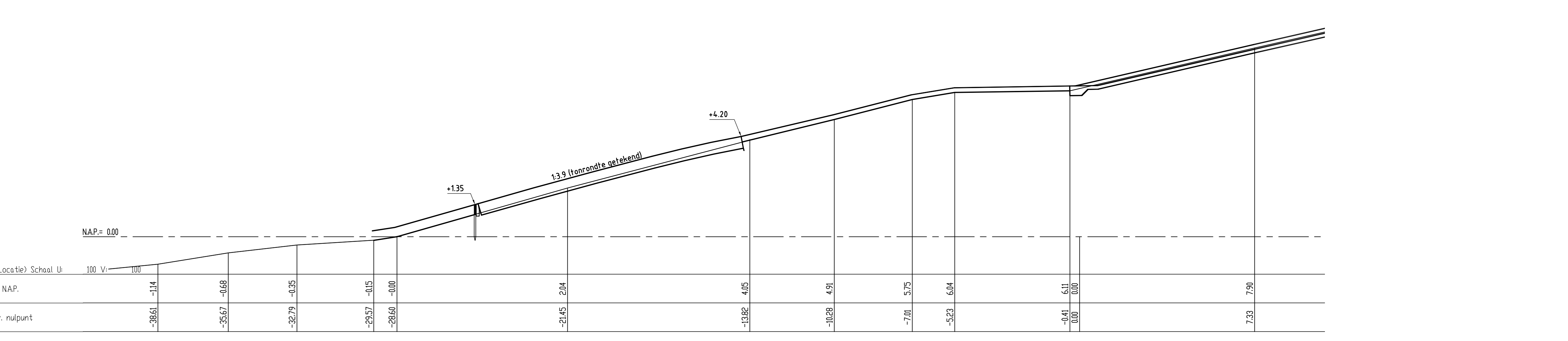
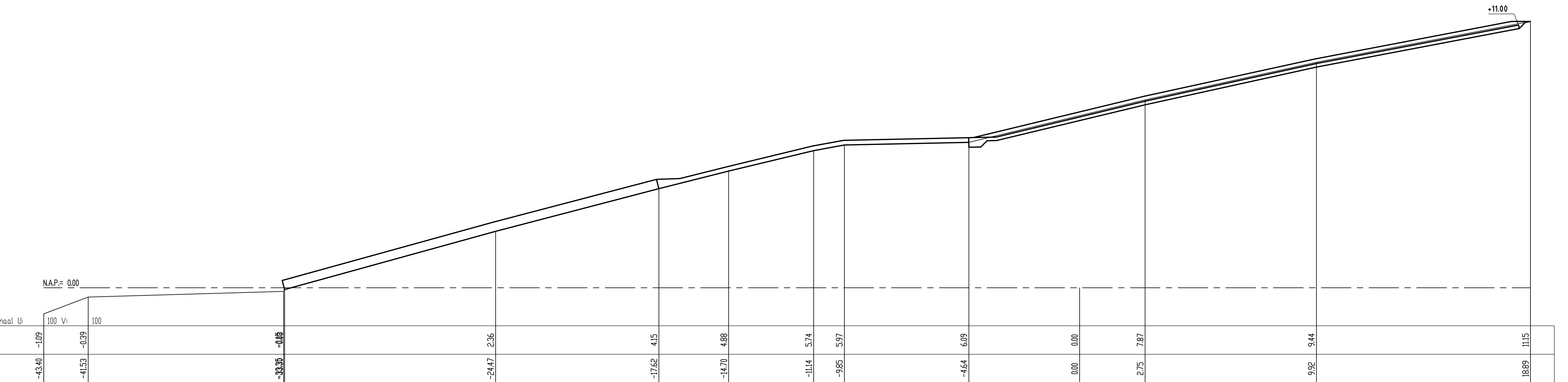
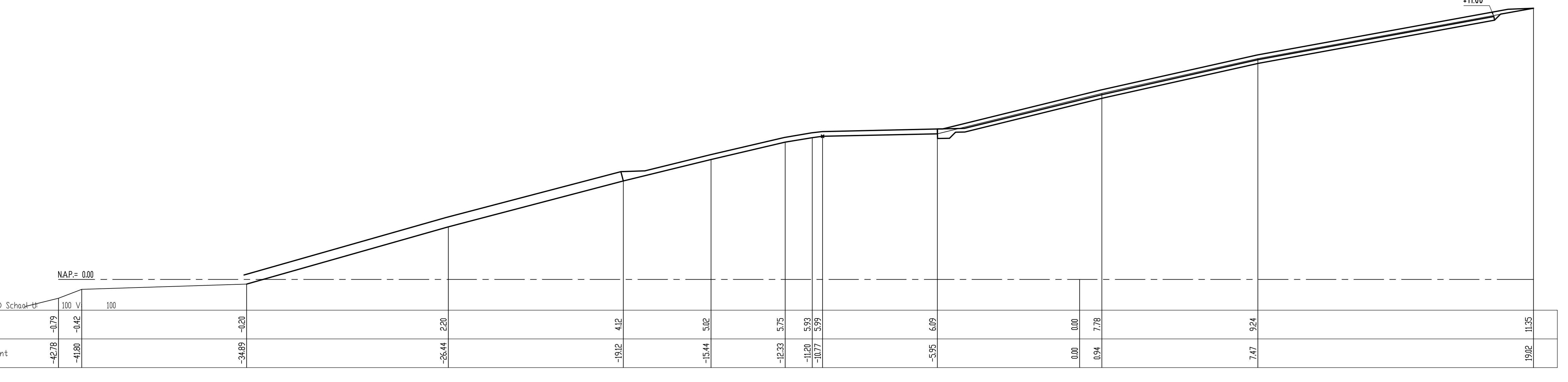
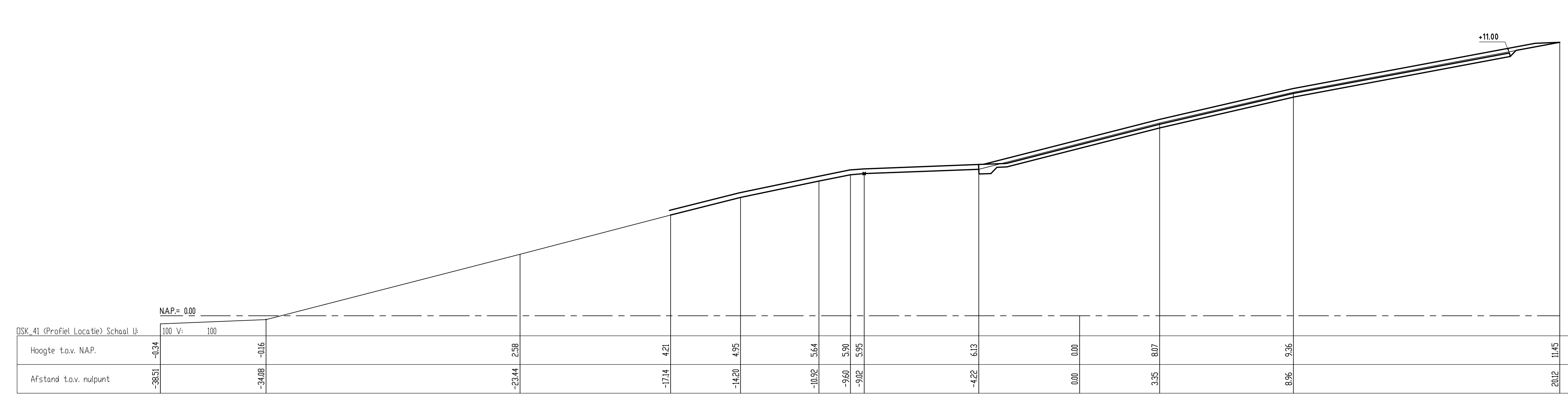
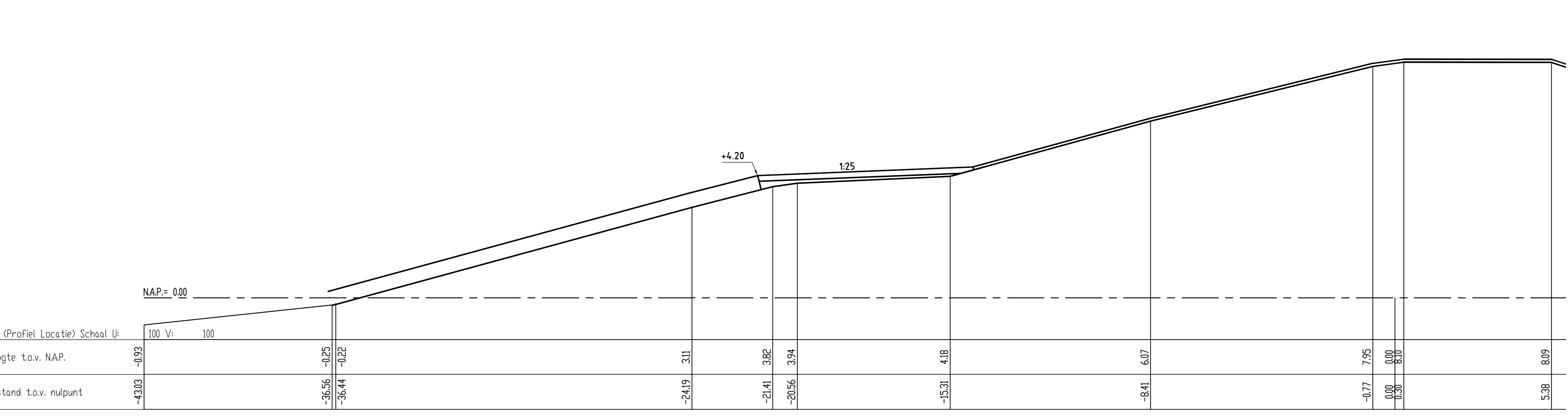
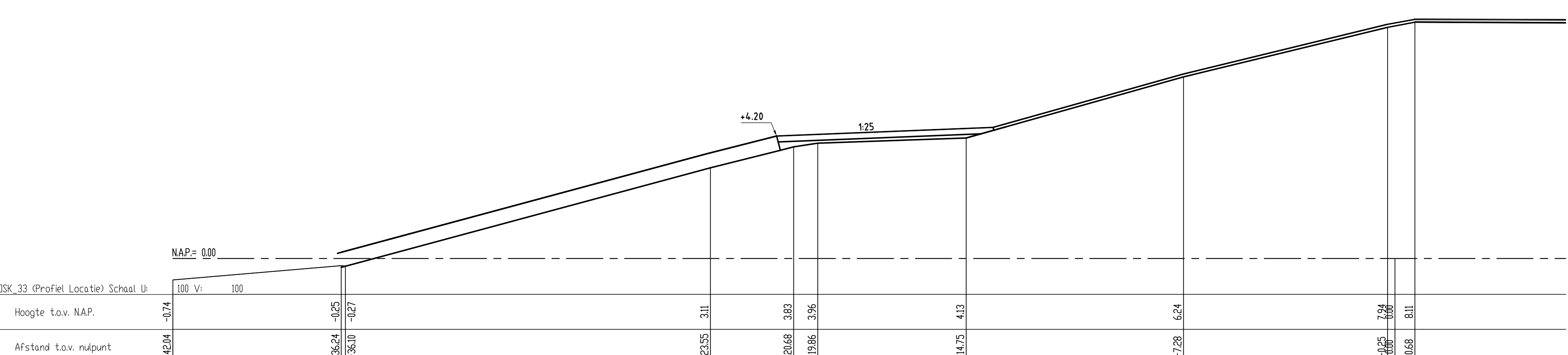
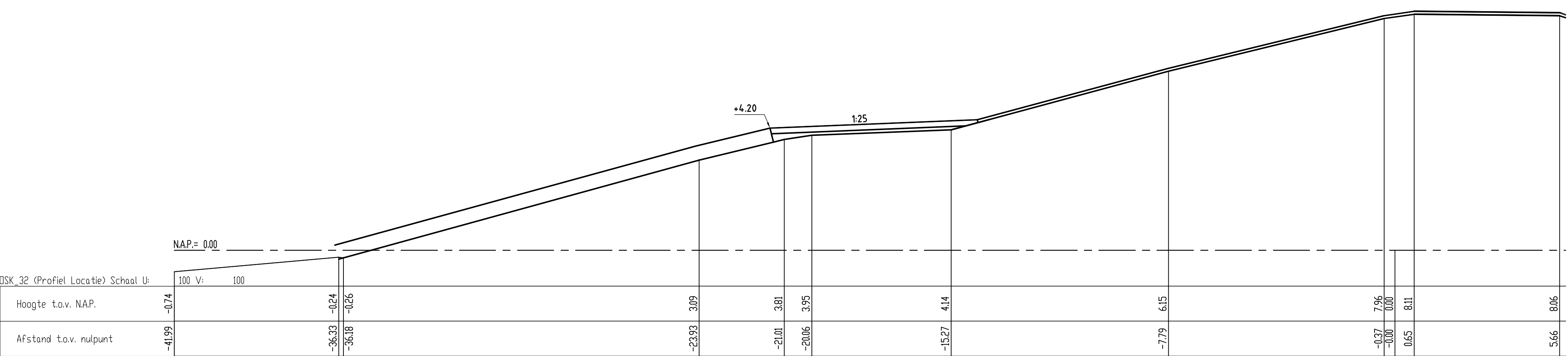
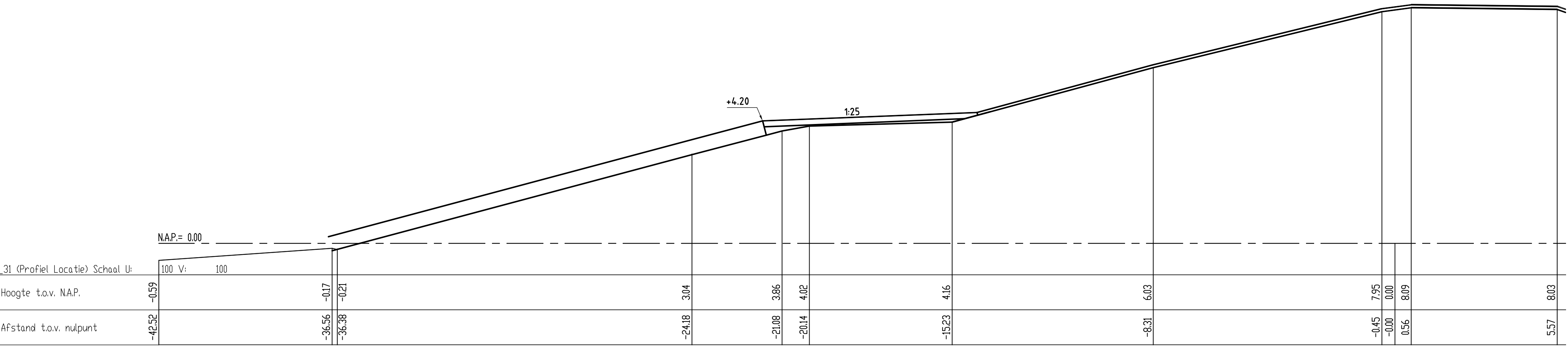
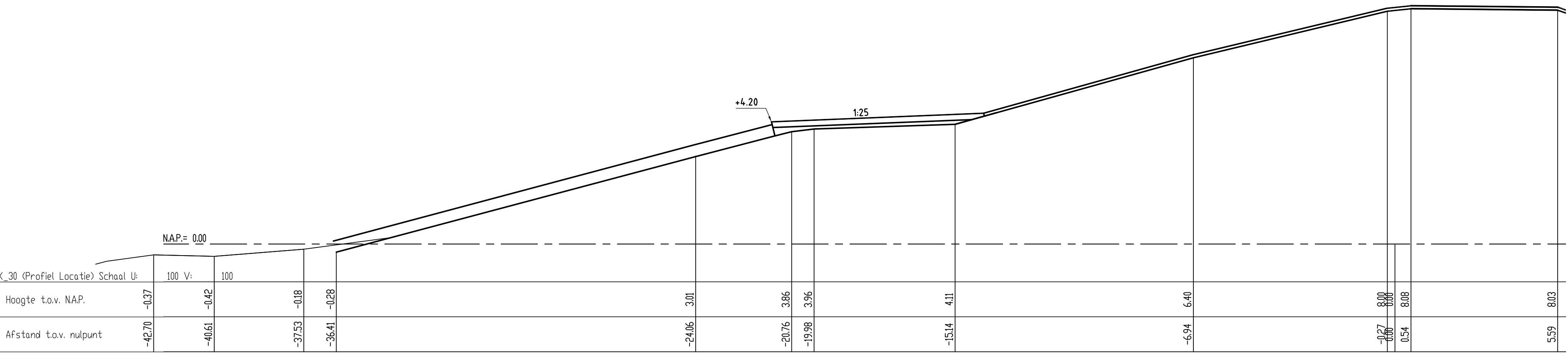
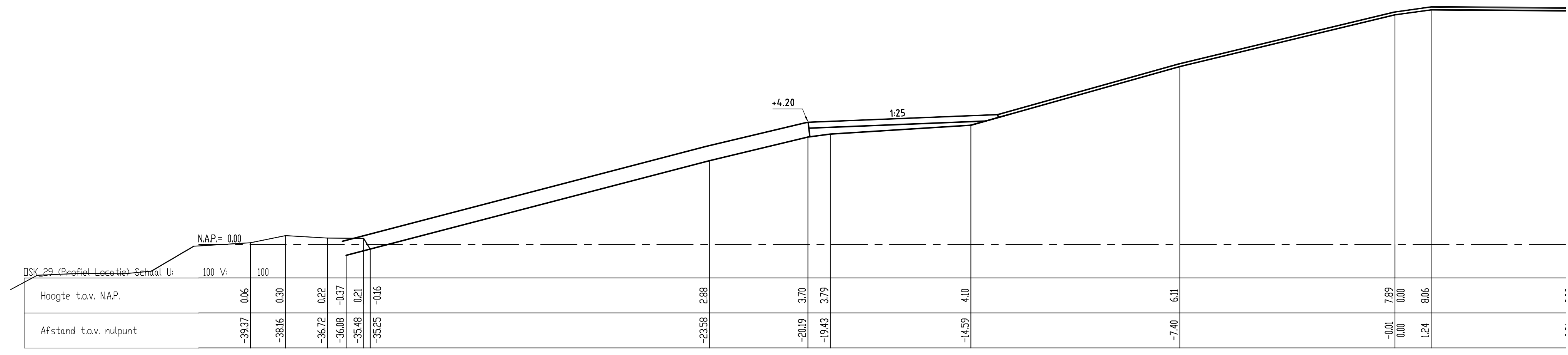
VERKLARING

-  TRANSPORTROUTE
-  TRANSPORTROUTE 1 RICHTING
-  TRANSPORTROUTE TUSSEN 1 DECEMBER 2011 EN 1 MAART 2012
-  TRANSPORTROUTE 1 RICHTING TUSSEN 1 DECEMBER 2011 EN 1 MAART 2012
-  WERKGEBIED
-  DEPOTLOCATIE

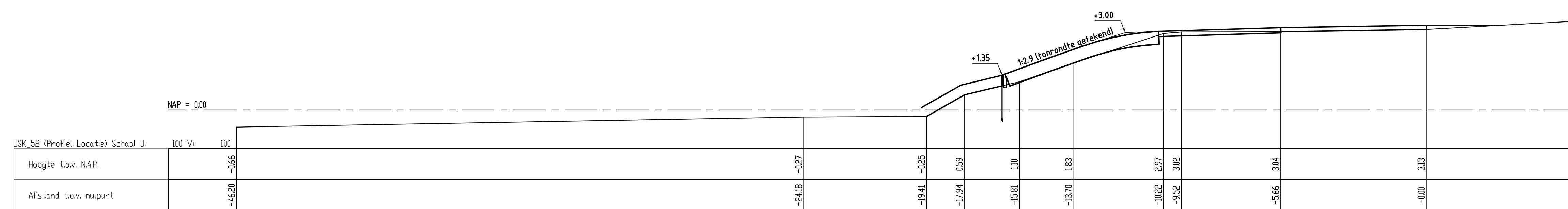
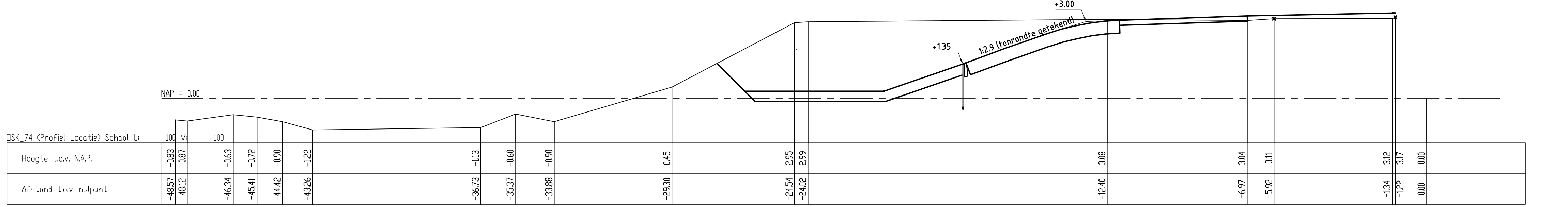
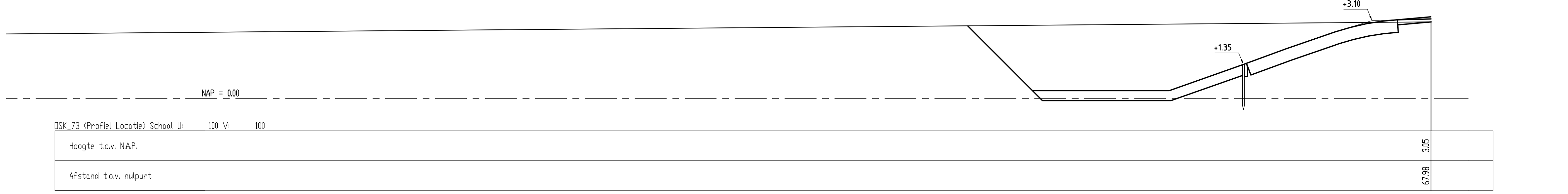
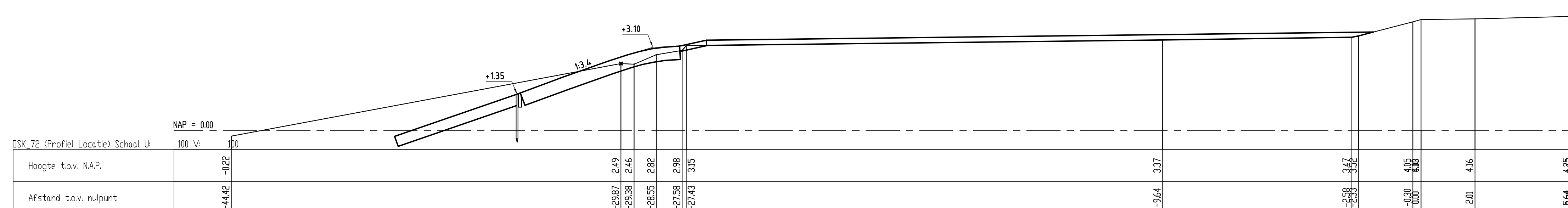
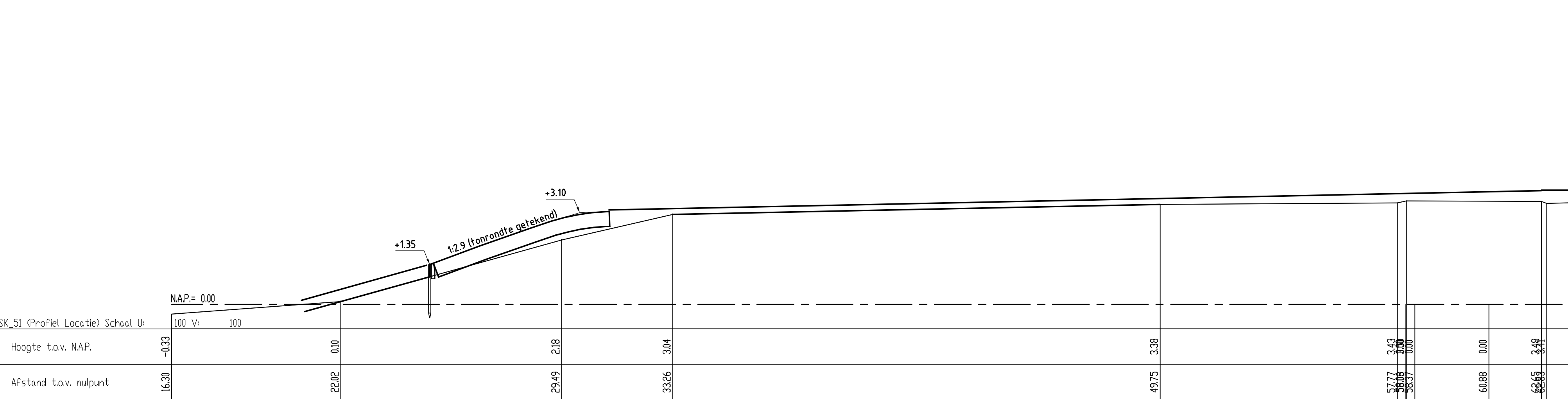
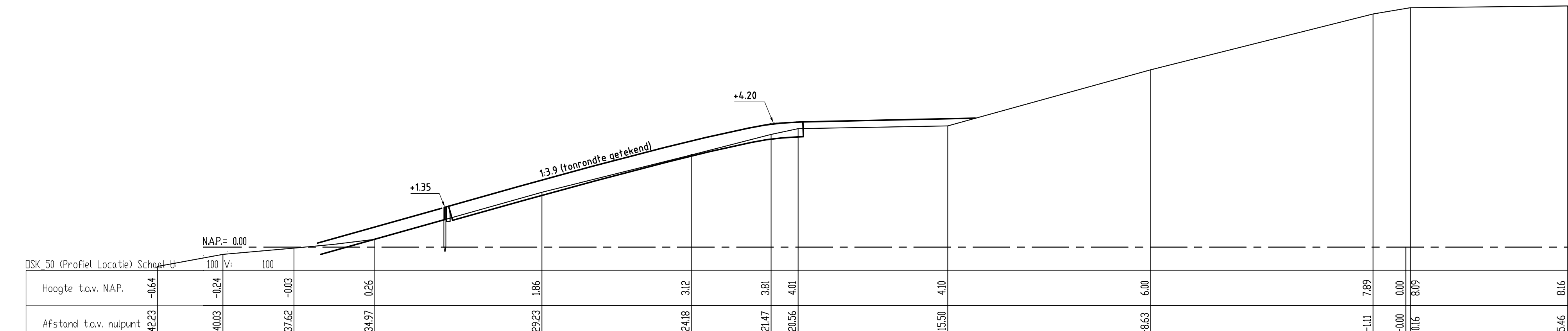
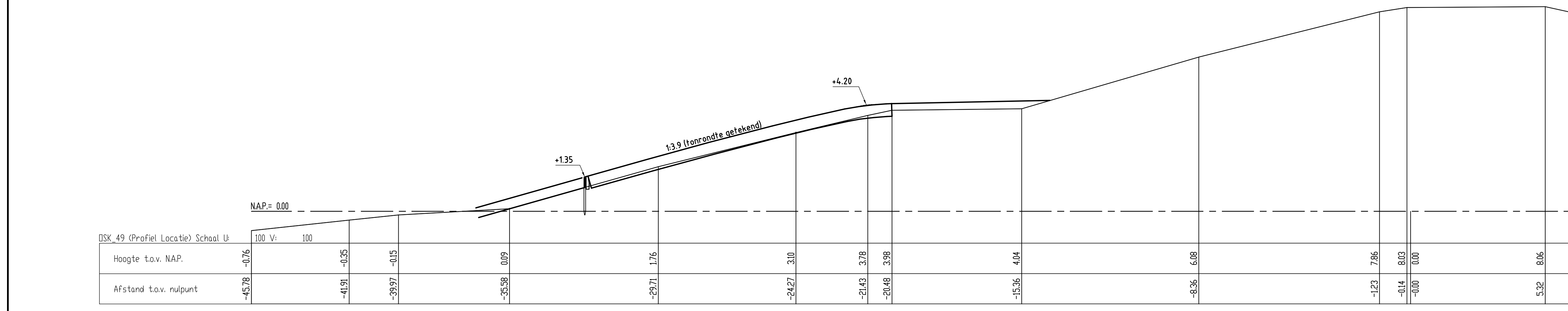
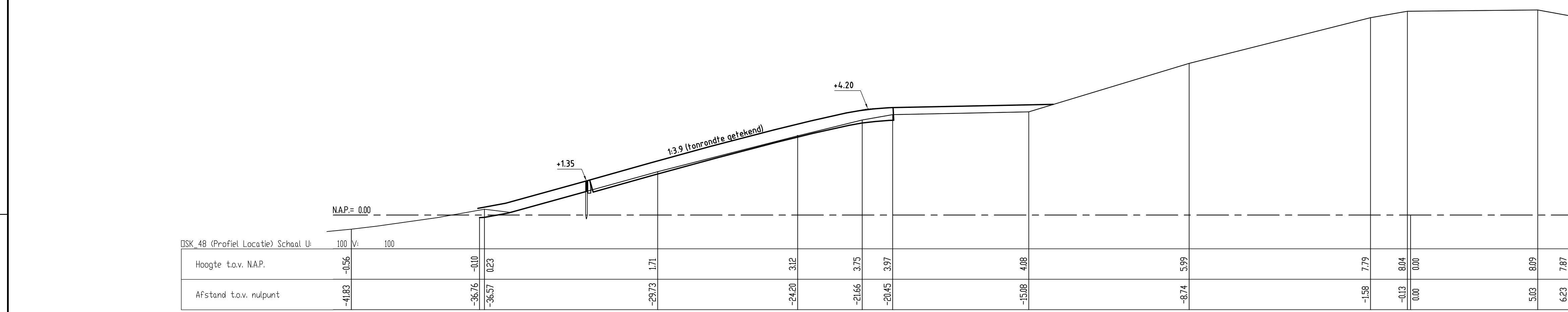
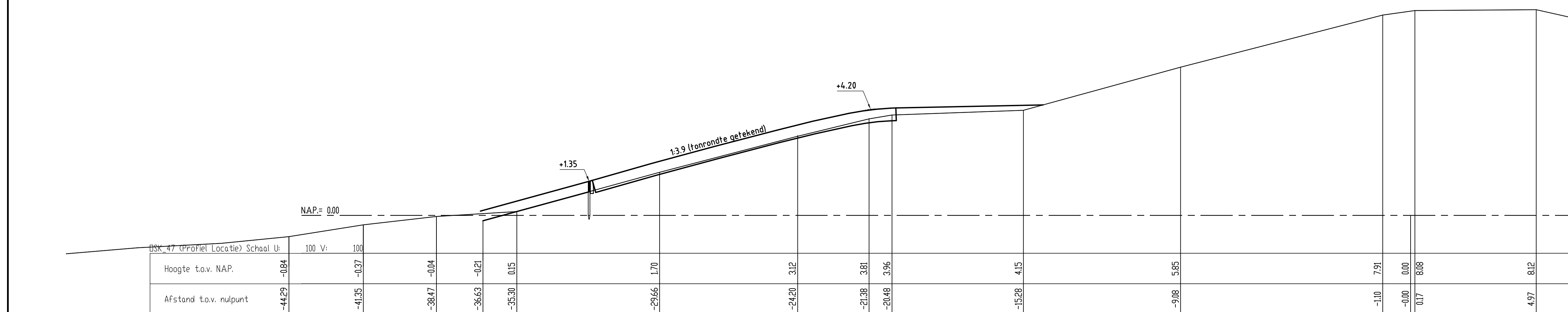
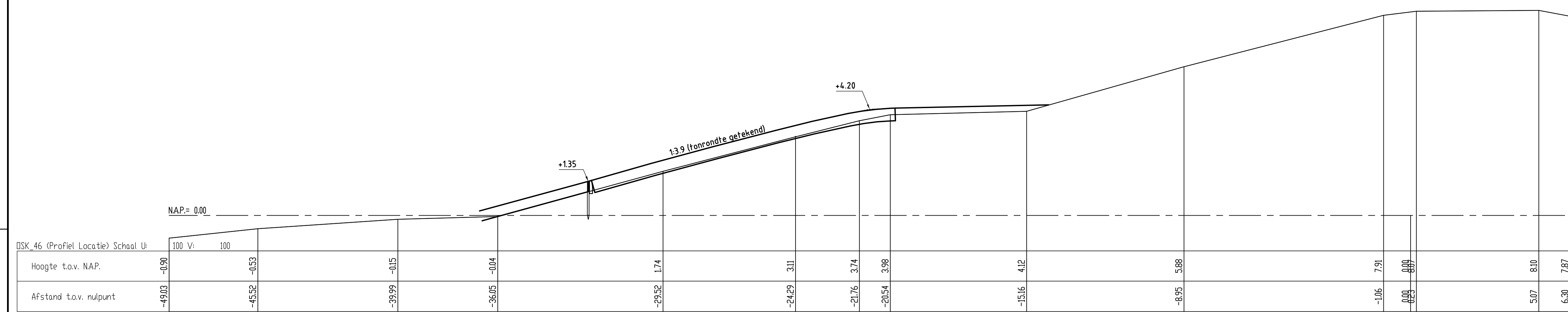
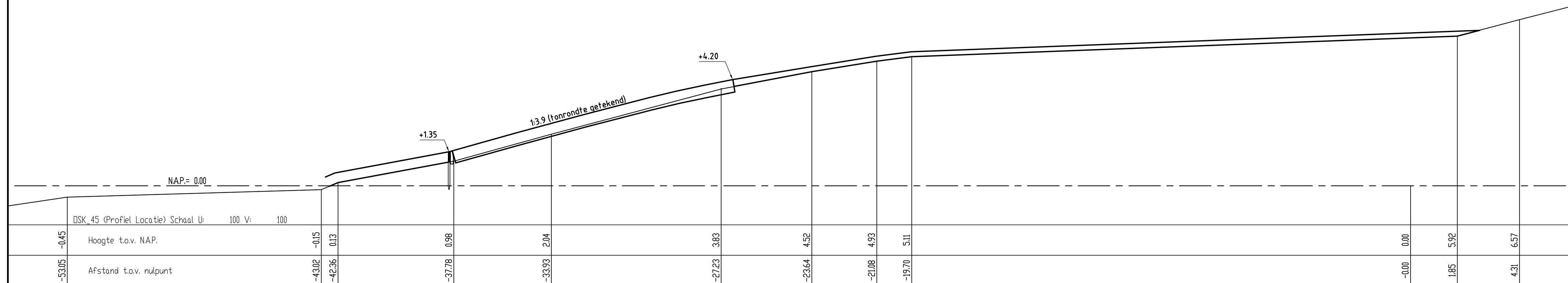
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Roggenplaat Transportroutes en depotlocaties			31051224 Nota van inlichtingen
ontwerper	J. Kodde	datum	28-06-2011
opdrachtgever	S. Vermeij	datum	28-06-2011
aanvrager	S. Vereeke	datum	28-06-2011
gewijzigd		in	28 bladen, blad nr. 19
		A0	ZLRW-2011-01179



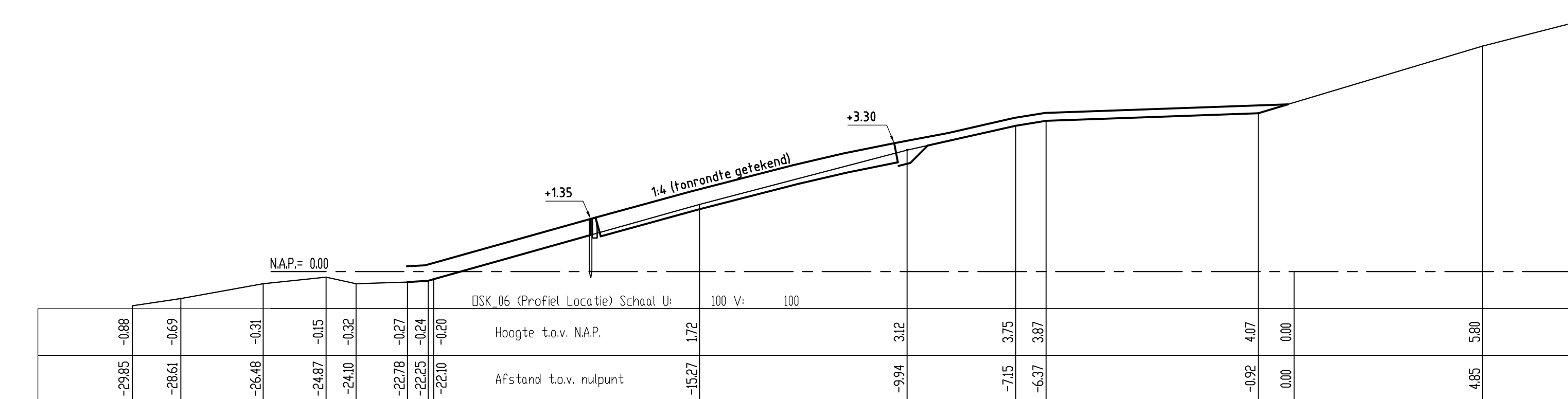
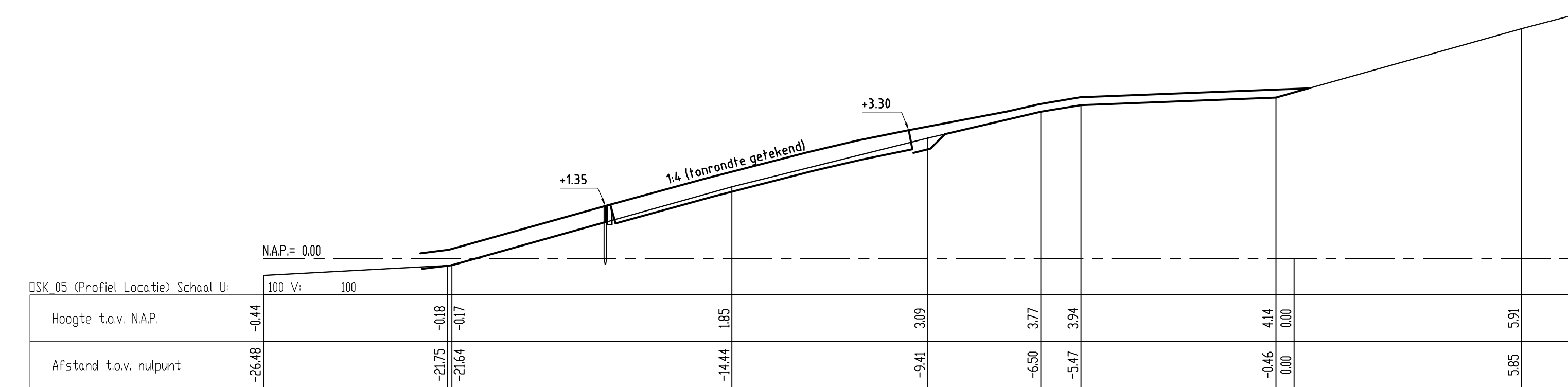
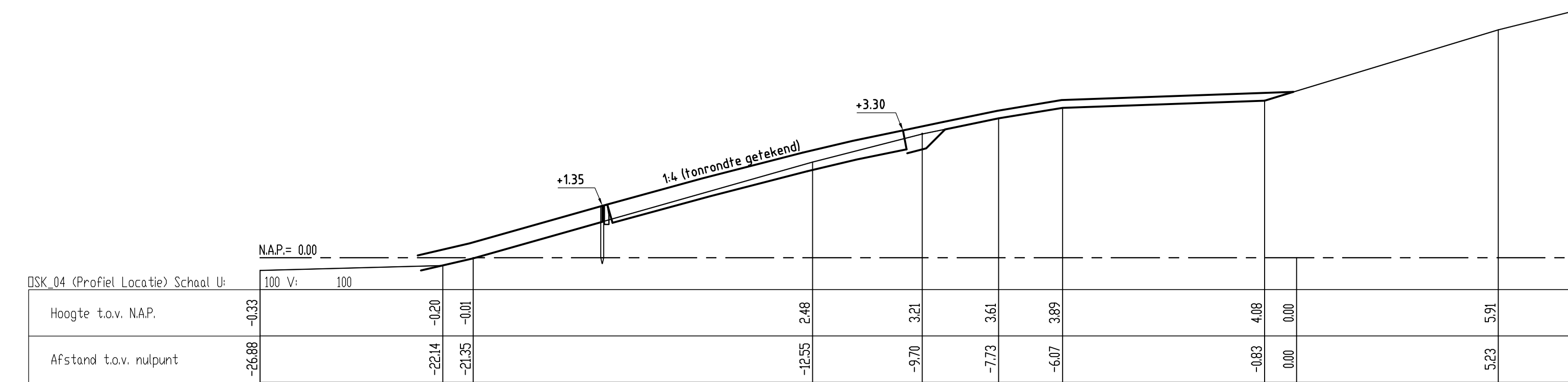
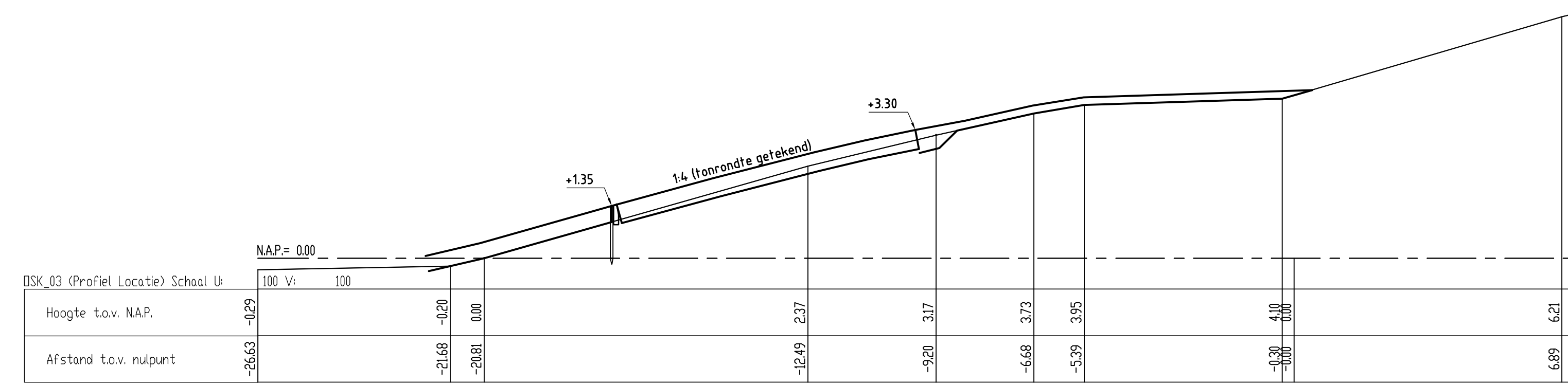
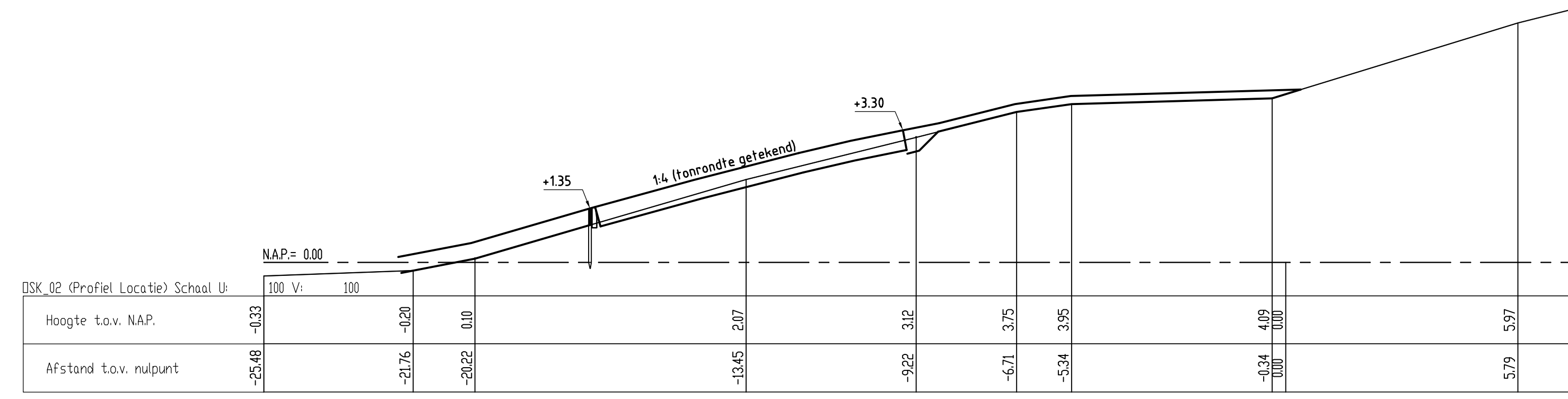
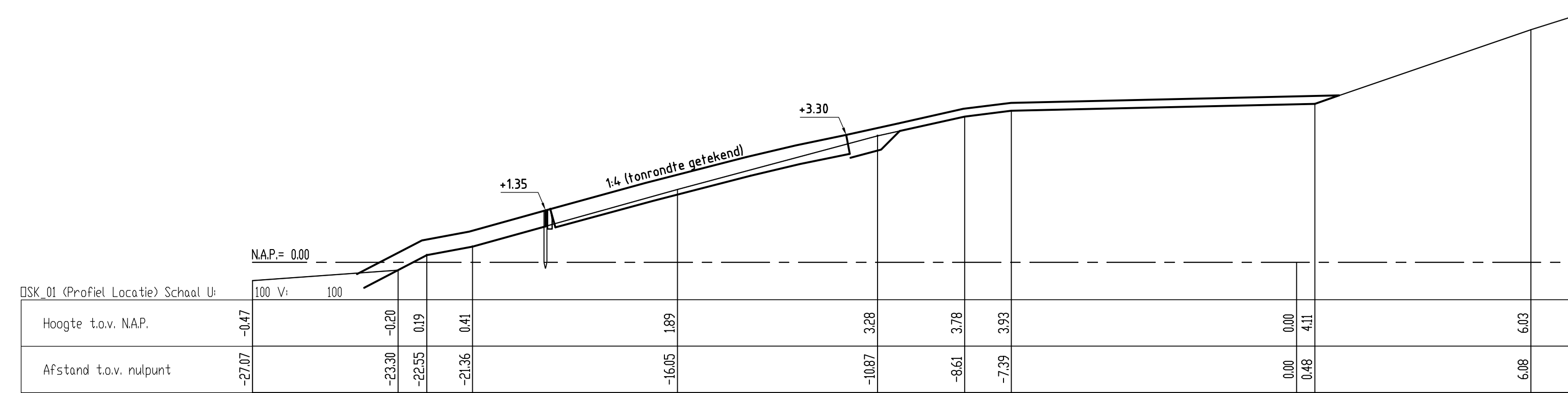
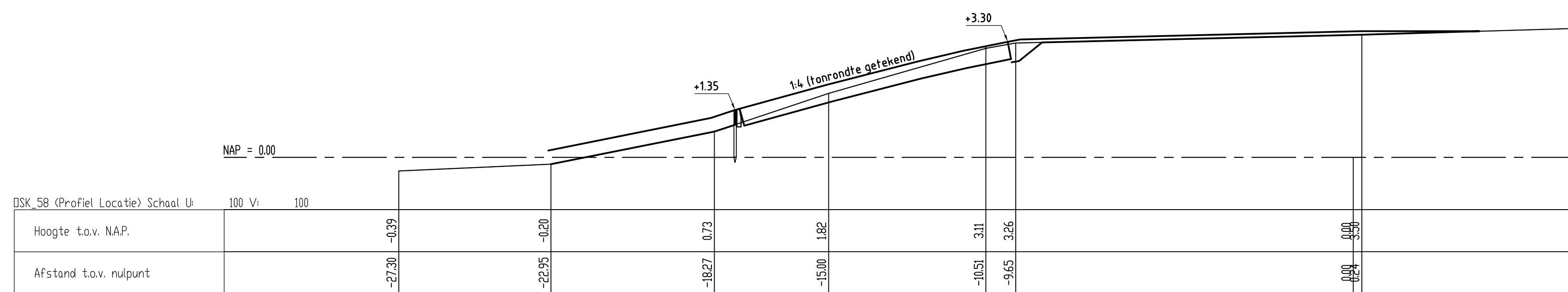
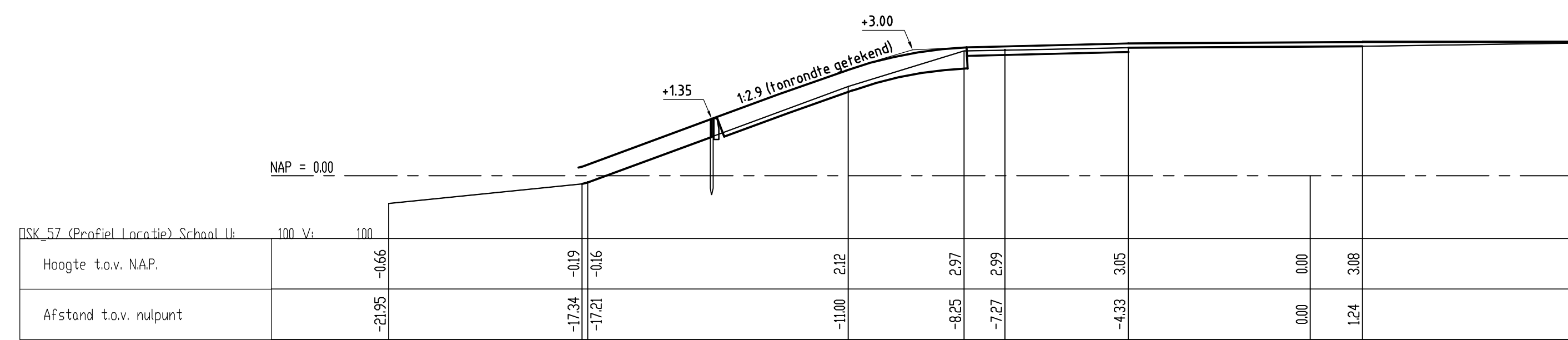
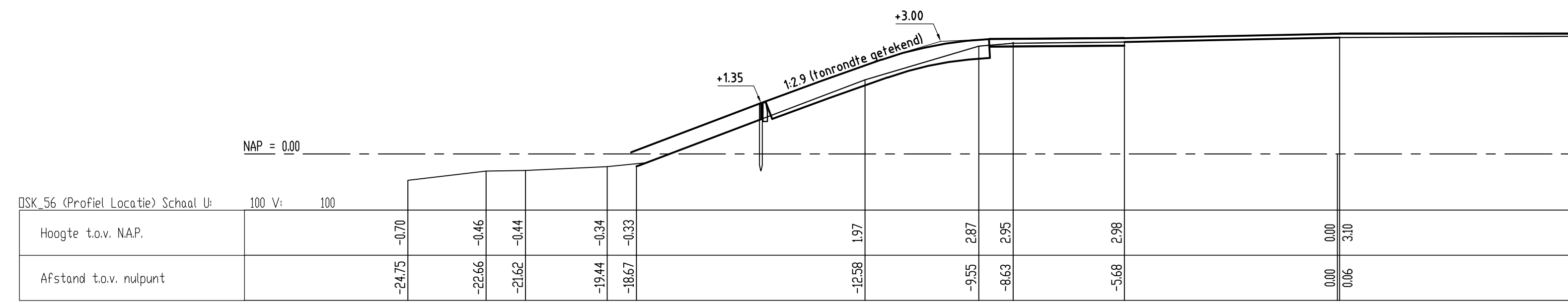
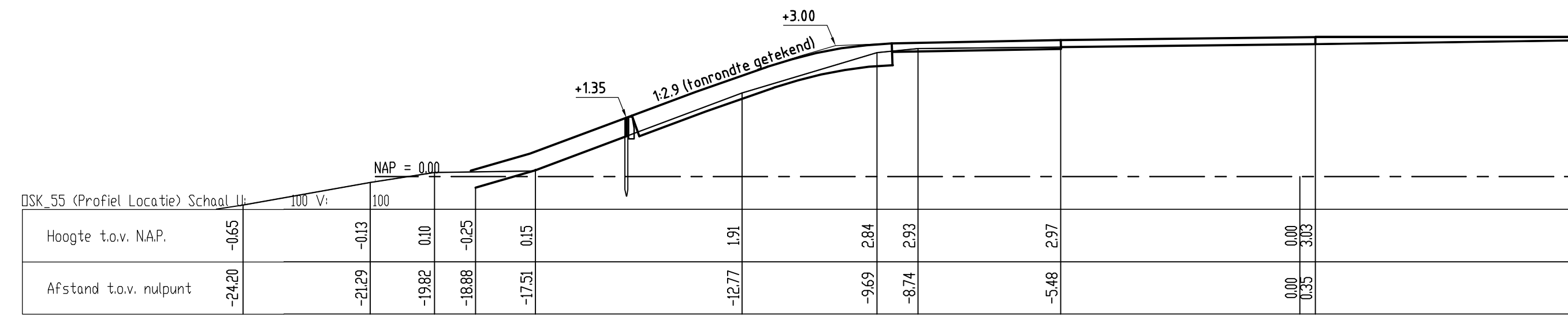
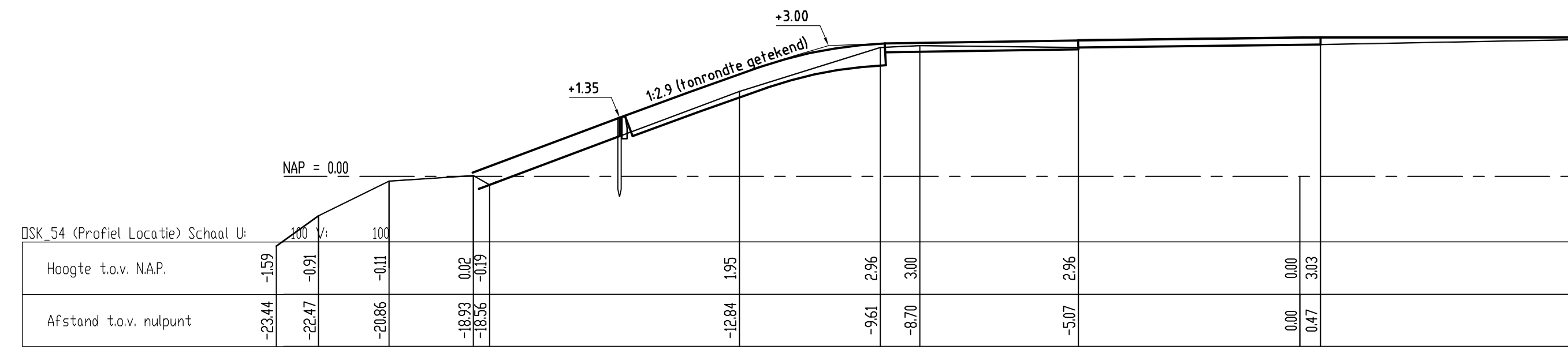
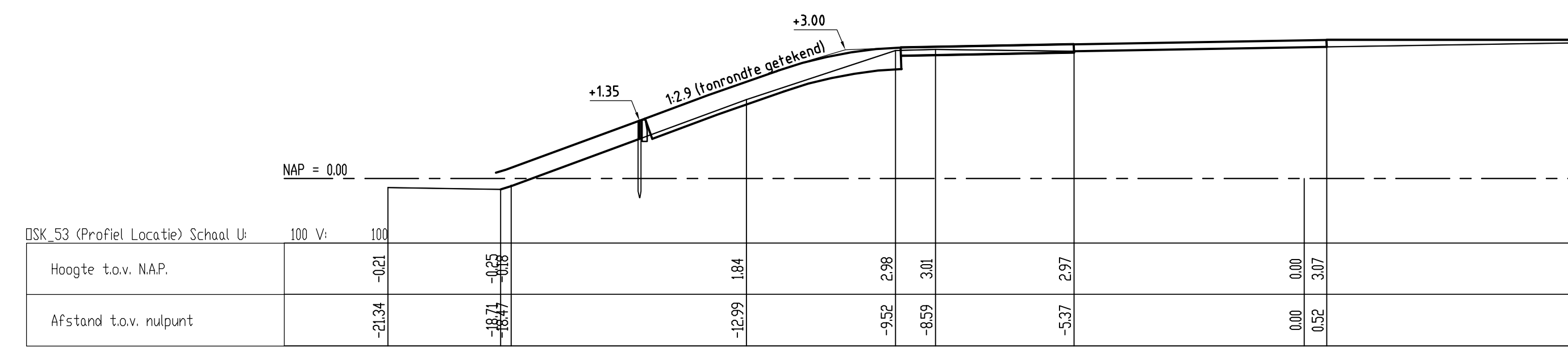
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			31051224
Roggenplaat			Nota van inlichtingen
Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis)			
Van esk19 tot en met esk28			
gekeurd	J. van der Jagt	d.d.	28-06-2011
gecontroleerd	S. Vermeert	d.d.	28-06-2011
aanvaard	S. Vereeke	d.d.	28-06-2011
gevoegd			
vitaal: 1:100		in 28 bladen, blad nr. 20	
A0		ZLRW-2011-01180	



rijkswaterstaat zeeland	afdeling WVI
Project Zeeweringen	
Roggenplaat Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) Van osk29 tot en met osk34, van osk41 tot en met osk44	
31051224	
Nota van inlichtingen	
getekend S. Vremunt	getekend S. Vremunt
gemaakt S. Verbeek	gemaakt S. Verbeek
datum 28-06-2011	datum 28-06-2011
schaal 1:500	in 28
blad nr. 21	
841x1300, ZLRW-2011-01181	



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen		31051224	
Roggenplaat		Nota van inlichtingen	
Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis)		Van esk45 tot en met esk52, van esk72 tot en met esk74	
getekend	J. van der Jagt	getoetst	S. Vermeert
gecontroleerd	S. Vermeert	getoetst	S. Vermeert
aanvaard	S. Vermeert	getoetst	S. Vermeert
gevoegd		getoetst	
schaal 1:500		in 28 bladen, blad nr. 22	
841x1300		ZLRW-2011-01182	





P20T-N-13452 best
stuk

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Nota van inlichtingen

Rijkswaterstaat Dienst Zeeland

Met 4 bijlagen (DWG-bestanden) en 12 tekeningen.

1^e Nota van inlichtingen behorend bij contractnummer 31051224, verstrekt aan gegadigden voor Verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de Roggenplaat tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere.

Door aanbesteder worden de volgende inlichtingen verstrekt:

Vanwege aanbesteder de volgende wijzigingen op de contractdocumenten aangegeven:

Inschrijvings- en beoordelingsdocument:

Bijlage H

Punt 1 tekst tweede kolom wijzigt in:

"Ontgraven mijnsteen/zand/grond ten behoeve van waterremmende onderlaag en opzij zetten"

Punt 2 wijzigen in punt 2a, tekst tweede kolom wijzigen in:

"Afvoeren (laden, vervoeren over afstand tussen 5 en 25 km) zand/grond uit waterremmende onderlaag (excl. storkosten)" prijs resp. € 7,04; € 8,45 en € 10,14"

Punt 2b toevoegen,

"2b. Vervoeren (laden, vervoeren over afstand kleiner dan 5 km) zand/grond uit waterremmende onderlaag (excl. storkosten); 1000 m³; prijs resp. € 2,83; € 3,40 en € 4,08"

Punt 4 kolom 7, 8 en 9

"€ 7,68" wijzigen in "€ 36,78"

"€ 9,60" wijzigen in "€ 44,14"

"€ 11,52" wijzigen in "€ 52,97"

Voor echt erkend

h

Basisovereenkomst:

Artikel 2, lid 1: de tekst

"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 31051224, hierna te noemen: het Werk, conform hetgeen in deze Overeenkomst is bepaald."

wijzigen in

"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 verbeteren van de Roggenplaat tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere, hierna te noemen: het Werk, conform hetgeen in deze Overeenkomst is bepaald."

Vraagspecificatie deel 1 (Eisen)

Paragraaf 1.1 Objectoverview

1^e alinea, 4^e regel: het woord "werkvak" wijzigen in "dijkvak"

<ID 2.1.2> De tekst "Afwijkingen van de tekeningen zijn voor rekening en risico van de Opdrachtnemer." vervalt.

<ID> 3.2.1.2 vijfde bullit laatste regel.

De tekst ".....na gereed melding door de Opdrachtgever ingemeten." wijzigen in ".....na gereed melding, door de Opdrachtgever ingemeten."

<ID> 3.2.2.3 vervalt en wordt vervangen door:

<ID>	Constructie eisen herstellen of overlagen bestaande asfaltverharding
3.2.2.3	<ul style="list-style-type: none">▪ Scheuren in bestaande waterbouwasfaltbeton ter plaatse van aan te brengen oppervlakbehandeling repareren met Overseal-Banding System; Lassen en scheuren reinigen, drogen en voorverwarmen met lucht onder hoge druk en direct hierna vullen met rubberhoudende bitumen. Rekening houden met minimaal 400gr/m1 en een bandbreedte van gemiddeld 70mm. Nadien scheurvulling afstrooien met leislag, ca. 500gr/m1▪ Tussen twee lagen asfalt een geschikte kleeflaag aanbrengen van 0,4 kg/m2.
Verificatiemethode: I	

<ID> 3.2.2.4 tweede bullit:

Het woord "asfalt" wijzigen in "asfaltoppervlak"

<ID> 3.2.2.4 toevoegen derde en vierde bullit:

- Waterbouwasfaltbeton welke dient te worden voorzien van oppervlakbehandeling vooraf schoonmaken tevens verwijderen en afvoeren losliggend split. Direct aansluitend aanbrengen gemodificeerde emulsie Modimuls 3000 of gelijkwaardig min. 1,8kg/m2.
- Enkele gaten, kwalificatie "ernstig", bij de aansluiting van het binnentalud op de kruin tussen dp6 en dp7 dienen te worden gerepareerd en uitgevuld, alvorens de glasvezelwapening wordt aangebracht.

<ID> 3.2.3.1.2.

"directie" wijzigen in "Opdrachtgever"

<ID> 3.2.3.6.1.

wijzigen in "Geen nadere eisen gesteld"

<ID> 3.2.3.6.3.

Toevoegen als nieuwe eis:

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

<ID> 3.2.3.6.4.

Toevoegen als nieuwe eis:

<ID>	Glasvezelwapening
3.2.3.6.4	<p>Ter plaatse van de te overlagen waterbouwasfaltbeton, alsmede de asfaltverharding van het onderhoudspad tussen dp 17+50m en dp 22+50m, oppervlak voorzien van kunstofinlage van glasvezelwapening.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Treksterkte in dwars- en lengterichting minimaal 100kN/m1.▪ Glasvezel moet zelfklevend zijn.▪ De volgende producten voldoen aan de gevraagde specificaties: GLASGRID 8501 zelfklevend; GLASGRID 8502 zelfklevend; Tensar Glasstex P 100 bitumenemulsie 1,3 – 1,7 kg/m2; S&P Glasphalt G zelfklevend of ReforGrid RFG 100/02 zelfklevend.
Verificatiemethode: M	

<ID> 3.2.3.6.5.

Toevoegen als nieuwe eisen:

<ID>	Eisen funderingslaag onderhoudsstrook
3.2.3.6.3	<ul style="list-style-type: none">• De funderingslaag van de onderhoudsstrook dient te bestaan uit één van de volgende materialen:<ol style="list-style-type: none">a. Hydraulische fosforslakken;b. Hydraulisch steenpuin van Vilvoordse steen, vlijlagen of een mengsel hiervan;c. Hydraulisch steenpuin van beton;d. Hydraulisch steenpuin van open steenasfalt (OSA).• 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:<ol style="list-style-type: none">a. Elk subvak dient ten minste 100 m lang te zijn;b. In elk subvak mag slechts één materiaal toegepast worden;c. Elk materiaal mag slechts toegepast worden in één subvak.• Het materiaal dient aangebracht en verdicht te worden in lagen van maximaal 0,4 m dikte.• De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 101% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen. De verdichtingsgraad per meetpunt moet ten minste 97% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen.
Verificatiemethode: I, A	

<ID> 3.2.4.1.

De tekst "d. Hydraulisch steenpuin van Vilvoordse steen;" wijzigen in "d. Hydraulisch steenpuin van Vilvoordse steen, vlijlagen of een mengsel hiervan;"

De tekst "e. Hydraulisch steenpuin van vlijlagen;" wijzigen in

"e. Hydraulisch steenpuin van beton;"

De tekst "f. Hydraulisch steenpuin van ongewapend beton." wijzigen in

" f. Hydraulisch steenpuin van open steenasfalt (OSA)."

<ID> 3.2.4.2 vervangen door:

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

<ID> 3.2.4.5 vervangen door:

<ID>	Constructie eisen waterremmende onderlaag
3.2.4.5	<p>De materialen uit lid 3.2.4.1 mogen niet met elkaar gemengd worden. Als binnen het werk meerdere materialen worden toegepast dient het werk zowel onder GHW als boven GHW te worden opgedeeld in subvakken. De volgende eisen zijn van toepassing:</p> <ol style="list-style-type: none">a. Elk subvak dient ten minste 100 meter lang te zijn;b. In elk subvak mag slechts één materiaal toegepast worden;c. Zowel onder GHW als boven GHW mag elk materiaal slechts toegepast worden in één subvak.
Verificatiemethode: I	

<ID> 3.2.6.1, derde bullit wijzigen in:

"Ten behoeve van montage windturbines worden door derden ter plaatse van de te verhardende berm/onderhoudsstrook drie betonnen, onderheide afstempelplaten aangebracht. De bestaande situatie is weergegeven in tekening ZLRW-2011-1164 Nota van Inlichtingen, alsmede de informatieve documenten. De Opdrachtnemer dient de hoogte van deze betonnen platen aan te passen aan de hoogte van de nieuwe verharding op de berm, door middel van het opstorten met beton, voorzien van wapeningsnet (krimpnet) bevestigd met chemische ankers aan de bestaande betonnen ondergrond."

<ID> 3.2.6.1, vierde bullit toevoegen:

"De constructie dient te voldoen aan de eisen genoemd onder "opmerkingen" in informatief document Fundering en palenplan locatie 3 en 4."

<ID> 3.2.6.1, vijfde bullit toevoegen:

"De Opdrachtnemer dient voor aanvang van deze werkzaamheden een constructievoorstel aan de Opdrachtgever voor te leggen."

<ID> 3.3.6.3 eerste bullit.

De tekst "Het aanvoeren van de breuksteen naar het Werk dient over het water plaats te vinden." wijzigen in:

"Het aanvoeren van alle benodigde breuksteen, betonzuilen en materiaal ten behoeve van de waterremmende onderlaag naar het Werk dient over het water plaats te vinden."

<ID> 3.3.6.3 tweede bullit.

De tekst "Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden ter plaatse van de aanwezige loswal bij dp20-dp21." wijzigen in:

"Bij aanvoer over water van breuksteen, betonzuilen en materiaal ten behoeve van de waterremmende onderlaag welke toegepast worden aan de Oosterscheldezijde van de Roggenplaat dient het lossen van de breuksteen plaats te vinden via de aanwezige loswal bij dp20-dp21."

<ID> 3.3.6.3 derde bullit.

De tekst "voor 1 mei " wijzigen in:

"voor 1 maart 2012"

<ID> 3.3.6.3 nieuw bullit toevoegen.

"de aanvoer over water van breuksteen welke toegepast wordt aan de Noordzeezijde van de Roggenplaat dient gelost te worden via de loswal Noordland Binnen."

<ID> 3.3.6.5 toevoegen.

<ID>	Uitvoeringseisen tijdstippen Werkzaamheden
3.3.6.5	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.
Verificatiemethode: I	

<ID> 3.3.7.1 eerste bullit wijzigen in:

"Voor opslag van materialen komen de door de Opdrachtgever toegewezen depots in aanmerking. Het depot aan de Noordzeezijde is beschikbaar voor opslag van materialen na 1 december 2011. Het depot aan de Oosterscheldezijde is beschikbaar voor opslag van materialen na 1 februari 2012."

<ID> 3.3.7.1 bullit vijf toevoegen.

- De door de Opdrachtgever toegewezen depots worden in het kader van het activiteitenbesluit aangemerkt als categorie B inrichtingen. (Alleen geschikt voor de opslag van bouwmaterialen)."

Paragraaf 4.2 Verificatiematrix vervalt.

Vraagspecificatie deel 2 (Proces)

Paragraaf 2.1.3.1 Aantoonbaar beheerst, expliciet en transparant werkenpunt
Punt d) tekst "Behoudens met... zondagen en feestdagen" vervalt

Paragraaf 2.2.3.1 Opstellen van voortgangsrapporten
Tekst tweede bullit "zijn voortgangsrapport uiterlijk op de vierde dag na afloop van de desbetreffende periode in te dienen bij de Opdrachtgever." vervalt

Paragraaf 3.1.3.1 Aanvragen en verkrijgen van vergunningen
Alinea 4 tekst "De Opdrachtnemer dient een afschrift ... voor te leggen aan de Opdrachtgever" vervalt

Paragraaf 4.2.1.1 Doelstelling
Tekst vervangen door:
"Aantonen dat aan alle eisen in deel 1 (Eisen) van deze Overeenkomst wordt voldaan."

Paragraaf 4.2.2.3.3. Starten met de Uitvoeringsfase wordt vervangen door:

- a) De Opdrachtnemer mag niet starten met de uitvoeringswerkzaamheden op het object voordat de benodigde vergunningen c.q. ontheffingen zijn verleend;
- b) De Opdrachtnemer mag niet starten met de uitvoeringswerkzaamheden op het object vóór 1 februari 2012;
- c)
 - De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de Werkzaamheden de gehele bestaande glooiing (inclusief de werkstrook) in te meten, en op basis van deze opname, de bij dit contract behorende tekeningen en de profielen volgens bijlage 6 werktekeningen te vervaardigen.
 - In bijlage 6 zijn de 100m-profielen aangegeven van de bestaande situatie (hoogtelijn) in combinatie met alleen de contouren van de nieuw aan te brengen (steen)bekleding(en). Gegevens over opbouw van de bestaande situatie, de nieuw aan te brengen glooiingsconstructie, en de aan te brengen overige constructies zoals de kreukelberm, grondverbeteringen, onderlagen etc. zijn weergegeven op de maatgevende dwarsprofielen en situatietekeningen volgens de bij dit contract behorende tekeningen.
 - Het vervaardigen van werktekeningen is er op gericht de nieuwe constructie in te passen in de inmeting conform het voor het dijkvak geldende dwarsprofiel.
 - Op de te vervaardigen werktekeningen dienen in de dwarsprofielen de bestaande situatie, de nieuwe situatie en het op de bij dit contract behorende tekeningen, weergegeven ontwerp te zijn weergegeven.
 - Op de tekeningen moet tenminste de taludhelling, hoogtes, tonrondte en eventuele overgangen in bekledingstypes zijn aangegeven.
 - De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 100 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen extra werkprofielen opstellen.
 - De werktekeningen dienen tenminste 15 werkdagen, voorafgaand aan de uitvoering van de Werkzaamheden ter acceptatie aan de Opdrachtgever, zowel digitaal in AutoCad (DWG)-formaat als op papier te worden aangeboden;
- d) De Opdrachtgever beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de werktekeningen en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop zij de werktekeningen heeft ontvangen, schriftelijk aan de Opdrachtnemer mee. Indien de Opdrachtgever haar beslissing niet uiterlijk op de tiende werkdag aan de Opdrachtnemer heeft meegedeeld worden de werktekeningen geacht te zijn geaccepteerd;
- e) Acceptatie wordt aan de werktekeningen onthouden, indien blijkt dat de werktekeningen niet voldoen aan de in lid c genoemde eisen. In het geval de werktekeningen niet worden geaccepteerd wordt de Opdrachtnemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. De Opdrachtnemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 5 werkdagen, nieuwe werktekeningen, waarbij met de bezwaren van de Opdrachtgever rekening is gehouden, ter acceptatie aan de Opdrachtgever voor.
Ten aanzien van de beslissing over de nieuwe werktekeningen is het bepaalde in lid d van overeenkomstige toepassing;

- f) De Opdrachtnemer mag niet starten met de uitvoeringswerkzaamheden, voordat de werktekeningen door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd;
- g) 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.

Paragraaf 4.2.3.4.2 Onderzoeken milieukundige kwaliteit

Eerste bullit uitbreiden met:

"De kosten voor dit onderzoek zijn voor rekening van de Opdrachtnemer."

Paragraaf 4.2.4.4.1 Keuringsplan

De volgende tekst toevoegen:

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).

Paragraaf 6.3.3.3 Betalingsschema vervalt.

Paragraaf 7.3.3.1 Opstellen OBS en functieprofielen

Tekst "Work Breakdown Structure (WBS)" vervangen door "het Werk"

Paragraaf 7.3.4.1 uitbreiden met:

"Van alle sleutelfuncties dient de Opdrachtnemer een functieprofiel op te stellen."

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:

Anneke McGovern : 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 -

B

Bijlage 1 - Technische bijsluiter.

Paragraaf 2.1.2 Geotextiel

lid 1 tekst vervangen door:

Algemene eisen

- a. 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;
- b. Het geotextiel mag geen fabricagefouten vertonen;
- c. De afzonderlijke banen geotextiel moeten ten minste 5,00 m breed zijn met een toelaatbare afwijking van 0,10 m;
- d. Aan het geotextiel dienen stabilisatoren toegevoegd te zijn voor de verlenging van de levensduur die niet gevoelig zijn voor uitloging ('low leach stabilisatoren').

Paragraaf 2.1.3 Klei

lid 9 tekst vervangen door:

Erosiebestendige klei (categorie c1) moet voldoen aan de volgende eisen:

- a. Het gehalte aan minerale deeltjes $\leq 63 \mu\text{m}$ moet groter zijn dan 60% (m/m);
- b. De vloeigrens (w_l) moet groter zijn dan 45% (m/m);
- c. De plasticiteitindex (I_p) moet groter zijn dan $0,73 \cdot (w_l - 20)$ % (m/m).

lid 10 tekst vervangen door:

Matig erosiebestendige klei (categorie c2) moet voldoen aan de volgende eisen:

- a. Het gehalte aan minerale deeltjes $\leq 63 \mu\text{m}$ moet groter zijn dan 60% (m/m);
- b. De plasticiteitindex (I_p) moet groter zijn dan 18% en groter dan $0,73 \cdot (w_l - 20)$ % (m/m).

Paragraaf 2.1.4 MijNSTEEN

Lid 1 tekst vervangen door:

De vereiste sortering is 0/31,5 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

Paragraaf 2.1.5 Hydraulische fosforslakken

Lid 1. De volgende tekst toevoegen:

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

Paragraaf 2.1.6 Hydraulisch steenpuin

lid 1 tekst vervangen door:

"Het materiaal dient te bestaan uit 12% (m/m) LD-mix en 88% (m/m) gebroken steen van één van de volgende soorten:

- a. Vilvoordse steen, vlijlagen of een mengsel hiervan;
- b. Beton;
- c. Open steenasfalt (OSA)."

lid 4 tekst vervangen door:

"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:

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

Lid 6 het woord "ongewapend" laten vervallen.

Lid 7. De volgende tekst toevoegen:

"De LD-mix dient geleverd te worden onder een productcertificaat op basis van BRL 9310."

Lid 8. De volgende tekst toevoegen:

"De verwerkte steen dient afkomstig te zijn uit een werk van Projectbureau Zeeweringen."

Paragraaf 4.1 "Mogelijkheden hergebruik" tekst wijzigen in "Eisen hergebruik"

Aan de 1e regel wordt toegevoegd "en de technische eisen welke hieraan worden gesteld"

en

"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."

Tabel, eerste rij, derde kolom.

"Eisen" wijzigen in "Technische eisen"

Tabel, tweede rij, derde kolom.

"cat. 2" wijzigen in "cat. c1 of c2".

Tabel, vierde rij, eerste kolom.

De volgende tekst invoegen: "Beschadigde betonblokken, ongeschikt voor toepassing in een glooiingconstructie van gekantelde blokken."

Tabel, tiende rij (koperslakblokken) derde kolom.

De volgende tekst toevoegen:

"Blokken mengen met breuksteen 10-60kg. Maximale hoeveelheid blokken in het mengsel bedraagt 50%. Blokken moeten onbeschadigd blijven en schoon zijn."

Tabel, dertiende rij (mijnsteen) derde kolom.

De volgende tekst toevoegen:

"Eisen volgens deze Technische bijsluiter"

B

Annexen vraagspecificatie UAV-GC.

Annex II Planning

Toegevoegd wordt:

"In uitzondering op de startdatum van de werkzaamheden van 1 februari 2012 genoemd in Paragraaf 4.2.2.3.3. van Vraagspecificatie deel 2 (Proces) is het de opdrachtnemer toegestaan de benodigde transporten voor aanvoer van breuksteen ten behoeve van de Noordzezijde van de Roggenplaat, alsmede het in depot zetten van de genoemde breuksteen te laten plaatsvinden vanaf 1 december 2011."

Annex III Acceptatieplan.

De rij van Werkplan Flora en Fauna vervalt

In de rij van Verificatieplan het woord "DMPU" wijzigen in "Projectmanagementplan"

In de rij van Keuringsplan het woord "DMPU" wijzigen in "Projectmanagementplan"

In de rij van Opleverdossier de tekst "Binnen 28 dagen na oplevering" wijzigen in "Bij oplevering van het Werk"

In de regel van Overall planning de tekst "28 dagen voor 1^e betalingstermijn" wijzigen in "Bij Projectmanagementplan"

Annex V Vrijkomende materialen.

Artikel 4 lid 1. uitbreiden met: 'De kosten voor deze onderzoeken zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.'

Annex VI Coördinatieovereenkomst.

Toegevoegd wordt bullit 4:

"Coördinatie met nevenopdrachtnemers met betrekking tot Veiligheid en Gezondheid zijn ter verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer."

Annex VII Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten.

Artikel 2, lid 2:

"productgroep 14 betonproducten..... Lb = 40" wijzigen in
"productgroep 14 betonproducten..... Lb = 16%"

"productgroep 16 breuksteen..... Lb = 7" : wijzigen in
"productgroep 16 breuksteen..... Lb = 8%"

"productgroep 20 wegebouwbitumen... Lb = 1" wijzigen in
"productgroep 20 wegebouwbitumen..... Lb = 19%"

Annex XIV Verkeersmanagement

Paragraaf 1.3

"1 februari 2012" wijzigen in "1 december 2011"

Nieuw wordt toegevoegd Hoofdstuk 7 Randvoorwaarden Werken aan de Oosterscheldekering.

Paragraaf 1.1 Algemene randvoorwaarden Transport over Water

• Ten westen en ten oosten van de Oosterscheldekering ligt een met gele tonnen / boeien aangegeven gebied waarbinnen uit veiligheidsoverwegingen een wettelijk vaarverbod geldt.

- Binnen het in het eerste punt omschreven gebied is het meest tegen de Oosterscheldekering gelegen deel fysiek afgeschermd door middel van een veiligheidslijn. De onderdelen van deze veiligheidslijn mogen niet beschadigd worden.
- De veiligheidslijn ligt op ongeveer 800meter uit de kering en bestaat uit gele boeien, h.o.h. 300m met daartussen drijvers van polypropyleen. Aan de oevers is de lijn vastgemaakt. Op de volgende plaatsen zijn corridors aangebracht waardoor schepen voor werkzaamheden binnen de veiligheidslijn kunnen komen:
 - Sluitgaten Roompot Oost en West
 - Sluitgaten Schaar Oost en West
 - Sluitgat Hammen Oost
 De Roggenplaathaven en Jacobahaven zijn enkel via de corridors bereikbaar.
- Het door de veiligheidslijn afgeschermd gebied mag alleen na verkrijgen van de ontheffing in- en uitgevaren worden via de daarvoor bestemde openingen. Het is ten strengste verboden om met enig vaartuig over de veiligheidslijn heen te varen. (e.e.a. is juridisch vastgelegd: Beschikking RFR10481 van 7-10-1987 – Instelling scheepvaartverbod Oosterscheldekering).

Paragraaf 2.2 Varen

- Voor werkzaamheden die in opdracht van Rijkswaterstaat worden uitgevoerd, en die anders niet uitgevoerd zouden kunnen worden, dient door de beheerder (WSD) voor een werkvaartuig een ontheffing worden verleend. De houder van een ontheffing dient deze altijd aan de daartoe bevoegde ambtenaren te kunnen tonen.
- Bij het binnenvaren van het omschreven gebied dienen werkvaartuigen zich altijd te melden bij:
 - COK (0111-659388)
 - Verkeerspost Wemeldinge via marifoonkanaal 68 (binnenzijde).
 - Verkeerspost Ouddorp via marifoonkanaal 25 (voor binnen en buitenzijde)
- Bij bovenstrooms varen in het gebied tussen 300 meter uit de as van de Oosterscheldekering en de veiligheidslijn geldt als verdere voorwaarde dat het werkvaartuig voorzien moet zijn van een dubbele aandrijving met voldoende vermogen om het vaartuig in veiligheid te brengen. Indien het werkvaartuig geen dubbele aandrijving heeft moet het vergezeld zijn van een sleepboot met voldoende vermogen. Deze sleepboot moet in staat zijn om het werkvaartuig bij storing / calamiteiten onmiddellijk te assisteren / in veiligheid te brengen.
- Voor het gebied tot 300 meter uit de as van de Oosterscheldekering geldt bovendien dat de stroomsnelheid maximaal 100 cm/sec mag bedragen. De stroomsnelheid wordt door het COK bepaald, afgeleid uit het door het HMCZ verwachte verval over de Oosterscheldekering en de positie van het werkvaartuig.
- Afgezien van de in het eerste bullit genoemde ontheffing gelden voor benedenstrooms varen door werkvaartuigen geen nadere randvoorwaarden.

Paragraaf 2.3 Ankeren

- Binnen het gebied tussen de Oosterscheldekering en de ten westen en ten oosten daarvan gelegen veiligheidslijn, waar onder water een bodembeschermingsconstructie is aangebracht, mag alleen geankerd worden met behulp van gewichtsankers, bestaande uit kettingtrossen. Deze gewichtsankers dienen zodanig zwaar te zijn dat slepen over de bodem wordt voorkomen.
- Binnen bovengenoemd gebied is het gebruik van conventionele ankers die in de bodem grijpen ten strengste verboden.

Paragraaf 2.4 Havens en Loswallen

- Er kan gebruik gemaakt worden van de o Noordland-binnenhaven, en de daarin gelegen loswal.
- Het gebruik van de loswallen vereist de voorafgaande toestemming van de beheerder. Hiervoor moet gebruik gemaakt worden van een bij het COK verkrijgbaar toestemmingsformulier.
- De loswallen mogen door het gebruik niet verontreinigd of beschadigd worden.
- Het overslaan van materialen op of aan de loswallen, of in de havenkommen, is toegestaan mits er geen materialen (of delen daarvan) in oppervlaktewater terechtkomen.
- Het overslaan van zand of andere materialen door middel van perswater is uitdrukkelijk verboden.

Paragraaf 3.1 Transport over Parallelweg N57

- Het berijden van de werkweg is verboden voor alle motorvoertuigen (verbodsbord C12 wegenverkeerswet 1994), dus ook voor trekkers, wielladers e.d.. Voor werkzaamheden dient de opdrachtnemer ontheffing aan te vragen voor de met kenteken opgegeven voertuigen.
- Indien zeer uitzonderlijke werkomstandigheden dit noodzakelijk maken mag de hoofdrijbaan (rijksweg N57) voor een periode van maximaal 15 minuten volledig worden afgesloten. De wegbeheerder (het

Wegendistrict Zeeland) beoordeelt of hiervan sprake is. Een verzoek hiertoe moet minstens 6 kalenderweken van tevoren bij de wegbeheerder worden ingediend, een en ander onderbouwd in het verkeersmanagementplan.

- Voor het gebruik van de werkweg dient men bij de beheerder een ontheffing aan te vragen via de afd. JBO (Juridisch Beheer en Ondersteuning). Voor kortdurende werkzaamheden (minder dan 1 week) kan ook een ontheffing worden verkregen bij de portiersloge van het Ir. J.W. Tops-huis. Deze loge wordt bezet door het door Rijkswaterstaat ingehuurd beveiligingsbedrijf welke toeziet op naleving van de voorwaarden en diverse andere beveiligingstaken uitvoert over het gehele object in opdracht van Rijkswaterstaat.
- De ontheffing moet tijdens het berijden en parkeren duidelijk zichtbaar achter de ruit van ieder voertuig geplaatst zijn.
- Het parkeren van voertuigen is niet toegestaan op het verharde toegangspad naar de keringingang (landhoofd), deze moet vrij zijn in geval van noodsituaties.
- Ten behoeve van veiligheid fietsers op de parallelweg dient een VRI ten behoeve van kruisend verkeer op de N57 ook de verkeersstroom op de parallelweg te regelen.

Bijlage 1 WBU en SLOTS

1^e alinea, toegevoegd wordt:

- de vrijdag voor Pasen vanaf 15.00 uur;
- de vrijdag voor Pinksteren vanaf 15.00 uur;

Tekeningen.

In de tekeningen worden de enkele wijzigingen en aanvullingen aangebracht. Belangrijkste wijzigingen zijn:

- Er wordt op het bovenbeloop, de kruin en de binnenzijde van de ringdijk tussen dp1+50m en dp9+75m geen oppervlakbehandeling op de bestaande WAB aangebracht maar een nieuwe laag WAB op glasvezeldoek;
- De bestaande asfalt op de damaanzetten voorzien van een oppervlakbehandeling;
- Aanwezige werkweg Oosterscheldezijde van de Roggenplaat tot van de aansluiting op de N57 tot 190m uit de aansluiting blijft gehandhaafd;
- Asfaltverharding langs het havenplateau tussen dp17+70m tot dp20+40m wordt voorzien van top laag, tussenlaag en uitvullaag asfalt, met glasvezeldoek;
- Asfaltverharding nabij loswal tussen dp20+40m en dp20+90m wordt voorzien van een enkele laag asfalt;
- Transportroute t.b.v. aanvoer breuksteen Noordzeezijde toegevoegd;
- Depotruimte uitgebreid aan Noordzeezijde Roggenplaat.

De volgende tekeningen worden toegevoegd aan de lijst van bindende documenten, zoals weergegeven in Vraagspecificatie deel 1 (Eisen), paragraaf 2.1.2:

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisatie
Tekening	ZLRW-2011-01163	Situatie nieuw (Noordzeezijde)	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01164	Situatie nieuw (Oosterscheldezijde)	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01165	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw Van dp1+50m tot dp6+58m	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01166	Dwarsprofiel 1a bestaand en nieuw T.h.v. dp5+21m	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01167	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw Van dp6+58m tot dp9+75m	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01171	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw Van dp16+97m tot dp22	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01178	Details	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01180	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) Van osk19 tot en met osk28	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01181	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) Van osk29 tot en met osk34, van osk41 tot en met osk44	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01182	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) Van osk45 tot en met osk52, van osk72 tot en met osk74	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01183	Dwarsprofielen 50m, bestaand en ontwerp (basis) Van osk53 tot en met osk58, van osk01 tot en met osk06	28-6-2011	Zeeweringen
Tekening	ZLRW-2011-01179	Transportroutes en depotlocaties	28-6-2011	Zeeweringen

Door gegadigden zijn de volgende schriftelijke vragen gesteld:

Geen.

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

Inschrijvings- en Beoordelingsdocument:

Vraag 1:

Tarievenlijst: De gegadigde geeft aan dat hij de waterremmende onderlaag niet kan maken voor de tarieven die in de tarievenlijst zijn aangegeven.

Antwoord: Bedragen worden in de Nota van Inlichtingen herzien.

Basisovereenkomst:

Geen vragen.

Vraagspecificatie Algemeen:

Geen vragen.

Vraagspecificatie deel 1 (Eisen):

Vraag 2:

paragraaf 2.1.2, pagina 4: Wat wordt bedoeld met de tekst "Afwijkingen op tekeningen zijn voor rekening en risico van de gegadigde."?

Antwoord:

De tekst "Afwijkingen van de tekeningen zijn voor rekening en risico van de Opdrachtnemer." komt te vervallen.

Vraag 3:

<ID 3.2.6.1> bullit 3: Kunnen de eisen geconcretiseerd worden?

Antwoord: Het is de bedoeling dat de gegadigde nadat het asfalt is aangebracht de afstempelplaten (3 stuks) tot dezelfde hoogte aanvult met beton. E.e.a zal op de situatietekening worden aangegeven en eisen worden nader aangegeven in de Nota van Inlichtingen.

Technische bijsluiter:

Geen vragen.

Vraagspecificatie deel 2 (Proces):

Geen vragen.

Annexen:

Vraag 4:

Annex XIII. De gegadigde geeft aan dat hij op een talud nooit kan voldoen aan de eisen m.b.t. volledig penetreren.

Antwoord: Aanbesteder is van mening dat wel degelijk aan de eis kan worden voldaan. De Opdrachtnemer dient zijn uitvoeringsmethode af te stemmen op de gestelde eisen en situatie ter plaatse van de Roggenplaat. Wellicht zal er in de praktijk méér gietasfalt nodig zijn om aan de eis te kunnen voldoen.

Vraag 5:

Annex 14: De gegadigde vraagt om een toelichting i.v.m. verkeersmaatregelen en de in en uitvoegstroken?

Antwoord: De gegadigde moet verkeersborden en verkeerslichten plaatsen en onderhouden tot 1 oktober. Aan het einde van het werk moet de gegadigde de reeds aanwezige op- en afritten verwijderen. Tevens moet hij een verkeersmanagementplan indienen bij het verkeersloket.

Tekeningen:

Geen vragen.

Bijlagen:

Geen vragen.

Voorts worden de volgende inlichtingen verstrekt:

Met betrekking tot nadere informatie van de door het verkeersloket nader aan te geven werkbare uren (WBU) en SLOTS, dient de opdrachtnemer minimaal rekening te houden dat:

- tijdens spitsuren (7.00h-8.30h en 16.30h-18.30h) is het maximum aantal malen verkeersoponhoud van de N57 door gebruik van de VRI beperkt tot 2 maal 5 minuten per uur.

Tijdens de inlichtingenbijeenkomst zijn de volgende tekeningen en/of monsters getoond:

Tjdens de inlichtingenbijeenkomst zijn de tekeningen ZLRW-2011-01163 Situatie nieuw (Noordzezijde) en ZLRW-2011-01164 Situatie nieuw (Oosterscheldezijde) getoond.

Deze tekeningen worden bij deze 1^e Nota van Inlichtingen gepubliceerd.

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 04 juli 2011,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,
Namens deze,
DE DIRECTEUR VAN DE DIRECTIE WATER & SCHEEPVAART,



ing. J.T.L. van der Togt



**2^e Nota van inlichtingen op contract 31051224
Voor het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van de
Roggenplaat tussen dp 0 en dp 27+15m met bijkomende werken
in de gemeenten Schouwen-Duiveland en Veere.**

A. Aanbesteder geeft het volgende aan:

Document: Inschrijvings- en beoordelingsdocument paragraaf 2.1 tabel 3^e kolom:

De datum van Indienen inschrijvingen "16-08-2011" wijzigen in "30-08-2011".

De datum van Aanbesteden "17-08-2011" wijzigen in "31-08-2011".

Document: Inschrijvings- en beoordelingsdocument paragraaf 2.4.1 lid 2:

"2. Inschrijvingen dienen uiterlijk op 16-08-2011 om 15:00 uur te zijn ingediend bij de in lid 1 genoemde dienst."

wijzigen in:

"2. Inschrijvingen dienen uiterlijk op 30-08-2011 om 15:00 uur te zijn ingediend bij de in lid 1 genoemde dienst."

Document: Inschrijvings- en beoordelingsdocument paragraaf 2.4.2 lid 1:

"1. De aanbesteding vindt plaats op 17-08-2011 om 10:00 uur in het gebouw van Rijkswaterstaat Dienst Zeeland te Poelendaelesingel 18, 4335 JA Middelburg."

wijzigen in:

"1. De aanbesteding vindt plaats op 31-08-2011 om 10:00 uur in het gebouw van Rijkswaterstaat Dienst Zeeland te Poelendaelesingel 18, 4335 JA Middelburg."

Vastgesteld, d.d. 12-07-2011
te Middelburg,

DE STAATSSÉCRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT,
Namens deze,
DE DIRECTEUR WATER & SCHEEPVAART,

ing. J.T.L. van der Togt

drs. A. van der Ven

Voor echt erkend