



Hoogheemraadschap van

Rijnland

**Kadeverbetering
Wassenaarschepolder,
deeltracé
Vriezekoop-Zuid**

Projectnummer: 92569

Ontwerpprojectplan
Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet

VASTSTELLING	NAAM	AFDELING/TEAM
Afdelingshoofd:	C. De Booy	P&P
Datum:	22/6/14	
Handtekening:		

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

CORSA nummer: REFNUMBER 14.4206

auteurs: ir. R. van Opstal,
ir. G.A. van der Wedden (RIO)
versie: 1C
datum: 1 juli 2014

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding en doel van het project	4
1.1.1 Projectgebied	4
1.1.2 Projectomschrijving	5
1.2 Waarom een projectplan?	5
1.3 Achtergronddocumentatie en onderbouwing kadverbeteringsontwerp	5
1.3.1 Uitgevoerde onderzoeken	5
1.3.2 Het ontwerp van de kadverbetering	6
2. Wetten, regels en kader	7
2.1 Provinciaal beleid	7
2.2 Rijnlandse beleid	7
2.3 Gemeentelijk beleid	8
3. Projectbeschrijving	9
3.1 Eisen en randvoorwaarden	9
3.2 Project	9
4. Wijze van uitvoering	12
4.1 Project	12
4.2 Samenwerking	12
4.3 Vergunningen, ontheffingen	12
4.4 Relatie met andere procedure	12
4.5 “Graven en dempen”	12
4.6 Consequenties voor derden en (eventuele) compenserende maatregelen	13
4.8 Legger	15
5. Beheer en onderhoud	17
6. Besluitvorming en communicatie	18
6.1 Procedure projectplan	18
6.2 Communicatie	18
7. Literatuurlijst	19
Bijlage 1. Begrippenlijst	20
Bijlage 2. Definitief ontwerp kadverbetering Vriezeloop-Zuid	23

Samenvatting

Project en wijze van uitvoering

Het is de taak van het hoogheemraadschap van Rijnland (Rijnland) om regionale kaden in zijn beheergebied veilig (voldoende stevig, hoog en breed) te houden. De kaden van de Wassenaarschepolder ter plaatse van de Vriezeloop-Zuid moeten verbeterd worden. Bij de toetsing van deze kaden is namelijk gebleken dat deze niet meer voldoen aan de huidige veiligheidseisen die de Provincie Zuid-Holland in de Waterverordening Rijnland [1] aan deze kaden stelt.

De weg Vriezeloop-Zuid ligt in de Wassenaarschepolder, in de gemeente Kaag en Braassem. Dit projectplan heeft betrekking op de gehele noordkant van de Wassenaarschepolder. Dat wil zeggen de kaden vanaf de Vriezeloop-Zuid nummer 1 tot aan de kruising met de Generaal van Merleweg, dus inclusief de adressen aan de Bilderdam.

Bij het ontwerp gaat de voorkeur - conform het beleid van Rijnland verwoord in de nota Waterkeringen - uit naar een kadeverbetering, uitgevoerd in klei (robuust en adaptatief). Daarvoor zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd en is een kadeverbeteringsplan (ontwerp) opgesteld. De kadeverbetering bestaat in hoofdzaak uit het integraal verhogen van de kruin van de kade of het aanbrengen van een tuimelkade, het versterken van het binnentalud en/of buitentalud van de kade en het vernieuwen en/of aanbrengen van damwanden en/of beschoeiingen. Na uitvoering van deze aanpassingen voldoet de kade aan de vereiste veiligheidsnorm. Met oog voor andere belangen, wordt de huidige inrichting van het gebied zoveel mogelijk gehandhaafd.

De uitvoering van de kadeverbetering is gepland vanaf eind 2014 – begin 2015. Naar verwachting zullen de werkzaamheden binnen anderhalf jaar afgerond zijn.

Mitigerende/compenserende maatregelen

Om nadelige effecten van de kadeverbetering ongedaan te maken of te beperken, zijn of worden de volgende maatregelen getroffen:

- Om de flora en fauna te beschermen, wordt er gewerkt volgens werkprotocollen flora en fauna [12];
- Er worden diverse beheersmaatregelen getroffen om nadelige effecten (zoals geluidsoverlast, verkeershinder, langere uitvoeringsduur en onveilige situaties) te voorkomen of te beperken;
- Waar mogelijk wordt voorkomen dat bomen worden gekapt voor de werkzaamheden;
- Er wordt zo weinig mogelijk polder- of boezemwater gedempt;
- Er wordt op diverse percelen gekozen voor maatwerkoplossingen;
- Er is de mogelijkheid aanspraak te maken op de schadevergoedings-/nadeelcompensatieregeling.

Ontwerp-projectplan en inspraakprocedure

Ten behoeve van de kadeverbetering zullen de afmetingen en/of constructie van de kade worden gewijzigd. Artikel 5.4 van de Waterwet legt op dat bij aanleg of wijziging van een waterstaatswerk (in dit geval de kade), door of vanwege de beheerder een projectplan opgesteld moet worden. Daarom is dit plan opgesteld.

Met dit ontwerp-projectplan wordt de inspraakprocedure conform de Uniforme Openbare Voorbereidingsprocedure (afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht) gevolgd. Het ontwerp-projectplan wordt zes weken ter inzage gelegd. Daarna wordt het definitieve plan vastgesteld.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel van het project

1.1.1 Projectgebied

De Wassenaarschepolder is gelegen te noorden van Alphen aan den Rijn tussen de dorpen: Leimuiden, Langeraar en Rijsaterwoude. De boezemwateren aan de noord-, zuid- en westzijde bestaan uit: de Drecht, de Leidsche Vaart en de Dijksloot te Leimuiden. Aan de oostzijde van de polder zijn de Langeraar Plassen gelegen. Vriezekoop-Zuid is gelegen aan de noordzijde van de polder, langs de Drecht. Zie de gele lijn in figuur 1.



Figuur 1 – de Wassenaarschepolder met aan de noordkant de Vriezekoop-Zuid (bron: google earth)

De kaden van Vriezekoop-Zuid vormen de noordkant van de Wassenaarschepolder en liggen in de gemeente Kaag en Braassem.

De kaden zijn opgenomen in de legger waterkeringen van Rijnland (<http://www.rijnland.net/regels/legger>). De lengte aan te verbeteren kaden binnen dit projectplan is ongeveer 4 km.

Op de plankaarten in bijlage 2 zijn de te verbeteren strekkingen weergegeven.

1.1.2 Projectomschrijving

Het hoogheemraadschap van Rijnland (verder 'Rijnland') heeft onder andere als taak om de regionale kaden in zijn gebied veilig (voldoende stevig, hoog en breed) te houden. Rijnland heeft in verband met de provinciale Waterverordening Rijnland [1] het programma Regionale keringen opgezet. Dit programma heeft tot doel om in 2020 alle regionale keringen binnen het beheergebied van Rijnland te toetsen en te laten voldoen aan de door de provincie in de verordening gestelde eisen [2].

De kaden van de Vriezkoop-Zuid beschermen de inwoners en de bebouwing van de Wassenaarschepolder tegen het boezemwater. Uit de toetsing [5] is gebleken dat deze kaden niet voldoen aan de gestelde eisen. Dit betekent dat deze kaden verbeterd moeten worden. Het doel van de kadeverbetering is om de primaire functie van de kaden, namelijk het keren van water, weer op het vereiste niveau te brengen. In dit projectplan kunt u lezen hoe Rijnland de versterking wil uitvoeren.

De kaden van de Vriezkoop-Zuid liggen op percelen die in eigendom zijn van particulieren. Er is geen noodzaak tot grondverwerving. Het huidige gebruik van de kade blijft in stand.

1.2 Waarom een projectplan?

In het kader van dit project gaat de kade aangepast worden. Ingevolge artikel 5.4, eerste lid van de Waterwet, geschiedt de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk (in dit geval de kade en het te dempen boezemwater), door of vanwege de beheerder, overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan.

Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient het plan tenminste een beschrijving te bevatten van het betrokken werk, de wijze waarop het wordt uitgevoerd en een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk. Deze drie wettelijk minimaal vereiste zaken zijn respectievelijk in hoofdstuk 3, 4 en 5 opgenomen.

Dit plan wordt ter inzage gelegd met het doel om belanghebbenden de mogelijkheid te bieden kennis te nemen van het project. Als u het niet eens bent met dit plan, dan kunt u uw zienswijze hierop kenbaar maken.

1.3 Achtergronddocumentatie en onderbouwing kadeverbeteringsontwerp

Voorafgaand aan de opstelling van dit projectplan zijn diverse onderzoeken uitgevoerd. Deze onderzoeken zijn uitgevoerd teneinde op een juiste wijze rekening te houden met alle relevante belangen.

1.3.1 Uitgevoerde onderzoeken

Voorafgaand aan de ontwerpwerkzaamheden voor het project kadeverbetering Vriezkoop-Zuid zijn diverse onderzoeken uitgevoerd, waaronder:

- Geotechnisch onderzoek;
- Landmeetkundige werkzaamheden;
- Veldinventarisatie flora en fauna;
- Quickscan archeologie;
- Quickscan cultuurhistorie;
- Quickscan niet-gesprongen conventionele explosieven;
- Bouwkundige risicoanalyse en vooropname woning Vriezkoop-Zuid 7 en theehuis;
- Inventarisatie kabels en leidingen;

- Inventarisatie overige objecten.

Voor de resultaten van deze onderzoeken wordt verwezen naar het Definitiefaserapport [7], het kadevakrapport [9] en het berekeningsrapport [11].

1.3.2 Het ontwerp van de kadeverbetering

De in dit plan genoemde ontwerpen en werkzaamheden zijn gebaseerd op uitgangspunten en berekeningen uit het voorlopig ontwerp [9] met bijbehorende berekeningsrapport [10]. Het ontwerp is opgesteld aan de hand van de volgende documenten:

- Handreiking Ontwerpen & Verbeteren Boezemkaden
- Leidraad toetsen op veiligheid regionale waterkeringen
- Een beschrijving van de verschillende varianten die zijn afgewogen en een motivering van de gekozen voorkeursvariant alsmede een rekenkundige onderbouwing daarvan.
- De per kadevak op basis van de bodemopbouw en geometrie uitgewerkte en doorgerekende voorkeursvariant waarmee de afmetingen van de te verbeteren kadevakken worden bepaald. De uitgewerkte voorkeursvarianten per kadevak zijn te vinden in het voorlopig ontwerp [9] met bijbehorende berekeningsrapport [10].

2. Wetten, regels en kader

2.1 Provinciaal beleid

Normering

Sinds 2 december 2009 is de provinciale Waterverordening Rijnland [1] van kracht. In deze verordening staat aan welke normen de regionale waterkeringen moeten voldoen. Aan elke regionale waterkering is door de provincie een kadeklasse (of IPO-veiligheidsklasse) toegekend. De indeling is gebaseerd op de economische schade die kan optreden bij het falen van de waterkering en de veiligheid van het achterliggende gebied. De indeling loopt van kadeklasse I tot en met V. Hierbij is klasse V toegekend aan polders met een hoge economische schade bij overstromen.

De boezemkaden van de Wassenaarschepolder dienen aan IPO-klasse IV te voldoen.

2.2 Rijnlandse beleid

Rijnland zorgt al eeuwenlang voor de (water)veiligheid in zijn gebied en is verantwoordelijk voor de zorg van de waterkeringen. Momenteel en in de toekomst krijgen factoren als klimaatontwikkeling, zeespiegelstijging en bodemdaling grote invloed op deze veiligheidstaak. Door bevolkingsgroei neemt de druk op de schaarse ruimte binnen Rijnland toe. Waterkeringen worden niet alleen meer gebruikt voor veiligheid, maar steeds vaker ook voor andere functies zoals wonen, werken en infrastructuur.

Om veiligheid te bieden tegen overstromingen en ter bescherming van onder meer de daarbij behorende waterkeringen hanteert Rijnland een Keur met gebods- en verbodsbepalingen. Onder voorwaarden is het mogelijk om met een watervergunning vrijstelling van de verbodsbepalingen te geven. Het waterkeringenbeleid van Rijnland is vastgelegd in de Nota Waterkeringen uit 2010.

Op grond van dit beleid is de hoofddoelstelling van het beheer van de waterkeringen: *het op het vereiste niveau brengen en houden van de waterkerende functie van de regionale en primaire keringen, nu en in de toekomst en met oog voor andere belangen.*

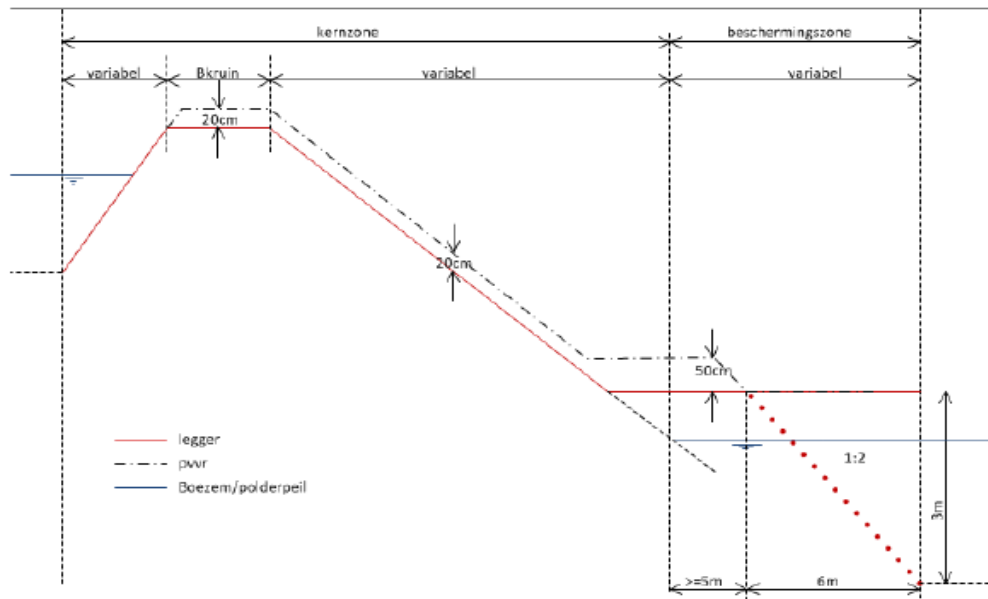
Deze hoofddoelstelling kan uitgesplitst worden in de volgende subdoelstellingen:

1. Veilige keringen;
2. Toekomstvaste keringen;
3. Met waar mogelijk medegebruik.

Onder veilige keringen (1) verstaat Rijnland keringen die voldoen aan de voor die kering geldende normen en die inspecteerbaar en onderhoudbaar zijn. Bij toekomstvaste keringen (2) staan robuuste waterkeringen en adaptief beleid centraal. Robuust wil zeggen dat in het ontwerp rekening wordt gehouden met toekomstige ontwikkelingen en onzekerheden, zodat er een kadeverbeteringsontwerp ontstaat dat tijdens de planperiode blijft functioneren zonder ingrijpende en kostbare aanpassingen en dat tevens uitbreidbaar is, indien dat economisch verantwoord is. Uitgangspunt is dat keringen niet vaker dan eens in de dertig jaar verbeterd hoeven te worden. Adaptief beleid vertaalt zich voor waterkeringen in het maken van ruimtelijke reserveringen.

Naast het garanderen van veilige en toekomstvaste keringen wil Rijnland in zijn beleid ook ruimte geven voor medegebruik (3), zoals voor recreatie. Het ruimte geven voor medegebruik is alleen mogelijk indien dit de vereiste waterkerende functie van de waterkering en de onderhoudsmogelijkheden nu en in de toekomst niet aantast.

De 'legger regionale keringen' van Rijnland beschrijft de zonering van een waterkering. Deze zonering bestaat onder andere uit een kernzone en een beschermingszone (zie figuur 2). Eveneens bevat een kering een profiel van vrije ruimte (pvvr).



Figuur 2: Zonering van de waterkering

Ter bescherming van de waterkering zijn voor de verschillende zones en het profiel van vrije ruimte regels opgesteld in de Keur van Rijnland. Na afronding van de kadeverbetering zal de legger aangepast worden aan de nieuwe situatie. De wijziging van de legger wordt niet in dit projectplan, maar met behulp van een afzonderlijk besluitvormingstraject vastgesteld.

2.3 Gemeentelijk beleid

Op het projectgebied is het bestemmingsplan Buitengebied Jacobswoude van de gemeente Kaag en Braassem van toepassing. De uitgevoerde kadeverbetering past grotendeels binnen de dubbelbestemming Waterstaatsdoeleinden. Voor de gedeeltes waar de vigerende legger langs het water direct langs de Drecht loopt, en waar in dit projectplan nieuwe oeverconstructies zijn gepland, geldt dat deze zich op de grens van de bestemmingen Water en Woondoeleinden liggen maar dat de dubbelbestemming Waterstaatsdoeleinden ontbreekt. Het bestemmingsplan wijkt hiermee af van de legger van het hoogheemraadschap. De legger is gevolgd. Het bestemmingsplan zal hierop worden aangepast.

3. Projectbeschrijving

3.1 Eisen en randvoorwaarden

Voor de eisen en uitgangspunten voor dit project wordt verwezen naar het projectspecifiek Programma van Eisen [6]. In het Programma van Eisen zijn de eisen, randvoorwaarden en uitgangspunten die voor het ontwerpproces worden gehanteerd beschreven.

3.2 Project

Voor een overzicht van de werkzaamheden in het kader van de kadeverbetering wordt verwezen naar de plankaarten in bijlage 2 bij dit projectplan.

Hieronder worden de toetsresultaten en het ontwerp kort in tabelvorm beschreven en weergegeven.

Voor de volledige technische invulling van de kadeverbetering wordt verwezen naar rapportage van het voorlopig ontwerp [9] met bijbehorende berekeningsrapport [10]. In deze rapportages wordt ook de uitvoeringswijze beschreven.

Toetsresultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de toetsing van de kade ter plaatse van de Vriezeloop-Zuid weergegeven.

Tabel 1 : overzicht toetsresultaten Vriezeloop-Zuid

Kadevak	HT ¹	STP ² H ²	STB ³ I ³	STB ³ U ³	STM ³ I ²	STV ³ L ²	Eind-oordeel	Oordeel Grontmij ²	V / GO / KV ⁴
006B	o	v	o	-	v	v	o	o	KV
001	o	v	o	-	v	v	o	o	KV

v = voldoende; o = onvoldoende; g.o. = geen oordeel;

GO = Groot Onderhoud; KV = Kadeverbetering; V = Voldoet;

HT = Hoogtetekort; STBI/BU = Instabiliteit binnen/buitentalud; MSP = Micro-instabiliteit; STPH = Piping en Heave.

1 De hoogte is getoetst aan de ingreepmaat

2 Toetsresultaten overgenomen uit rapport Grontmij.

3 De hertoetsingen voor STBI en STBU zijn niet voor alle kadevakken uitgevoerd omdat op basis van de hoogtetoets al is vast te stellen of bepaalde vakken Kadeverbetering nodig hebben.

4 Deze kolom geeft aan of de kade Voldoet, in aanmerking komt voor Groot Onderhoud of in aanmerking komt voor Kadeverbetering op basis van de (her)toetsing.

Ontwerp

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste kenmerken van het ontwerp per kadevak weergegeven.

Ten behoeve van de buitenwaartse stabiliteit worden damwanden/ beschoeiingen vervangen of aangebracht.

Materiaal

De aanvulling van het buitentalud, kruin, binnentalud en de tuimelkaden bestaat uit verdichte klei. De aanvulling van het buitentalud onder water geschiedt met behulp van een steenbestorting. De beschoeiingen worden uitgevoerd in hout met minimale sterkteklasse D50 en duurzaamheidsklasse 1 (FSC-gecertificeerd, d.w.z. afkomstig uit verantwoord beheerde bossen). De palenwanden bestaan uit lariks palen met gordingen en dekplanken, duurzaamheidsklasse 1 (FSC-gecertificeerd). De damwanden worden uitgevoerd in staal.

Grondverwerving

Er is geen sprake van grondverwerving.

4. Wijze van uitvoering

4.1 Project

De wijze van uitvoering zal nader bepaald worden door de uitvoerende partij, binnen de daarvoor door Rijnland in het bestek vastgestelde eisen.

De uitvoering van de kadeverbetering is gepland vanaf eind 2014 – begin 2015. Naar verwachting zullen in een periode van anderhalf jaar de werkzaamheden afgerond zijn

Voor het project wordt er grond (klei) en ander materiaal (o.a. houten en stalen damwanden) over het water getransporteerd naar de projectlocatie. Daarnaast vindt er ook binnen de werkgrenzen grondverzet plaats. Het materiaal wordt zo weinig mogelijk over de kruin of de teen van de kade vervoerd worden in verband met de lage draagkracht van de ondergrond. Daarnaast gelden aanvullende eisen ten aanzien van trillingen in verband met de aanwezigheid van de aanwezige woning.

4.2 Samenwerking

Het project kadeverbetering Vriezeloop-Zuid is ontworpen en wordt uitgevoerd door Rijnland. Daar waar wegverhardingen moeten worden verwijderd om de kadeverbetering uit te voeren, is dit besproken met de gemeente Kaag en Braassem. De werkzaamheden aan de wegverhardingen worden door Rijnland voor de gemeente uitgevoerd. De werkzaamheden vinden plaats op particuliere percelen. Met deze eigenaren is diverse malen gesproken.

4.3 Vergunningen, ontheffingen

Er wordt gewerkt volgens de werkprotocollen Flora- en Faunawet van Rijnland, waardoor de schadelijke effecten voor alle voorkomende soorten beperkt blijven. In deze werkprotocollen staat hoe in de praktijk omgegaan moet worden met de Flora- en Faunawet en de daarin opgenomen zorgplicht. Al deze maatregelen zorgen ervoor dat er geen nadelige effecten zijn op de aanwezige flora en fauna. Op 13 januari 2014 is door het bevoegd gezag een ontheffing van de Flora- en Faunawet afgegeven (nummer FF/75C/2013/0251.toek.sh).

Voor het plaatsen van de houten en stalen beschoeiingen en damwanden is bij de gemeente Kaag en Braassem vergunning aangevraagd.

Uitvoering gerelateerde vergunningen (verwerken van schone grond in den droge, aanleg bouwterrein, uitrit bouwterrein, groot materieel transporteren over de openbare weg, etc.) worden in de uitvoeringsfase door de aannemer verzorgd.

4.4 Relatie met andere procedure

Waar dit onvolledig is zal lokaal het bestemmingsplan worden aangepast (zie 2.3).

4.5 “Graven en dempen”

Er wordt ter plaatse van de Vriezeloop-Zuid nummer 7 circa 108 m² rietland uitgevuld waar de tuimelkade buitenwaarts verlegd wordt om uit de buurt van de ongefundeerde boerderij te blijven. In de tuin komt hier 42 m² voor terug ter plaatse van de toekomstige jollensteiger.

Polderwater dat wordt gedempt in het kader van dit project wordt binnen het zelfde peilvak hergraven.

De overige demping zal na realisatie worden afgeboekt van het positieve saldo van de BRC Rijnland voor het betreffende peilvak.

4.6 Consequenties voor derden en (eventuele) compenserende maatregelen

Uitvoeringsaspecten en beperking nadelige effecten

De realisatie van de kadeverbetering brengt de veiligheid tegen overstromingen weer op orde, maar heeft ook invloed op de omgeving en het medegebruik. Bij de werkzaamheden worden deze overige belangen in het oog gehouden en waar mogelijk worden nadelige effecten van de uitvoering beperkt:

De kadeverbetering wordt zoveel mogelijk uitgevoerd op de locatie van de huidige kade. Dat wil zeggen dat er slechts een geringe impact op het landschap is.

Er wordt met nutsbedrijven overlegd om de kabels en leidingen, die in het gebied liggen, te toetsen (toetsing aan het Voorschrift Toetsen op Veiligheid, VTV). Aan de beheerders wordt ook gevraagd om zelf te bepalen of de werkzaamheden voor de kadeverbetering voor hen een probleem vormt en zo nodig maatregelen te nemen.

Bij het ophogen of aanbrengen van damwanden wordt schade aan aanwezige beschermde flora en fauna voorkomen door te werken volgens 'De gedragscode flora- en faunawet voor waterschappen' en de daaruit voortvloeiende werkprotocollen flora- en faunawet van Rijnland. In die werkprotocollen staat hoe in de praktijk moet worden omgegaan met de Flora- en Faunawet en de daarin opgenomen zorgplicht. Aanvullend daarop worden toegesneden ecologische werkprotocollen gevolgd bij de uitvoering. Al deze maatregelen (zoals wegvangen van diersoorten en gefaseerd werken) zorgen ervoor dat er geen nadelige effecten zijn op de flora en fauna, waardoor er geen ontheffing nodig is.

Ophogingen verstoren eventueel aanwezige archeologische waarden niet. Ook de andere werkzaamheden zullen de archeologische waarden ongemoeid laten, omdat de kans op aantreffen daarvan op die werklocaties zeer laag is (zie het onder 1.3.1 genoemde archeologieonderzoek).

Na afronding van de grondaanvulling wordt met een geschikt zadenmengsel ingezaaid om ervoor te zorgen dat de kade weer goed begroeid raakt.

Bij de uitvoering van het werk wordt waar mogelijk overlast voor recreatie voorkomen.

Bestaande bebouwing blijft gehandhaafd en de werkzaamheden mogen geen schade toebrengen. Tijdens de besteksfase wordt een bouwkundige risicoinventarisatie gedaan om de risico's te inventariseren en beheersen. Voorafgaand aan de daadwerkelijke werkzaamheden wordt de van gebouwen binnen de invloedzone een bouwkundige vooropname gedaan.

Voor het project wordt grond (klei) en ander materiaal naar het werk getransporteerd. Daarnaast is er binnen het werk groot grondverzet. Het materiaal wordt niet of zo min mogelijk over de kruin van de kade vervoerd in verband met de lage draagkracht van de ondergrond. De werkzaamheden zullen zo veel mogelijk via het water en de teen van de kade plaatsvinden.

Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten

De uitvoering van de kadeverbetering zorgt in de openbare ruimte voor enige overlast (geluid, verkeershinder, beperkte bereikbaarheid etc.). Daarnaast kunnen particulieren hinder ondervinden van het feit dat Rijnland op eigendommen van particulieren werkzaamheden uitvoert. Daarom zijn de werkzaamheden in een vroeg stadium afgestemd met de gemeente Kaag en Braassem en particulieren. Tevens is overleg gevoerd met de nutsbedrijven en andere belanghebbenden.

Tijdens een inloopavond op 13 februari 2013 zijn de schetsontwerpen gepresenteerd aan de belanghebbenden. Hierna heeft een groep bewoners zich verenigd in een actiecomité tegen de kadeverbetering. Belangrijkste bezwaren zijn dat de voorgestelde kadeverbetering hoger en zwaarder wordt dan volgens de bewoners noodzakelijk. Tevens hebben de bewoners aangedragen dat aanzienlijke kosten te besparen zijn door voor een andere ligging van de kade te kiezen: een tuimelkade tussen de Drecht en de weg, waardoor het binnentalud niet hoeft te worden versterkt. Ook waren de bewoners het niet eens met de wijze waarop Rijnland omging met de objecten: dit betrof met name het feit dat bewoners zelf de verhardingen van hun toeritten en hun hekwerken moesten verwijderen en na verbetering terugplaatsen.

Door ontwerpoptimalisatie tijdens de uitwerking van de schetsontwerpen naar voorontwerp, mede naar aanleiding van de opmerkingen tijdens de bewonersavond, is de aanleghoogte van de kade grotendeels teruggebracht van NAP +0,30 m naar NAP +0,15 m. Door de verminderde ophoging kan de uitvoering van de versterking van het binnentalud in anderhalf jaar worden uitgevoerd.

De Verenigde Vergadering heeft eind 2013 besloten het alternatief van het actiecomité serieus te onderzoeken: het alternatief (plan B) zou uitgewerkt worden tot een schetsontwerp en op basis van aanvullend geotechnisch onderzoek en maatgevende berekeningen is een kostenraming gemaakt van het alternatief, zodat dit kan worden vergeleken met het voorkeursontwerp (plan A). Dit onderzoek is uitgevoerd door een ingenieursbureau. In november zijn door het bureau en het actiecomité de uitgangspunten vastgesteld en is het tracé van plan B op een kaart ingetekend. Hiervoor is het tracé volledig afgelopen.

Van half november tot begin december 2013 zijn in aanwezigheid van het bureau en steeds één of twee leden van het actiecomité gesprekken gevoerd met 43 eigenaren van percelen langs de kade. Tijdens deze gesprekken is het tracé van plan B hier en daar aangepast.

Op basis van het gekozen alternatieve tracé van plan B is extra grondonderzoek uitgezet. Dit grondonderzoek heeft als basis gediend voor de uitwerking van plan B waarvoor een aantal maatgevende zettings- en stabiliteitsberekeningen opnieuw is uitgevoerd. Op basis van de resultaten van de zettings- en stabiliteitsberekeningen is een kostenraming opgesteld van plan B, die is vergeleken met de kostenraming van plan A.

De verschillen tussen plan A en B, alsmede de aanbeveling een tussenvorm (plan C) te kiezen, zijn in februari 2014 aan de commissie Veilig en Gezond water van Rijnland gepresenteerd.

Op 18 juni 2014 heeft de Verenigde Vergadering besloten plan C te kiezen. Deze tussenvorm doet recht aan de zorgen van de bewoners zonder concessies te doen aan de veiligheid en robuustheid van de te verbeteren kade.

Beheersmaatregelen

Door het treffen van beheersmaatregelen worden nadelige effecten van de werkzaamheden (zoals geluidsoverlast, verkeershinder, langere uitvoeringsduur en

onveilige situaties) voorkomen of beperkt. Daarom is de bouwlogistiek binnen dit project een belangrijk onderdeel van de uitvoering. Er zal overdag gewerkt worden, en niet in het weekeinde of tijdens feestdagen. Tevens wordt getracht materiaal aan te voeren via het water, zodat hinder voor verkeer en voor particulieren beperkt blijft. De toegang tot alle bedrijven en particuliere percelen blijft gedurende de werkzaamheden gewaarborgd. Hiervoor wordt onder het viaduct van de N207 een verdiepte weg aangelegd zodat zwaar landbouwverkeer bij een afsluiting aan de oostzijde ook via de westzijde de Vriezeloop-Zuid kan bereiken of verlaten.

Voorafgaand aan het werk wordt de situatie opgenomen van wegen en gebouwen die binnen de invloedsfeer van de ophogingen staan (dit is binnen een nader te bepalen straal vanaf de kruin van de waterkering gerekend). Gedurende de uitvoering van het werk is er - indien daar aanleiding toe bestaat - monitoring van waterspanningen, zettingen en/of trillingen.

Maatwerk

Naar aanleiding van met particulieren gevoerde gesprekken en inventarisaties door Rijnland is gebleken dat op diverse locaties in het projectgebied het toepassen van 'maatwerk' nodig is om een kadeverbetering uit te kunnen voeren en tegelijkertijd rekening te houden met bestaande situaties en belangen. Deze bestaande situaties zijn op een dergelijke wijze in het kadeverbeteringsontwerp meegenomen. Dit betekent voor dit project onder andere dat om een aantal bomen heen gewerkt wordt zodat deze behouden kunnen blijven, dat hagen langs de weg zoveel mogelijk behouden kunnen blijven en dat met de werkzaamheden uit de buurt van een aantal opstallen in het binnentalud gebleven kan worden door het plaatsen van stabiliteitsschermen.

Verwijderen objecten

Ter plaatse van de te verbeteren kade bevinden zich objecten in de zonering van de kering. Een deel van deze objecten belemmert de uitvoering van de kadeverbeteringswerkzaamheden. Eigenaren van deze objecten kunnen wettelijk verplicht worden deze objecten te verwijderen. Afhankelijk van of het verwijderde object past binnen het beleid van Rijnland, kan een object na de kadeverbetering - al dan niet met een watervergunning - weer teruggeplaatst worden. Voor eventueel te verwijderen objecten worden eigenaren apart aangeschreven; er geldt daarvoor een apart besluitvormingstraject. Dit projectplan vermeldt weliswaar dat een van de consequenties van de kadeverbetering is dat objecten mogelijk verwijderd dienen te worden, maar door middel van dit projectplan kunnen eigenaren niet verplicht worden objecten (tijdelijk) te verwijderen.

Schadevergoeding en nadeelcompensatie

Ter beperking van de nadelige effecten van de kadeverbetering staat het een ieder vrij om met een beroep op artikel 7.14 van de Waterwet en de Verordening Schadevergoeding Rijnland 2012 bij het dagelijks bestuur van Rijnland een verzoek in te dienen vanwege geleden schade. Het gaat daarbij om schade die redelijkerwijs niet of niet geheel voor rekening van de benadeelde zou moeten komen. In plaats van het beperken van nadelige effecten door middel van een eventueel toe te kennen schadevergoeding, kan ook een minnelijke regeling worden getroffen voordat het nadeel zich heeft voorgedaan. Door toepassing van de richtlijnen voor de vergoeding van schade bij kadewerken kan Rijnland maatregelen treffen waardoor nadeel wordt voorkomen of beperkt.

4.8 Legger

Vanwege dit projectplan en de kadeverbetering zijn een aantal leggeraanpassingen benodigd. Dit betreft de volgende locaties:

- Tegenover de molen, rondom nummer 7. Hier is in overleg met eigenaar en omwonenden gekozen om een deel van de kade niet ter plaatse van de weg op te hogen, maar op het voorland, waardoor de versterking van het binnentalud uitgespaard kon blijven. Daarnaast wordt op deze manier enige afstand gecreëerd van de ongefundeerde boerderij.
- In de tuin van nummer 57. Hier is in het verleden een boothuis gebouwd op de leggerlijn, waarbij een gat in de kade is gegraven. De nieuwe legger (en nieuwe kade) worden hier omheen gelegd zodat weer een gesloten kade ontstaat.
- In de tuin van nummer 59 is in overleg met eigenaar een tracé voor de tuimelkade gekozen dat beter ingepast kan worden. De leggerlijn wordt hierop aangepast.

De leggerwijzigingen zijn op de plantekeningen in bijlage 2 weergegeven. De daadwerkelijke wijziging van de legger vindt plaats door middel van een apart besluitvormingstraject.

5. Beheer en onderhoud

Rijnland is verantwoordelijk voor het onderhoud van de kade gelegen op de weg en plaatselijk op het voorland in de vorm van tuimelkaden en damwanden. De werkzaamheden zijn erop gericht de waterkering minimaal 21 jaar onderhoudsvrij te houden. Voor de stabiliteit van de binnentaluds is dit 30 jaar.

De onderhoudsstaat van de kering wordt jaarlijks vastgesteld tijdens een inspectie van alle keringen binnen het beheergebied van het Hoogheemraadschap. Wanneer hiertoe aanwijzingen zijn vindt vaker inspectie plaats. De waterkering, inclusief de beschoeiing, wordt door Rijnland onderhouden.

De verschillende eigenaren (o.a. particulieren, gemeente, provincie) hebben onderhoudsplicht voor begroeiing op de kade boven de waterlijn (o.a. maaionderhoud).

6. Besluitvorming en communicatie

6.1 Procedure projectplan

Met dit ontwerpprojectplan wordt de inspraakprocedure conform de Uniforme Openbare Voorbereidingsprocedure (afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb)) gevolgd. Het verloop van de procedure is als volgt:

- Het ontwerpprojectplan wordt vastgesteld door het college van dijkgraaf en hoogheemraden;
- Het ontwerpprojectplan wordt ter inzage gelegd (6 weken): belanghebbenden kunnen een zienswijze indienen;
- Door het college wordt vervolgens het definitieve projectplan vastgesteld. Daarbij wordt ingegaan op de ingediende zienswijzen en wordt aangegeven in hoeverre de ingediende zienswijzen aanleiding zijn geweest tot aanpassing van het ontwerp-projectplan.
- Publicatie en bekendmaking van het definitieve projectplan in het (digitale) Waterschapsblad. Na deze publicatie en bekendmaking treedt het projectplan in werking
- Mogelijkheid tot beroep bij de rechtbank Den Haag (uitsluitend voor degenen die zienswijzen hebben ingediend). Op een beroepsprocedure is de Crisis- en Herstelwet van toepassing.
- Mogelijkheid hoger beroep bij de Raad van State.

6.2 Communicatie

Voor dit project is een actorenanalyse (gebiedsanalyse) uitgevoerd [8], waarin de verschillende belanghebbenden en hun belangen zijn geïdentificeerd en geanalyseerd. Dit zijn zowel formele belanghebbenden, zoals overheden en vergunningverlenende instanties, als burgers, bedrijven of maatschappelijke organisaties.

Naar aanleiding hiervan is een communicatieplan voor de ontwerpfasen opgesteld [11]. Op basis van dit communicatieplan is met diverse belanghebbenden gecommuniceerd:

- Er is een bewonersavond georganiseerd voor de bewoners van de Vriezekoop-Zuid waarbij het Voorontwerp in hoofdlijnen is gepresenteerd en bewoners vragen konden stellen over hun individuele geval;
- Er zijn meerdere ronden individuele gesprekken met de eigenaren en omwonenden gevoerd waarbij het Voorontwerp is doorgenomen;
- Er zijn meerdere overleggen geweest met een actiecomité van bewoners;
- Er zijn brieven gestuurd naar de grondeigenaren;
- Er is contact geweest met de gemeente Kaag en Braassem en de provincie Zuid-Holland.

7. Literatuurlijst

- [1] PROVINCIALE STATEN VAN ZUID-HOLLAND (2 december 2009) Waterverordening Rijnland.
- [2] HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND (15 december 2010) Nota Waterkeringen.
- [3] HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND (16 maart 2010) Richtlijnen voor het toekennen van vergoedingen bij kadewerken vastgesteld.
- [4] HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND (25 april 2012) Verordening Schadevergoeding Rijnland (nadeelcompensatie).
- [5] GRONTMIJ NEDERLAND B.V. (juni 2010) Toetsrapport Wassenaarschepolder.
- [6] RIO (19 september 2011) R-01: Projects specifiek programma van eisen Kadeverbetering Polder Vierambacht en Wassenaarschepolder, versie 4D.
- [7] RIO (13 juni 2011) R-03: Rapportage Definitiefase Kadeverbetering Wassenaarschepolder, versie 3D.
- [8] RIO (4 juni 2011) R-05: Actorenanalyse Kadeverbetering Wassenaarschepolder, versie 3D.
- [9] RIO (juni 2014) R-30: Voorlopig Ontwerp Kadeverbetering Wassenaarschepolder, deelrapport Vriezkoop-Zuid.
- [10] RIO (juni 2014) R-29: Voorlopig Ontwerp Berekeningen Kadeverbetering Wassenaarschepolder, deelrapport Vriezkoop-Zuid.
- [11] HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND (maart 2011). Communicatieplan Ontwerpfase Wassenaarschepolder.
- [12] HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND (2010) werkprotocollen Flora- en faunawet voor de uitvoering van werken van Rijnland (Timmer & Vuister).

Bijlage 1. Begrippenlijst

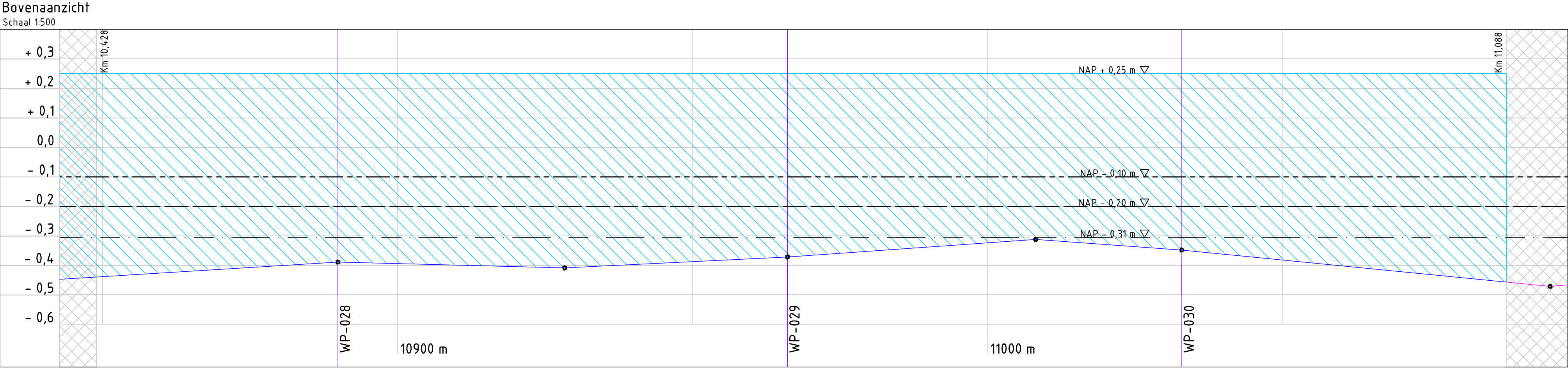
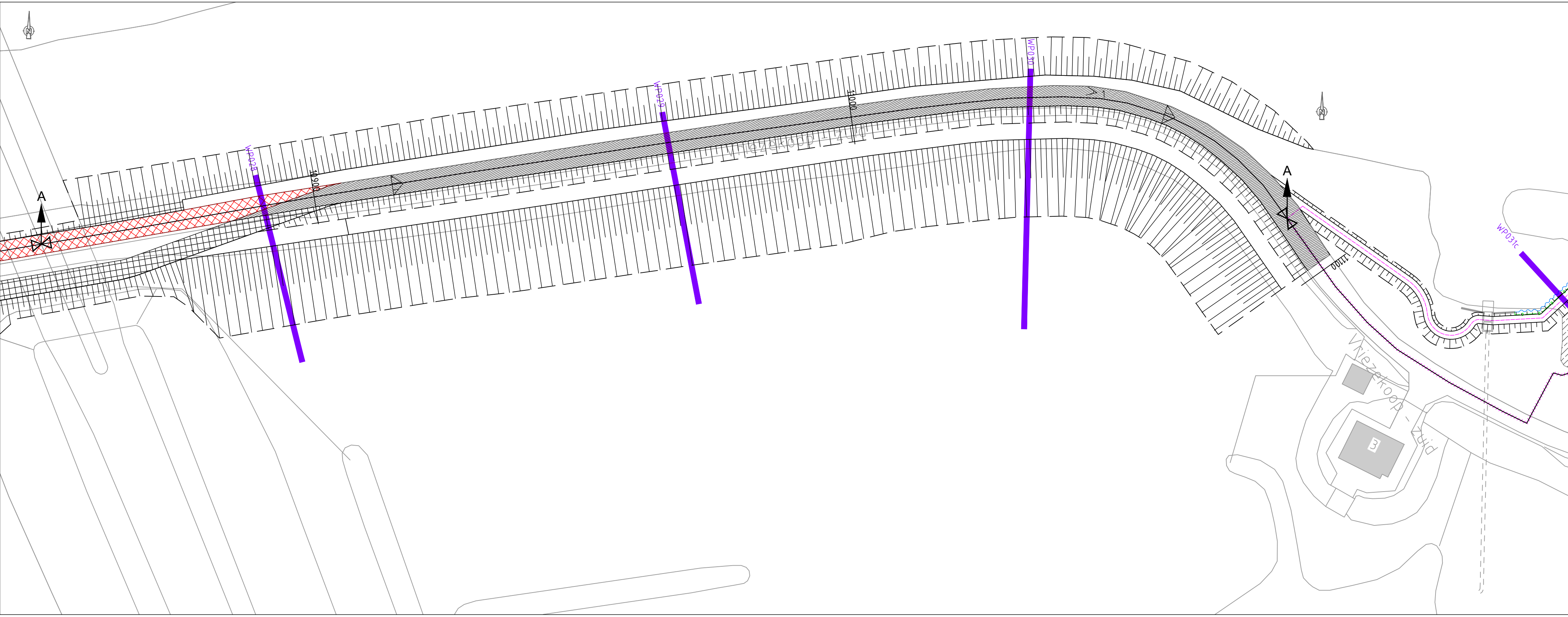
Aanleghoogte	Kruinhoogte van de dijk onmiddellijk na aanleg.
Beheer	Het geheel van activiteiten dat noodzakelijk is om te waarborgen dat de functies van de waterkering blijven voldoen aan de daarvoor vastgestelde eisen en normen.
Beheersgebied	In de legger gespecificeerd areaal dat als waterkering wordt aangemerkt en door de waterkeringbeheerder wordt beheerd.
Berm	Extra verbreding van de dijk om het dijklichaam extra steun te bieden.
Beschoeiing	Wand bestemd om grond te keren.
Binnendijks	De bewoonde zijde of polderzijde van de dijk.
Binnentalud	Hellend vlak van het dijklichaam aan de binnendijkse zijde van de dijk.
Boezem	Het geheel van (van nature stilstaande) met elkaar verbonden watergangen die van het buitenwater zijn afgesloten, waarop water uit laag gelegen polders wordt uitgeslagen en/of waaruit water op laag gelegen polders wordt afgelaten en van waaruit het water kan worden uitgeslagen of geloosd naar het buitenwater.
Boezempeil	Waterstand in boezem.
Boezemwaterkering	Een langs een boezem gelegen waterkerend grondlichaam of grondkerende constructie, dat enerzijds de lager gelegen poldergebieden beschermt tegen hoger liggend boezemwater en anderzijds de boezem in stand houdt.
Buitendijks	De kerende of de waterzijde van de dijk.
Buitengewoon Onderhoud	Ook vaak "groot" onderhoud genoemd: Onderhoudswerkzaamheden van constructieve aard, zoals vervanging en reconstructie en voor waterkeringen ook ophoging en herstel van door verzakking ontstane scheuren en gaten.
Buitentalud	Hellend vlak van het dijklichaam aan de kerende zijde.
Compartimenteren	Onderverdelen en scheiden van watergangen.
Compenserende Maatregel	Maatregel die gericht is op het vervangen van waarden die verloren gaan.
Damwand	Grondkerende constructie, die bestaat uit een verticaal in de grond geplaatste wand.
Dijk	Waterkerend grondlichaam.
Erosie	Afslijting door de invloed van het water op het dijklichaam.

Fauna	Dieren
Flora	Planten
Gewoon onderhoud	Ingrepen zoals maaien, schonen, baggeren, snoeien, materiaal en vuil verwijderen en reparaties van schade veroorzaakt door bijvoorbeeld dieren en mensen.
Groot onderhoud	Zie buitengewoon onderhoud.
Keur	Verordening van het hoogheemraadschap, waarin gebods- en verbodsbepalingen zijn opgenomen en waarvan de naleving door sancties kan worden afgedwongen.
Kruin	Het bovenste gedeelte van een dijk.
Kruinhoogte	Niveau of hoogte van de waterkering.
Kwel	Uittreden van grondwater onder invloed van een waterstandsverschil.
LNCA	Landschap, Natuur, Cultuur en Archeologie.
Mitigerende maatregel	Verzachtende effectbeperkende maatregel.
Oeverconstructie	Grondkerende constructie ter instandhouding van de gronden gelegen aan de waterloop.
Onderhoud	Het in stand houden van waterkeringen in overeenstemming met de oorspronkelijke of in de legger bepaalde richting, vorm, afmeting en constructie en het vrijhouden daarvan van vuil en overmatige plantengroei. Zie ook buitengewoon en gewoon onderhoud .
Polder	Op de boezem uitslaand of lozend gebied met geregelde waterstand.
Regionale keringen	Niet-primaire waterkering. welke niet-primaire waterkeringen worden aangemerkt als regionale kering en aan welke criteria de regionale keringen dienen te voldoen.
Talud	Hellend vlak van een dijklichaam.
Teen met het	De lijn die overeenkomt met de snijlijn van het waterkeringstalud horizontaal gelegen maaiveld dan wel met de bodem van het aangrenzende water.
Tuimelkade	Koen: heeft Rijnland hier een definitie voor? komt veel voor in dit projectplan.
Waterhuishouding	Natuurlijke of kunstmatige wijze waarop het aan- en afvoer van water in een gebied verloopt.
Waterkerende constructie	Constructie die onderdeel uitmaakt van een waterkering of de waterkering vervangt.

Waterkering Kunstmatige hoogten en die (gedeelten van) natuurlijke hoogten of hooggelegen gronden, met inbegrip van daarin of daaraan aangebrachte werken, die een waterkerende of mede een waterkerende functie hebben.

Zetting Verticale vervorming van grondlagen, hoofdzakelijk als gevolg van bovenbelasting, de eigen massa en/of het uittreden van water.

Bijlage 2. Definitief ontwerp kadeverbetering Vriezeloop-Zuid



Langsdoorsnede A-A
Schaal 1100 / 1500

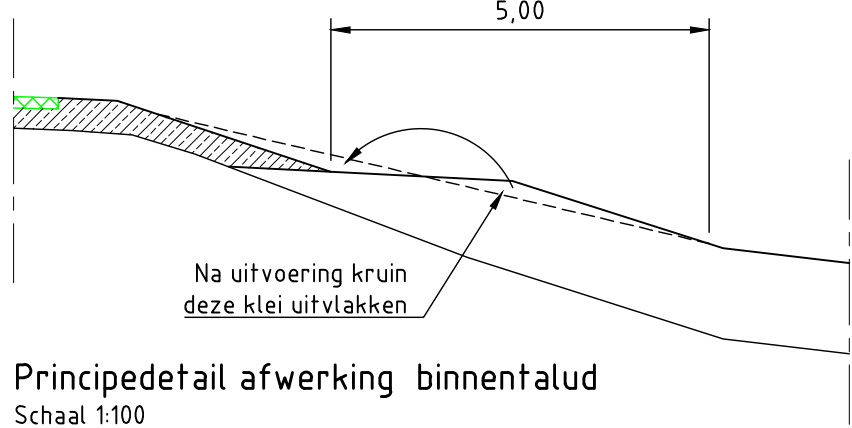
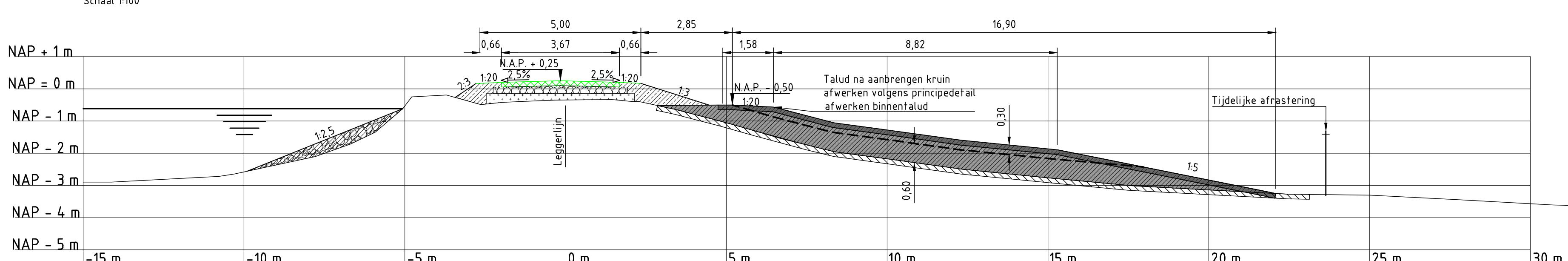
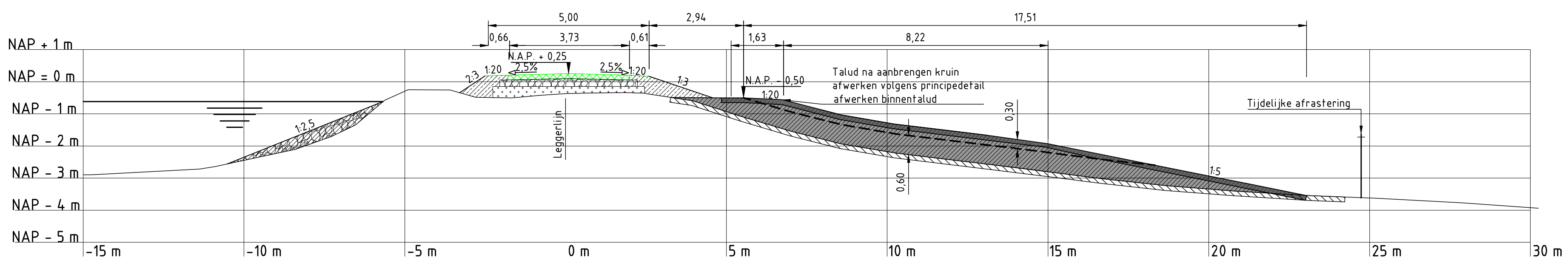
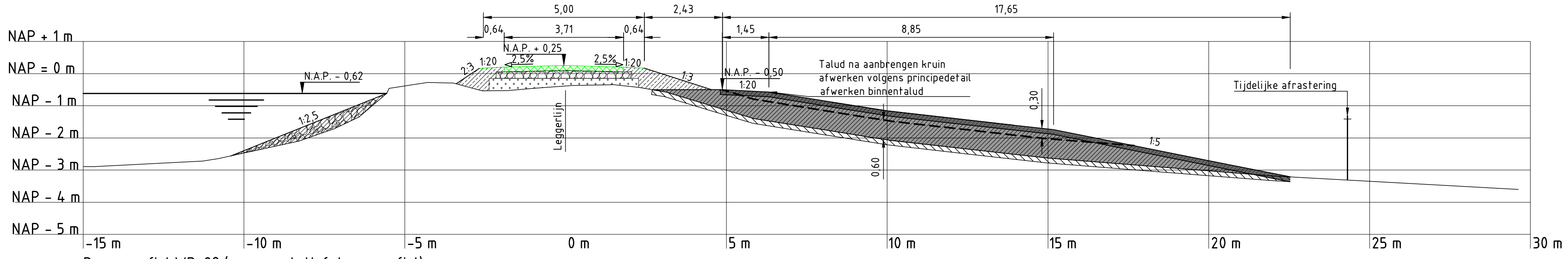


foto 1

Legenda:

Bovenaanzicht

- Bestaande bebouwing
- Kruinlijn
- Teenlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand
- Leggerlijn nieuw
- Leggerlijn vervallen

- Verwijderen houten beschoeiing en aanbrengen stalen damwand
- Verwijderen en opnieuw aanbrengen verharding
- Verwijderen verharding
- Afschot verharding 25% tenzij anders aangegeven

Dwarsprofielen

- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Uitvoerings fasering
- Waterpeil
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Ophoging fase 1
- Ophoging fase 2
- Aanbrengen puin
- Aanbrengen verharding
- Aanbrengen zand
- Ontgraven
- Aanbrengen afgeroomde grond

Langsdoorsnede

- Bestaande lengteprofiellijn
- Nieuwe lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadepak



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hoeveelheid afgravingen, oeveren, lunneblair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en spriften door Hoogheemraadschap van Rijnland

NO	OPDRACHTGEVER	TEKENAAR	SCHAAL
4C	04-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	PK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	ONTW	WILDSCH	GET

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING
KADEVERBETERING
WASSENAARSCHERPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING
RESTERTEKENING KADEVERBETERING
VRIEZERKOOPT 3 - 12
WP OR-4-04-006B 10849_11146

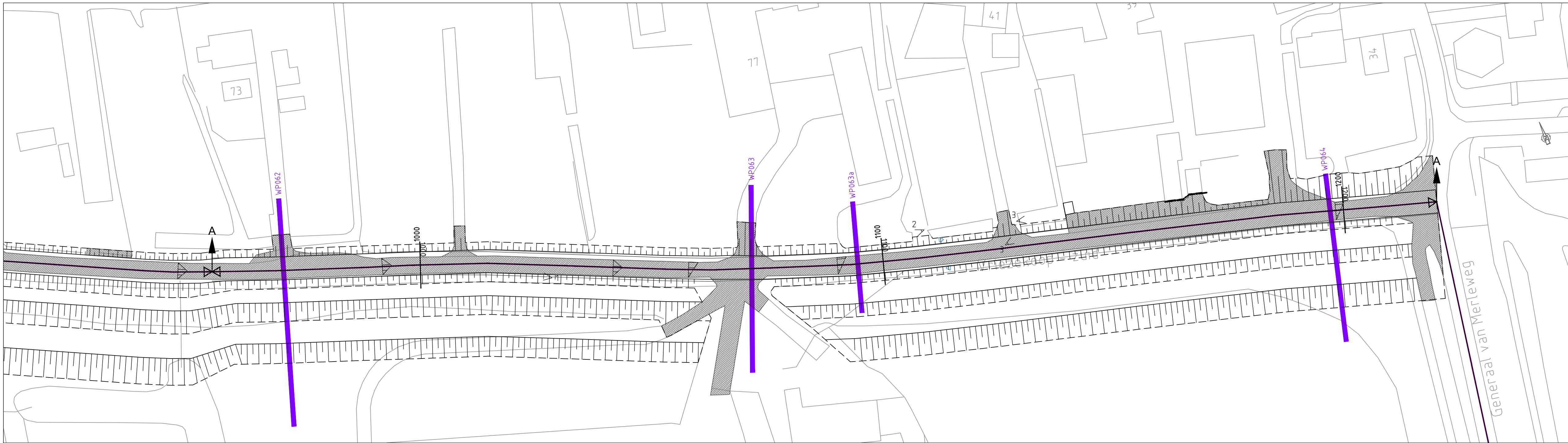
STATUS
CONCEPT

TEKENAAR
C.T.M. van Beeren
PROJECTLEIDER
G. van der Wieden

SCHAAL
Zie tek.
A0
BLAD IN BLADEN
2 van 2

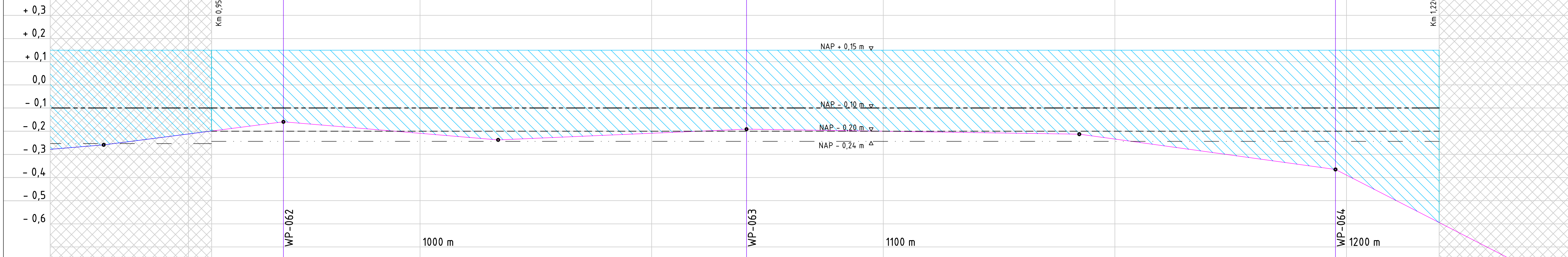
TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 059
4C

RIIO
RPS - Iv-Infra - Antea Group



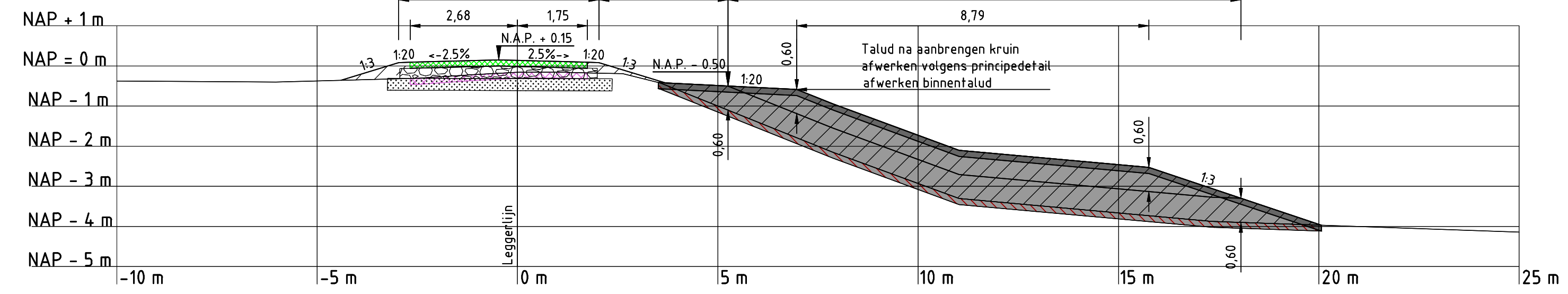
Bovenaanzicht

Schaal 1:500



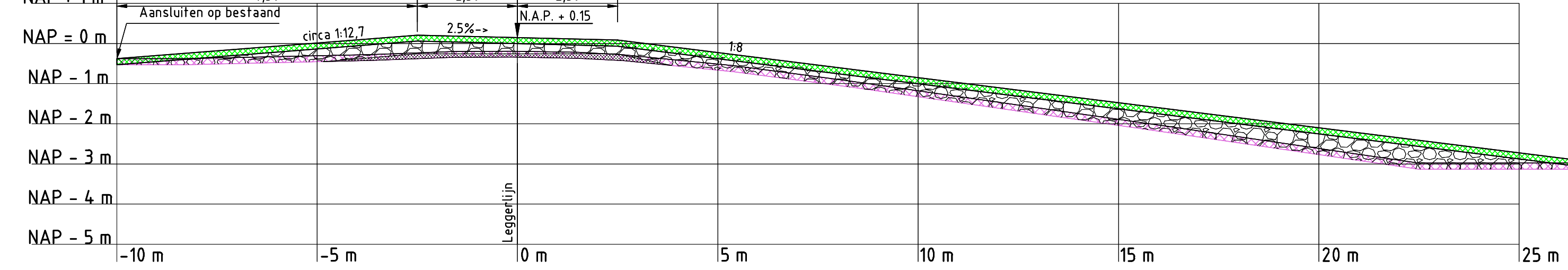
Langsdoorsnede A-A

Schaal 1:100 / 1:500



Dwarsprofiel WP-062

Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-063

Schaal 1:100



Principledetail afwerking binnentalud

Schaal 1:100



foto 1



foto 2



foto 3



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afstrueringen, poorten, tuimeubilaar, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

SC	20-06-2014	CONCEPT	PK
4C	06-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap van Rijnland

2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

TEKENAAR

P.K.

PROJECTLEIDER

G. van der Wedden

SCHAAL

Zie tek.

FORMAAT

A1+

BLAD IN BLADEN

1 van 1

TEKENINGNUMMER

161 4C05 001 100

WIJZ. NR

5C

TEKENINGOMSCHRIJVING

BESTEKTEKENING KADEVERBETERING

VRIEZEKOP-ZUID 73 - EIND

WP-OR-4-04-001 955_1220

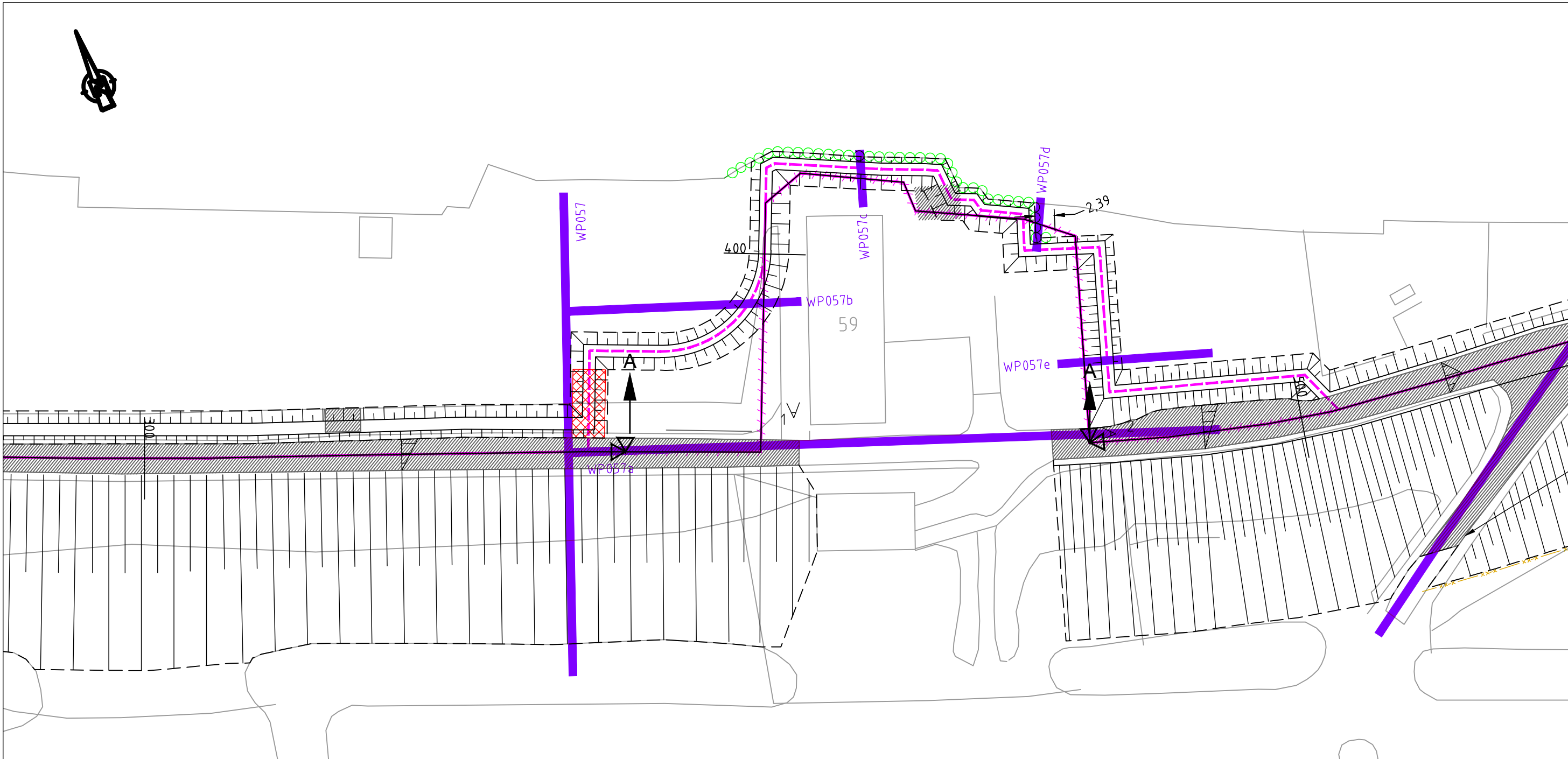
STATUS

CONCEPT

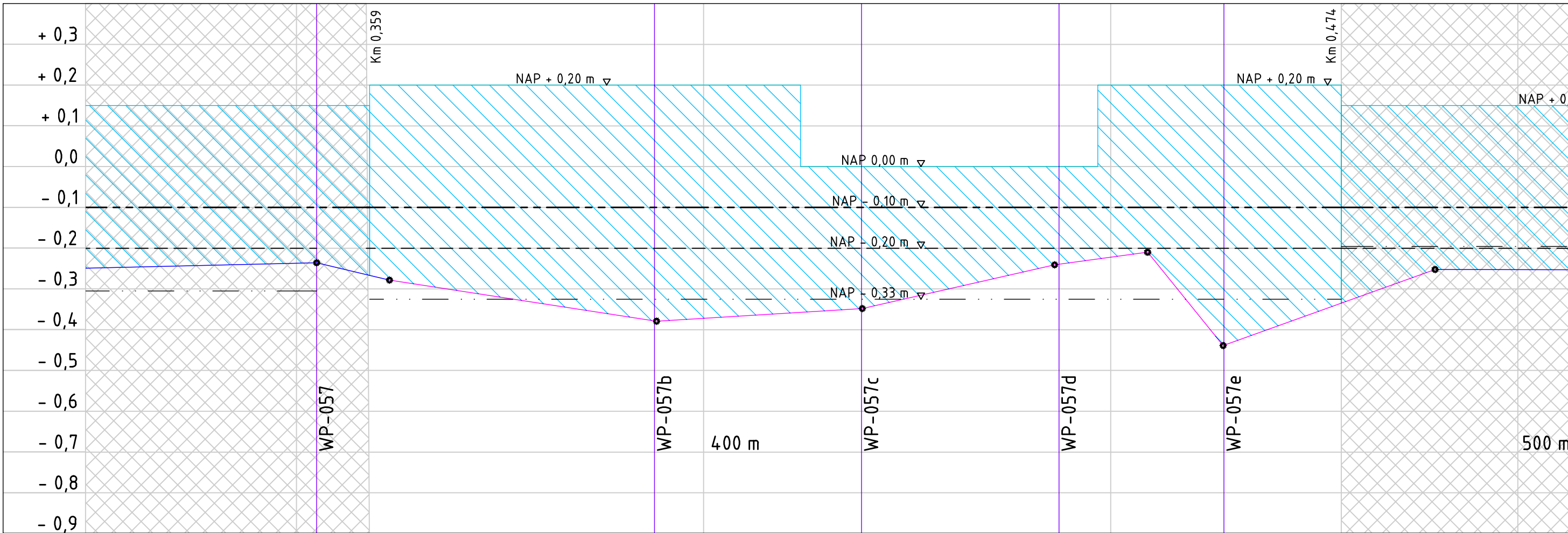
Berekening 7
4000 JAAR
postbus 40

tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

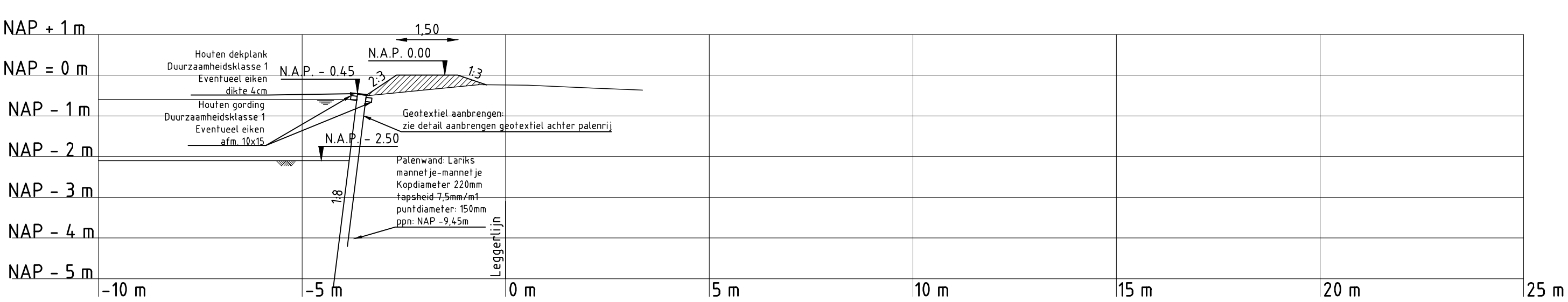
RIO
RPS - Iv-Infra - Antea Group



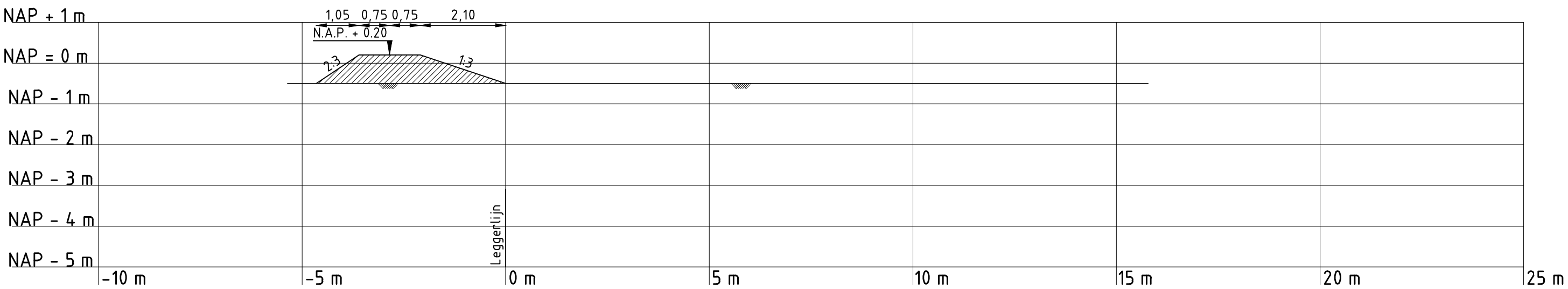
Bovenaanzicht
Schaal 1:500



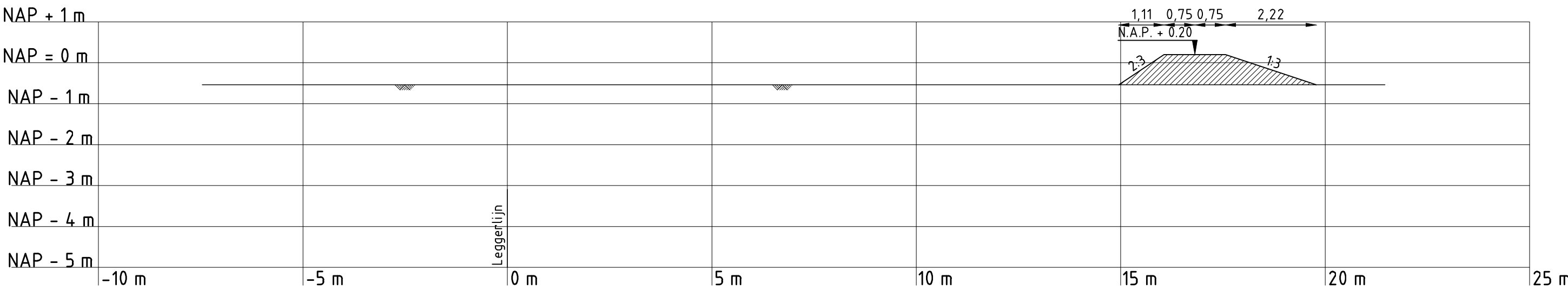
Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



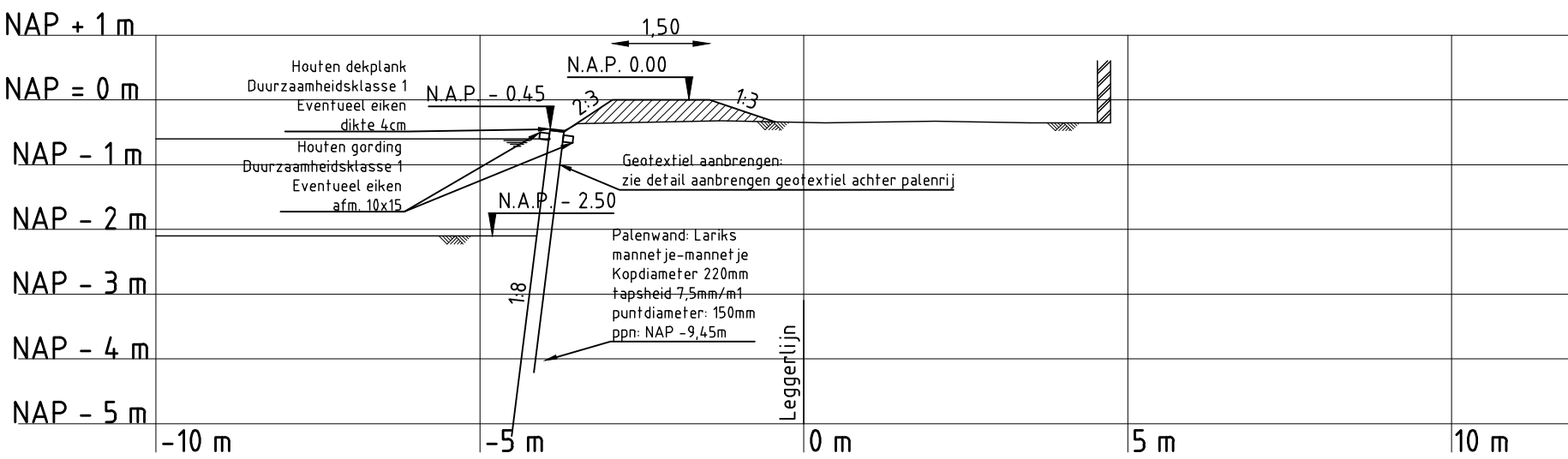
Dwarsprofiel WP-057d
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-057e
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-057b
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-057c
Schaal 1:100

- Legenda:**
- Bovenaanzicht
 - Bestaande situatie
 - Gefundeerd op palen
 - Gefundeerd op straat
 - Funderingsmethode
 - Verwijderen bestaande beschutting en aanbrengen nieuwe hout op beschutting
 - Verwijderen verharding en aanbrengen stalen damwand
 - Verwijderen verharding
 - Alcuiel verharding 2,5% fenzij anders aangegeven
 - Segmentgrenzen
 - Leggerlijn bestaand
 - Leggerlijn nieuw
 - Leggerlijn vervallen
 - Dwarsprofiel
 - Verwijderen bestaande beschutting en aanbrengen nieuwe hout op beschutting
 - Verwijderen beschutting en aanbrengen stalen damwand

- Legenda:**
- Dwarsprofielen
 - Huidig dwarsprofiel
 - Nieuw dwarsprofiel
 - Uitvoeringsfaseering
 - Aanbrengen kiel klasse EBC 1
 - Aanbrengen kiel klasse EBC 2
 - Fase 1
 - Fase 2
 - Langsdoorsnede
 - Langsdoorsnede
 - Ingegravenlijn
 - Normhoogtelijn
 - Gemiddelde kruuthoogtelijn
 - Individueelverloop
 - Aansluitend kadeflak



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasferingen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

4C	06-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	PK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WUJZIGING	GET.



foto 1



foto 2

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING
KADEVERBETERING
WASSENAARSCHEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING
BESTEKTEKENING KADEVERBETERING
KADEVERBETERING T.P.V. OORSPRONKELIJKE LEGGER
WP OR-4.04-001 359_474, VRIEZEKOOOP-ZUID 59

STATUS
CONCEPT

TEKENAAR
P.K.

PROJECTLEIDER
G. van der Wedden

TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 101(A)

WIJZ. NR
3.2

SCHAAL
Zie tek.

FORMAT
A1

BLAD IN BLADEN
1 van 1

RIOD
RPS - Iv-Infra - Antea Group

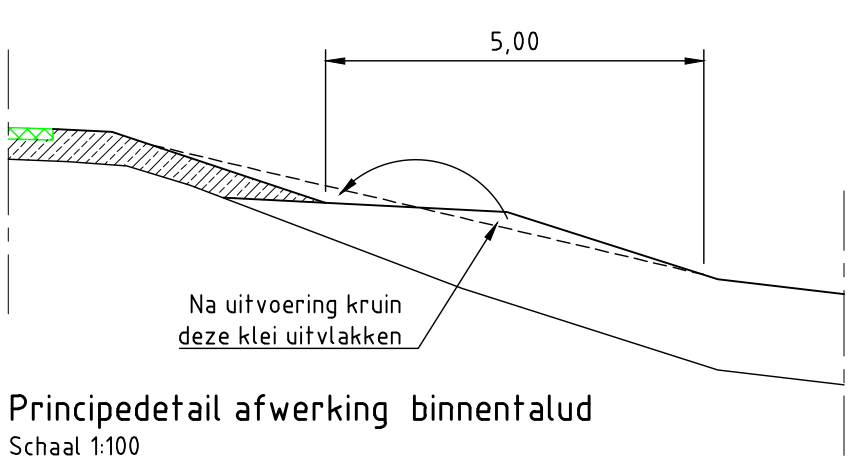
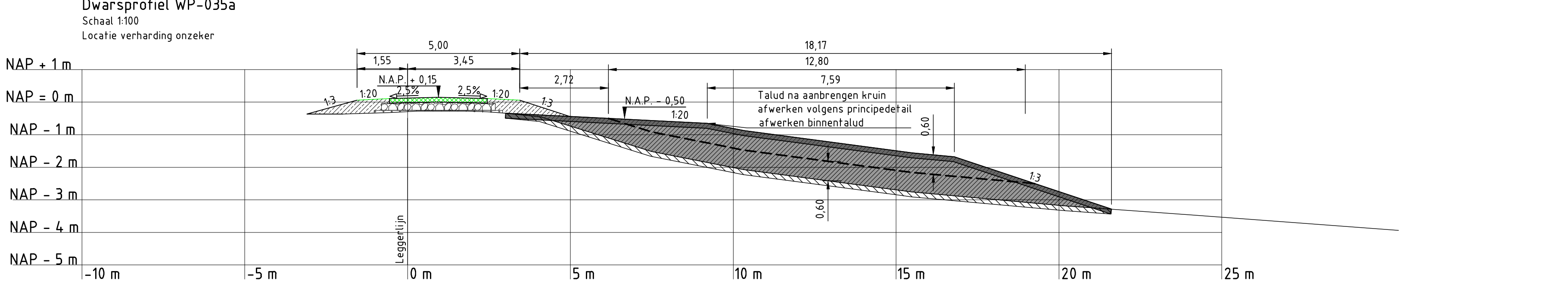
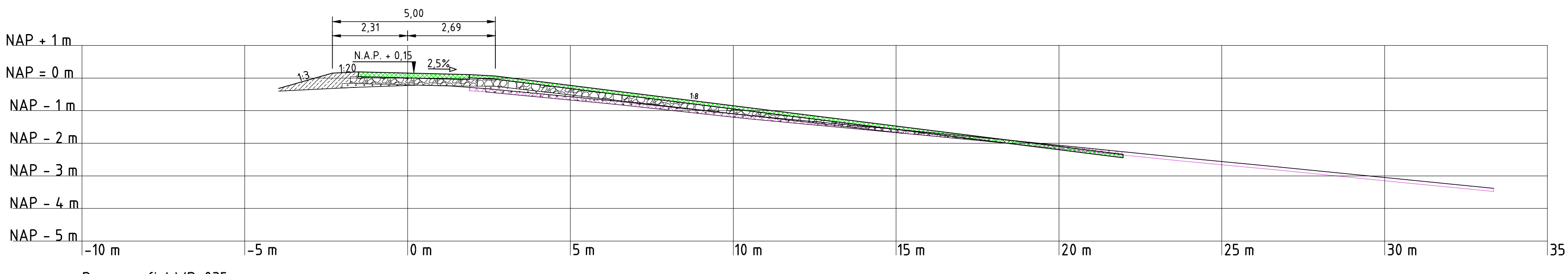
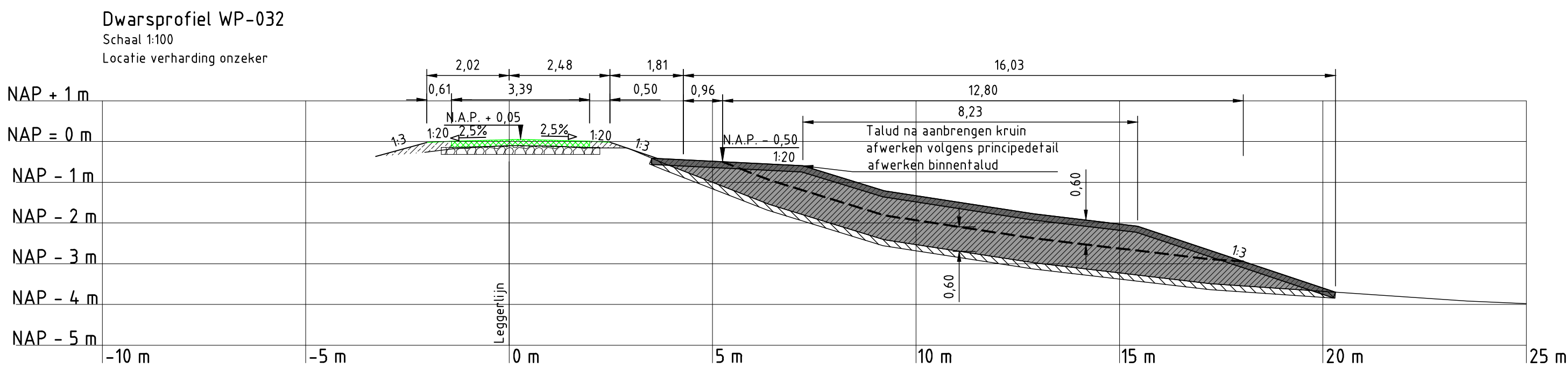
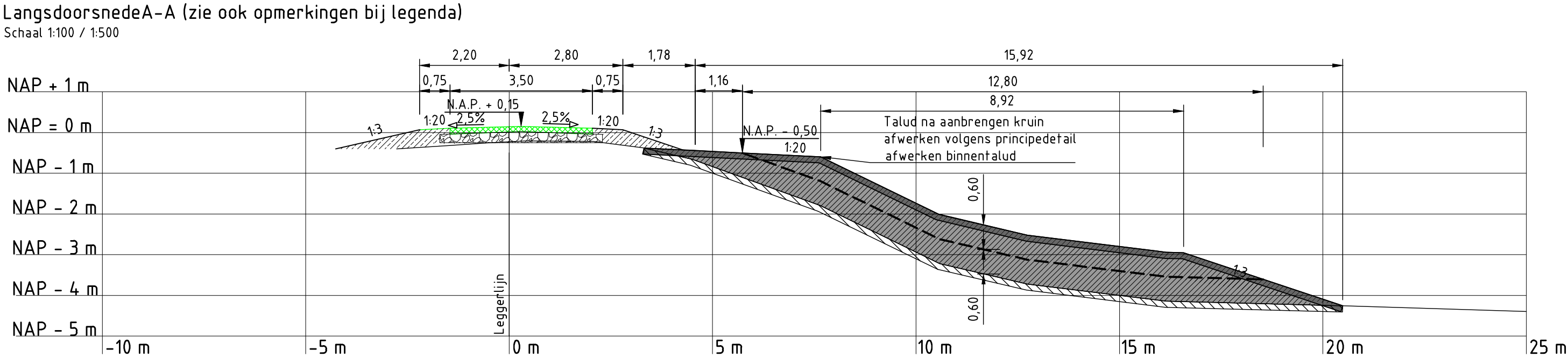
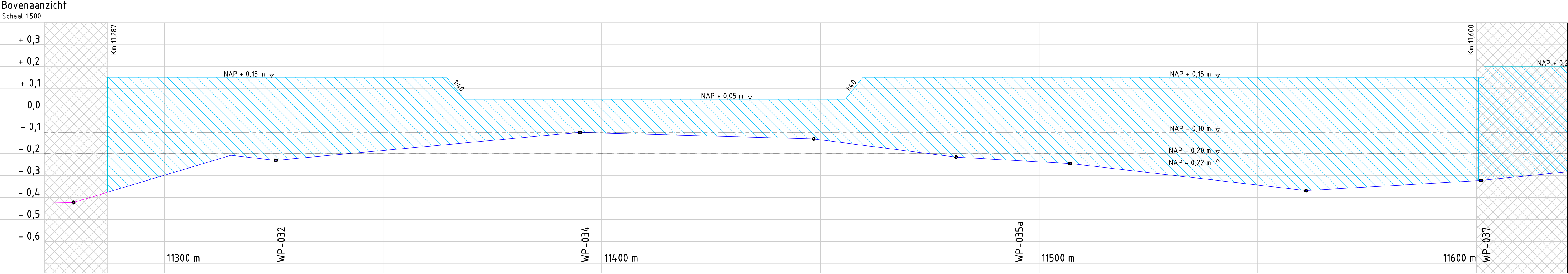
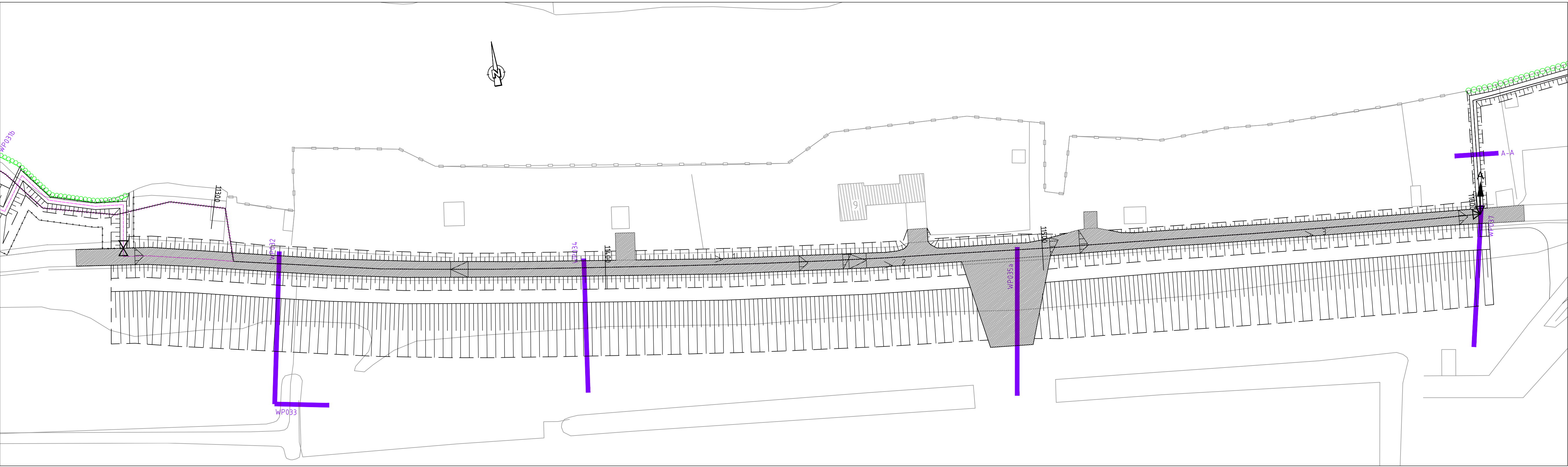


foto 1



foto 2



foto 3



Overzicht polder

Legenda:

Bovenaanzicht

- Bestaande bebouwing
- Kruintlijn
- Teentlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand
- Leggerlijn nieuw
- Leggerlijn vervallen
- Bestaande houten beschoeking
- Verwijderen en opnieuw aanbrengen verharding
- Verwijderen verharding
- Afschot verharding 25% tenzij anders aangegeven

Dwarsprofielen

- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Uitvoerings fasering
- Waterpeil
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Ophoging fase 1
- Ophoging fase 2
- Aanbrengen puin
- Aanbrengen verharding
- Aanbrengen zand
- Ontgraven
- Aanbrengen afgeroomde grond

Langsdoorsnede

- Bestaande lengteprofiellijn
- Nieuwe lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hebwerken, afstrakelingen, poorten, tuinmeubilair, bosschassen, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en oprijten door Hoogheemraadschap van Rijnland
Lengteprofiel langer dan bovenaanzicht, omdat legger is verlegd

4C	04-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	PK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	ONTW.	WILZING	GET

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING
KADEVERBETERING
WASSENARSCHIEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING
RESTEKTENING KADEVERBETERING
VRIEZEKOOP-ZUID 3 - 9
WP OR-4-04-006 11287_11600

STATUS
CONCEPT

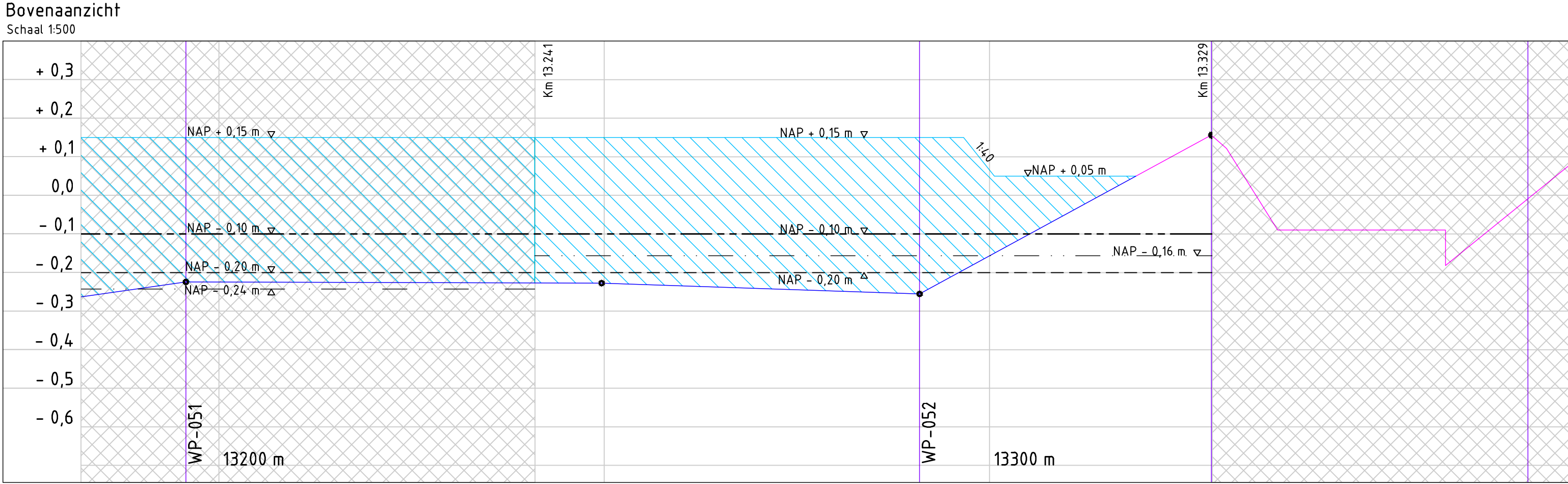
TEKENAAR
P. Kleene

PROJECTLEIDER
G. van der Wedden

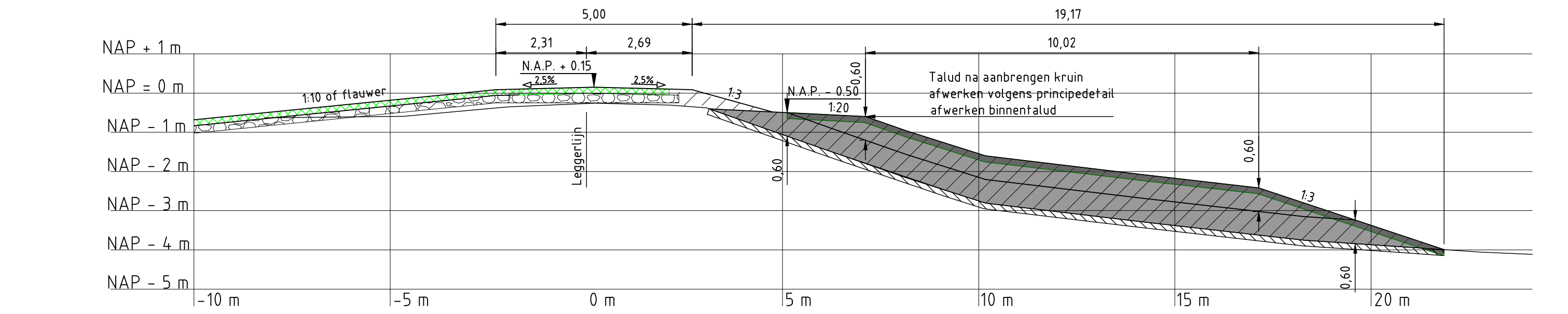
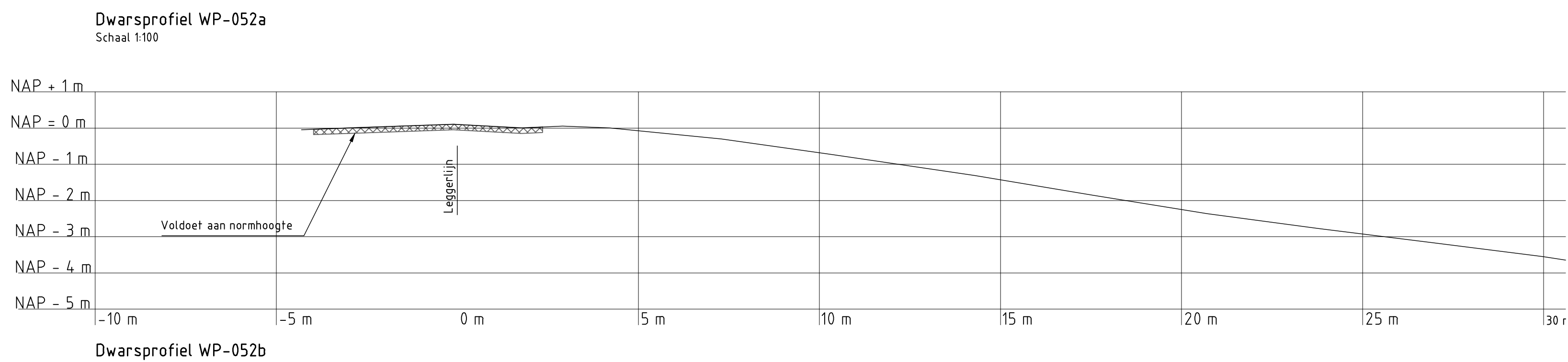
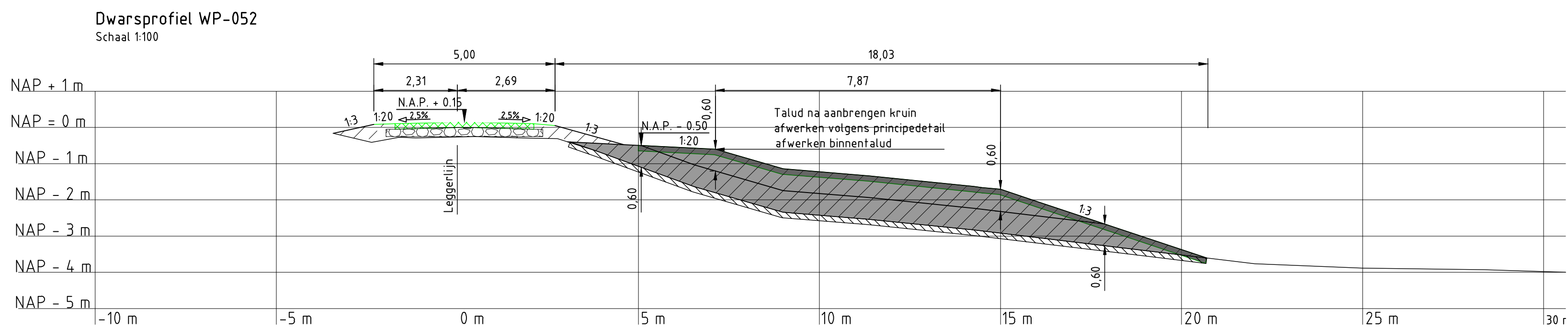
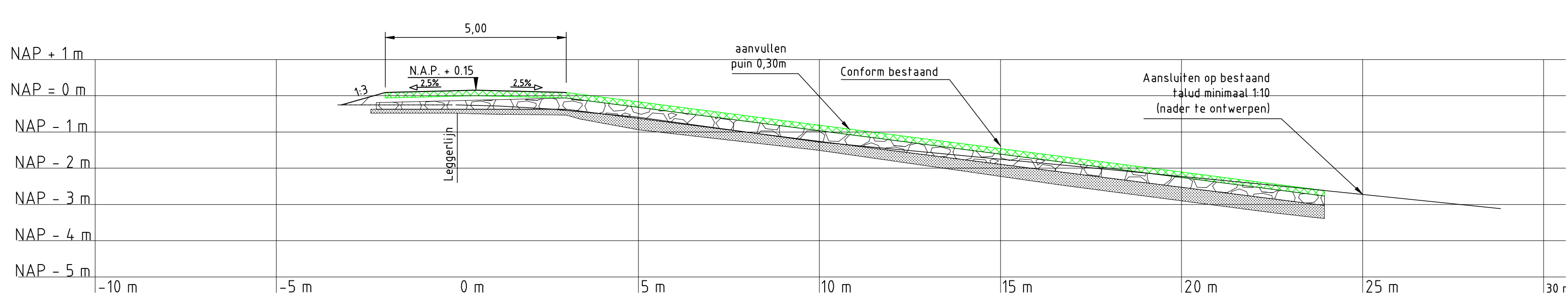
TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 102

WISSENGROEP
RPS - Iv-Infra - Antea Group

SCHAAL
FORMAAT
AD
BLAD IN BLADEN
1 van 1
WISSENGROEP
4C



Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



Dwarsprofiel WP-051a
Schaal 1:100

Legenda:

Bovenaanzicht

- Bestaande bebouwing
- Kruinlijn
- Teenlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand

Bestaande houten beschoeiing

- Verwijderen en opnieuw aanbrengen verharding
- Afschot verharding 2.5% tenzij anders aangegeven

Dwarsprofielen

- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Uitvoerings fasering
- Waterpeil
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Ophoging fase 1
- Ophoging fase 2
- Aanbrengen puin
- Aanbrengen verharding
- Aanbrengen zand
- Ontgraven
- Aanbrengen afgeroomde grond

Langsdoorsnede

- Bestaande lengteprofiellijn
- Nieuwe lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak



foto 1



foto 2



foto 3



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasferingen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

4C	04-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	SK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

TEKENAAR
P. Kleine
PROJECTLEIDER
G. van der Wedden

SCHAAL
Zie tek.
FORMAT
A0

BLAD IN BLADEN
1 van 1

TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 105

WIJZ. NR
4C

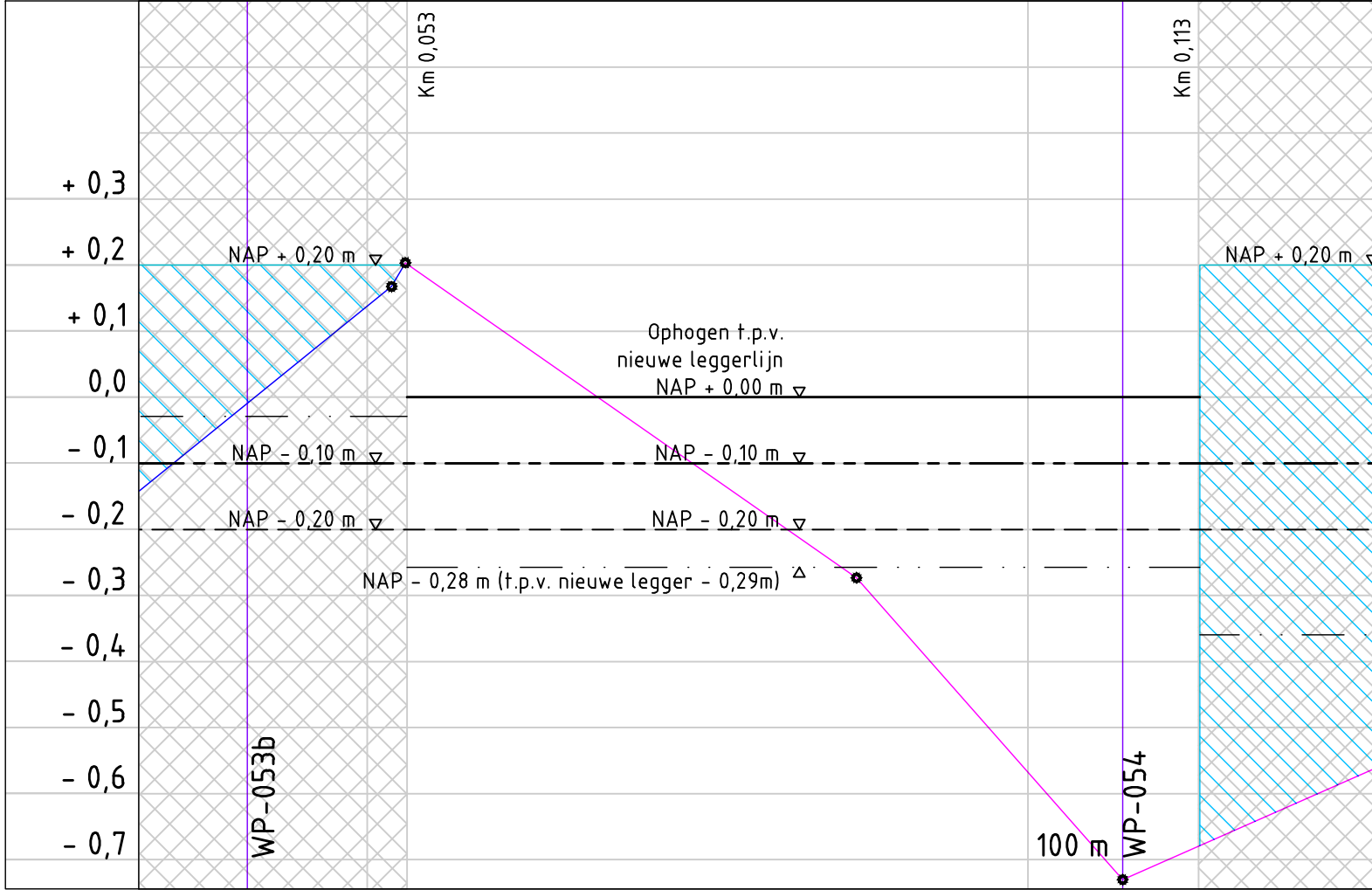
TEKENINGOMSCHRIJVING
BESTE TEKENING KADEVERBETERING
VRIEZEKOOP-ZUID 47A - 53
WP OR-4.04-006 13.241_13.329

STATUS
CONCEPT

RIO
RPS - Iv-Infra - Antea Group



Bovenaanzicht
Schaal 1:500



Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



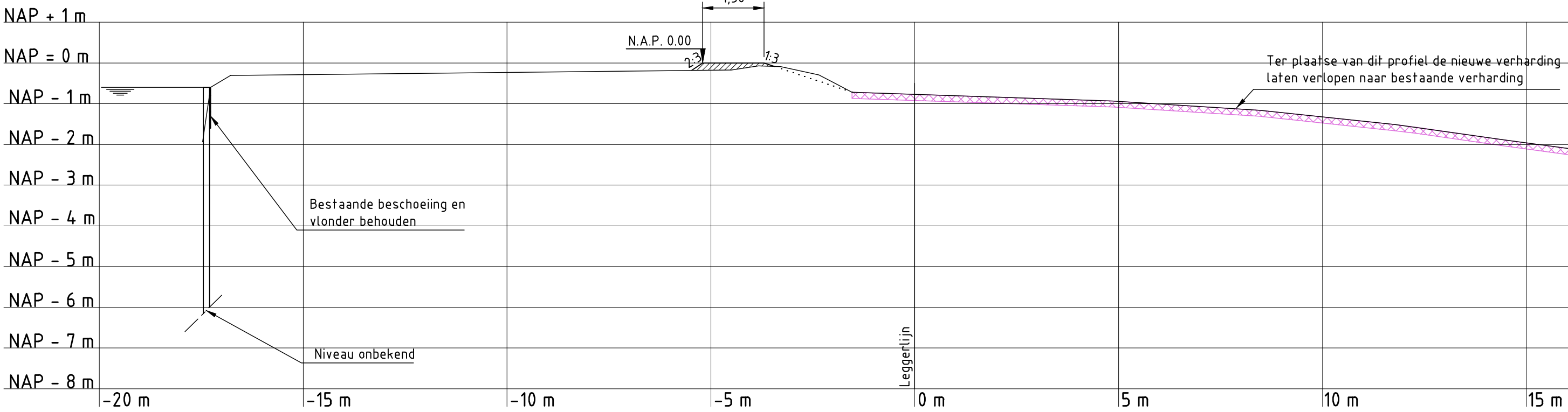
foto 1



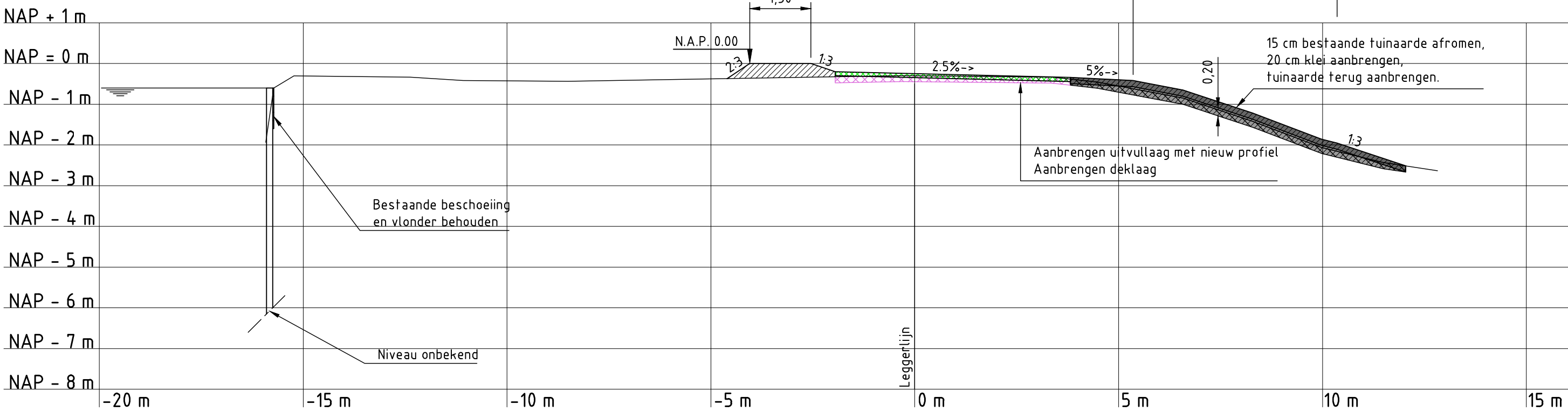
foto 2



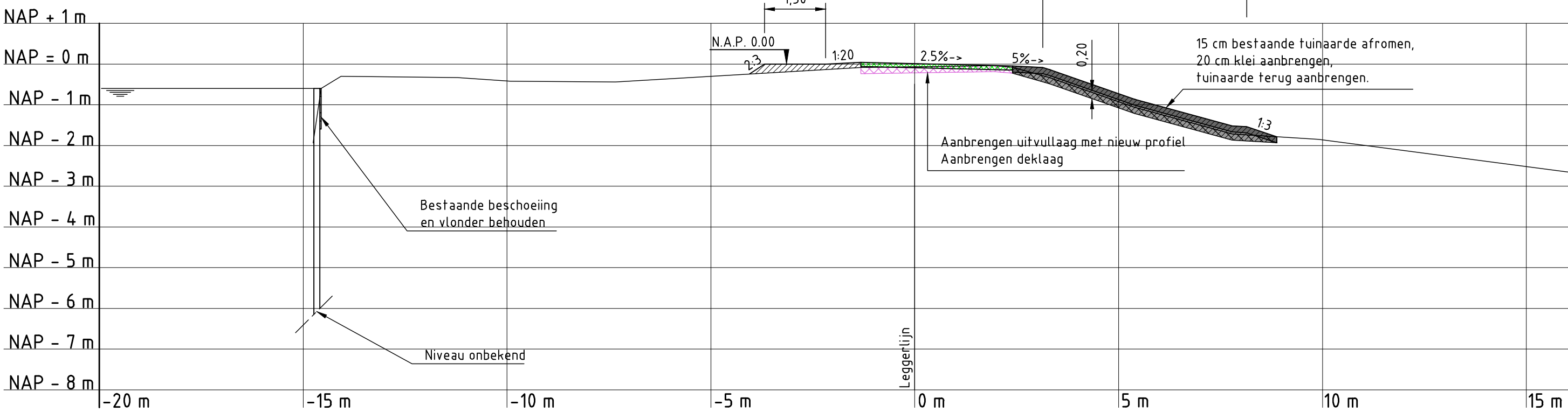
foto 3



Dwarsprofiel WP-054 As
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-054 Bs
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-054 Cs
Schaal 1:100



Overzicht polder

Legenda:

Bovenaanzicht

Bestaande situatie

Gefundeerd op palen

Gefundeerd op staal

Funderingsmethode onbekend

Segmentgrenzen

Afsluiting verharding 2,5%

Tenzij anders aangegeven

Verharding verwijderen en opnieuw aanbrengen

Talud

Leggerlijn bestaand

Leggerlijn nieuw

Leggerlijn vervallen

Dwarsprofiel

Handhaven houten beschoeiing

Legenda:

Dwarsprofielen

Huidig dwarsprofiel

Boezempeil

Aanbrengen klei klasse EBC 1

Aanbrengen klei klasse EBC 2

Fase 1

Ontgraven 15cm vruchtbare grond

Aanbrengen 15cm vruchtbare grond

Bestaande verharding

Aanbrengen verharding

Legenda:

Langsdoorsnede

Lengteprofiellijn

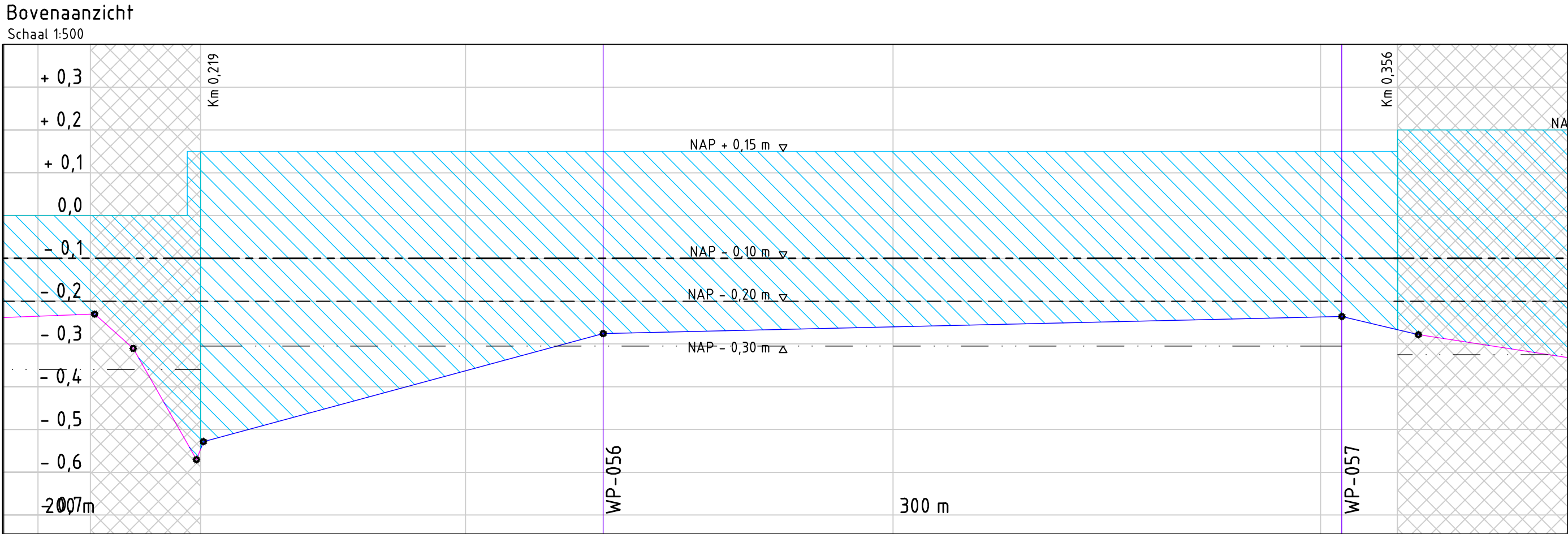
Ingreepmaatlijn

Normhoogtelijn

Gemiddelde kruinhoogtelijn

Kadeverbetering

Aansluitend kadevak



Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



foto 1



foto 2



foto 3



foto 4

Legenda:

Bovenaanzicht

- Bestaande situatie
- Gefundeerd op palen
- Gefundeerd op staal
- Funderingsmethode onbekend
- Segmentgrenzen
- Verwijderen verharding
- Verharding verwijderen en opnieuw aanbrengen
- Talud

Leggertlijn bestaand

Leggertlijn nieuw

Leggertlijn vervallen

Dwarsprofiel

Afscot verharding 25% tenzij anders aangegeven

Afscot verharding 25% tenzij anders aangegeven

Afscot verharding 25% tenzij anders aangegeven

Legenda:

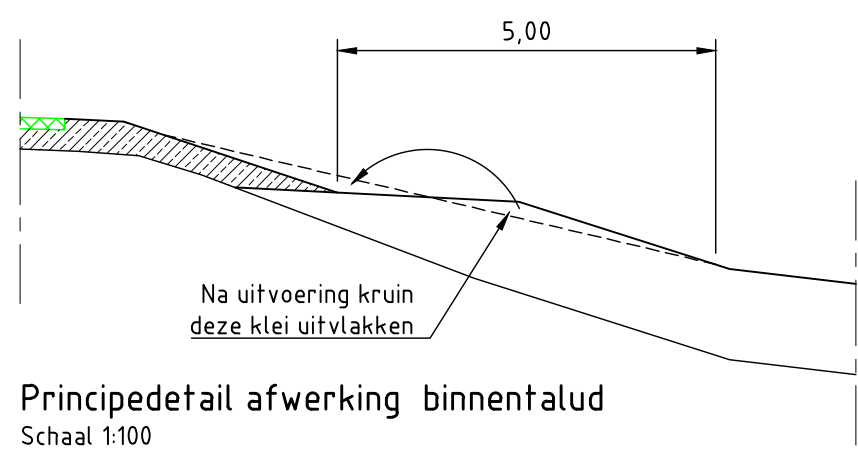
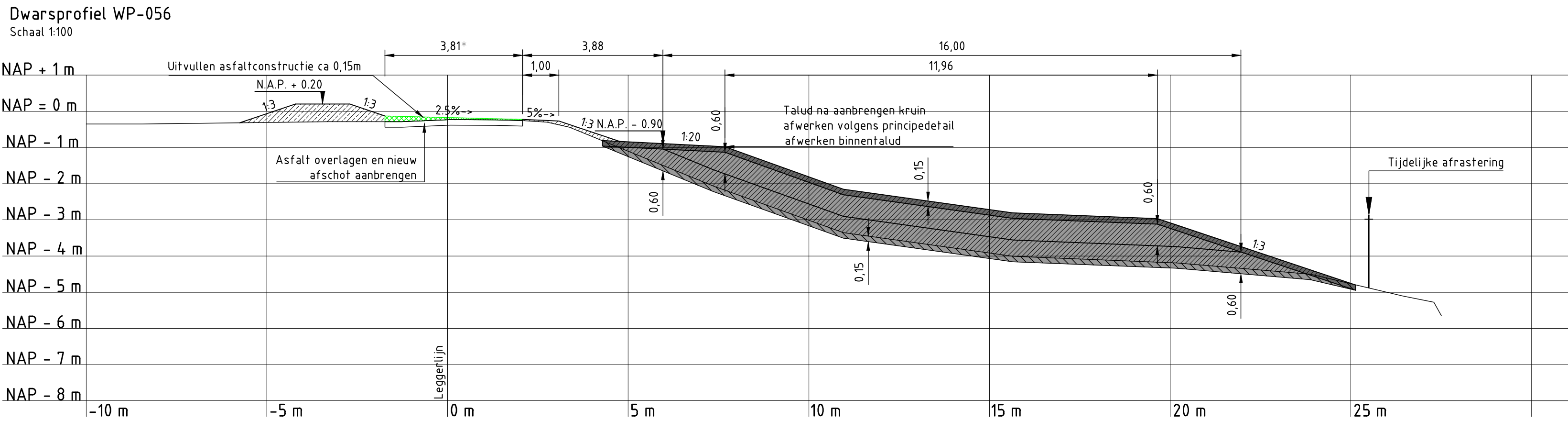
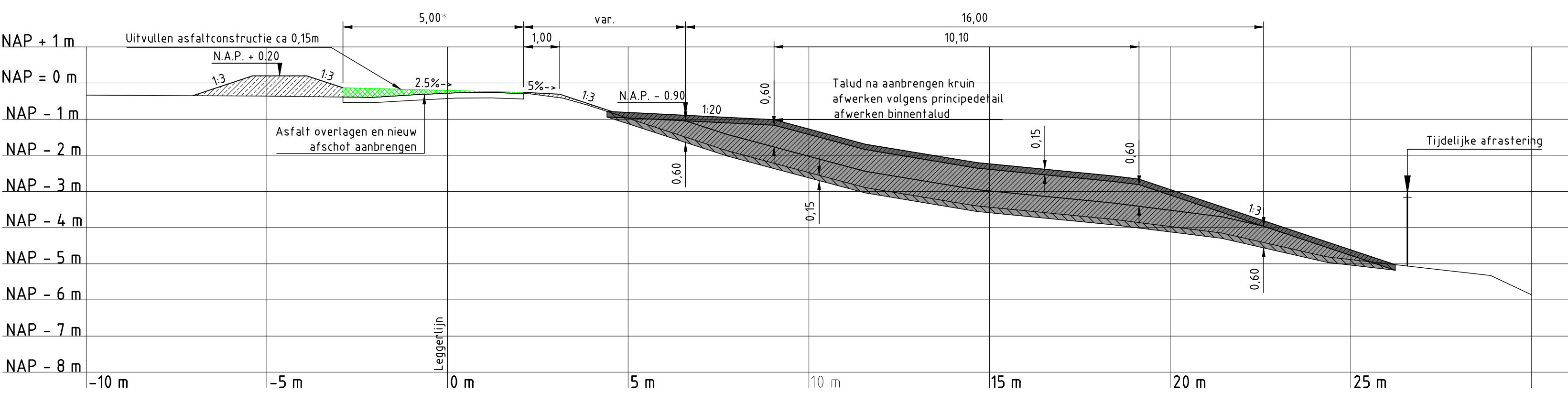
Dwarsprofielen

- Huidig dwarsprofiel
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Fase 1
- Fase 2
- Ontgraven 15cm vruchtbare grond
- Aanbrengen 15cm vruchtbare grond
- Aanbrengen verharding

Legenda:

Langsdoorsnede

- Lengteprofiellijn
- Ingreeppaattlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasteringen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland
- maatvoering: nieuw is gelijk aan bestaand

4C	06-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	PK
2C	19-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING
KADEVERBETERING
WASSENARSCHIEPOLDER

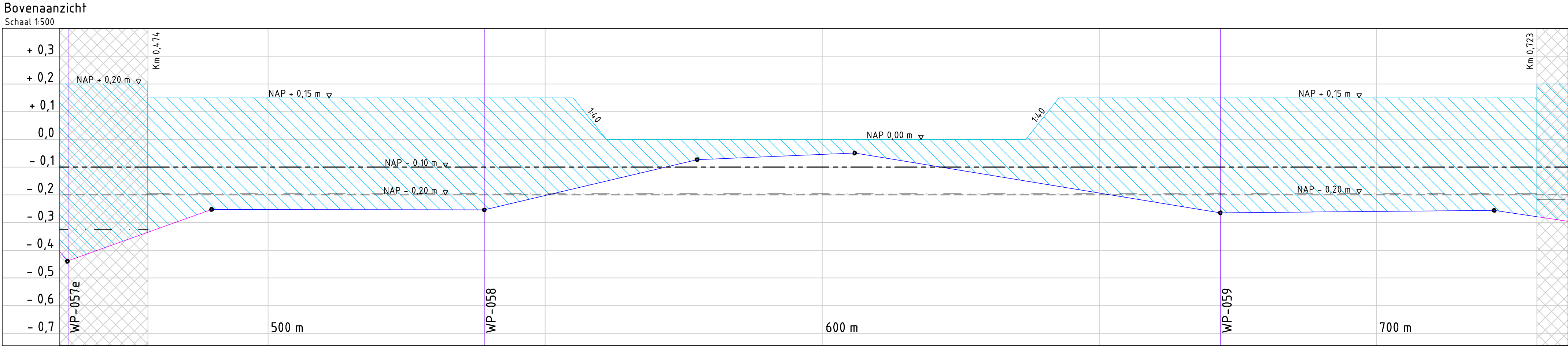
TEKENINGOMSCHRIJVING
V.O. TEKENING KADEVERBETERING
VRIEZEKOP-ZUID 57A
WP OR-4.04-001 219_359

STATUS
CONCEPT

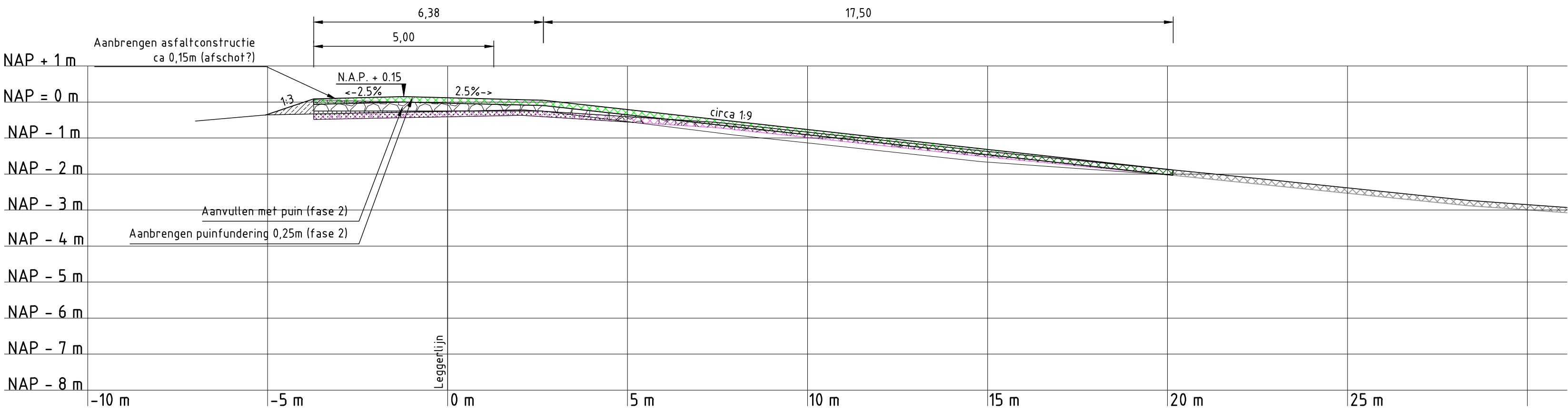
TEKENAAR
P. Ouwerkerk
PROJECTLEIDER
G. van der Wedden
SCHAAL
Zie tek.
FORMAAT
A0
BLAD IN BLADEN
1 van 1

TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 110
WIJZ. NR
4C

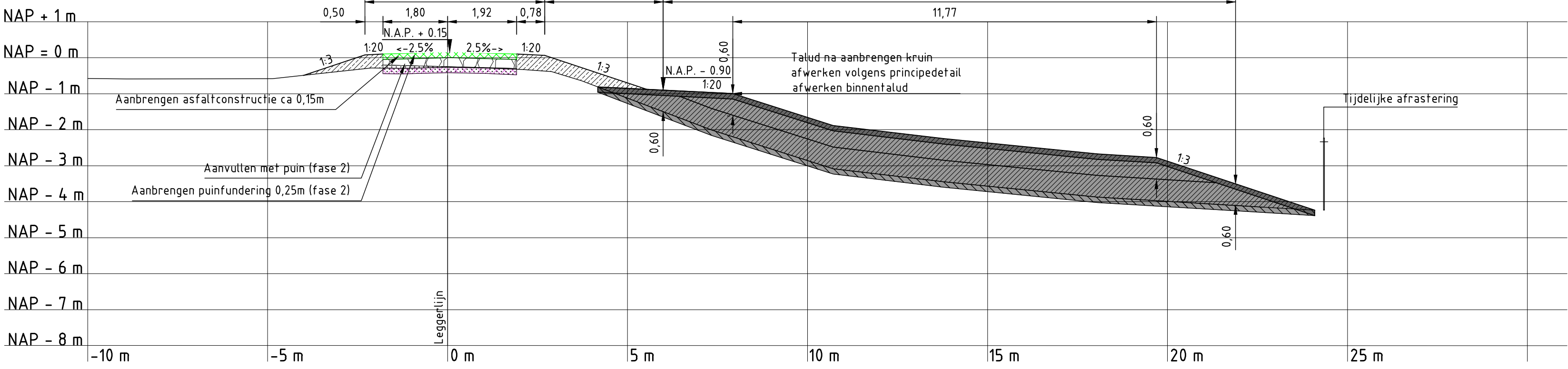
Benoeluweg 7
4900 AA Oostmout
postbus 40
RIO
RPS - Iv-Infra - Antea Group
tel. (0)162 487000
fax (0)162 451141



Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



Dwarsprofiel WP-058
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-059
Schaal 1:100

- Legenda:**
- Bovenaanzicht
- Bestaande situatie
 - Gefundeerd op palen
 - Gefundeerd op staal
 - Funderingsmethode onbekend
 - Segmentgrenzen
 - Afscot verharding 2.5% tenzij anders aangegeven
 - Verharding verwijderen en opnieuw aanbrengen
 - Talud
- Leggerlijn bestaand
- Leggerlijn nieuw
- Leggerlijn vervallen
- Dwarsprofiel

- Legenda:**
- Dwarsprofielen
- Huidig dwarsprofiel
 - Aanbrengen klei klasse EBC 1
 - Aanbrengen klei klasse EBC 2
 - Fase 1
 - Fase 2
 - Ontgraven 15cm vruchtbare grond
 - Aanbrengen 15cm vruchtbare grond
 - Aanbrengen puin
 - Aanbrengen zand
 - Bestaande verharding
 - Aanbrengen verharding
- Legenda:**
- Langsdoorsnede
- Lengteprofiellijn
 - Ingreepmaatlijn
 - Normhoogtelijn
 - Gemiddelde kruinhoogtelijn
 - Kadeverbetering
 - Aansluitend kadevak



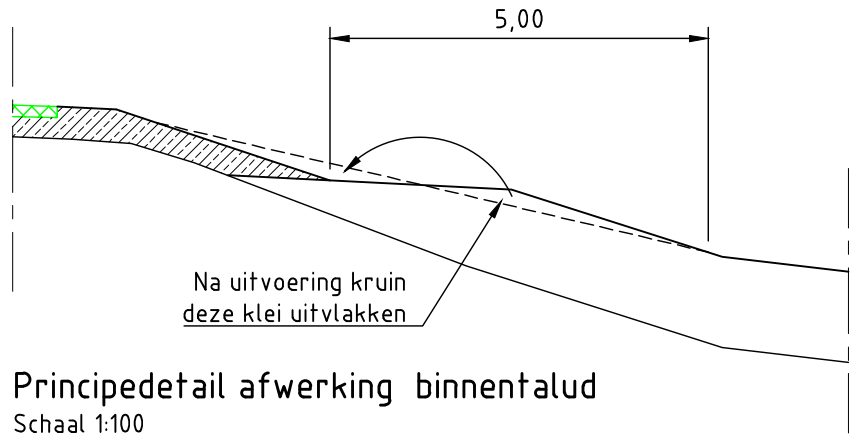
foto 1



foto 2



foto 3



Principedetail afwerking binnentalud
Schaal 1:100



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasferingen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

4C	06-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	PK
2C	23-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap van Rijnland

2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING

KADEVERBETERING

WASSENAAERSCHAPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING

V.O. TEKENING KADEVERBETERING

VRIEZEKOP-ZUID 59 - 63

WP OR-4.04-001 474_723

STATUS

CONCEPT

TEKENAAR

P. Ouwerkerk

PROJECTLEIDER

G. van der Wedden

TEKENINGNUMMER

161 4C05 001 111

WIJZ. NR

4C

Berekening 7
4900 AA Oostermout
postbus 40

tel. (0)162 487000
fax (0)162 451141

RIO
RPS - Iv-Infra - Antea Group

SCHAAL

Zie tek.

FORMAAT

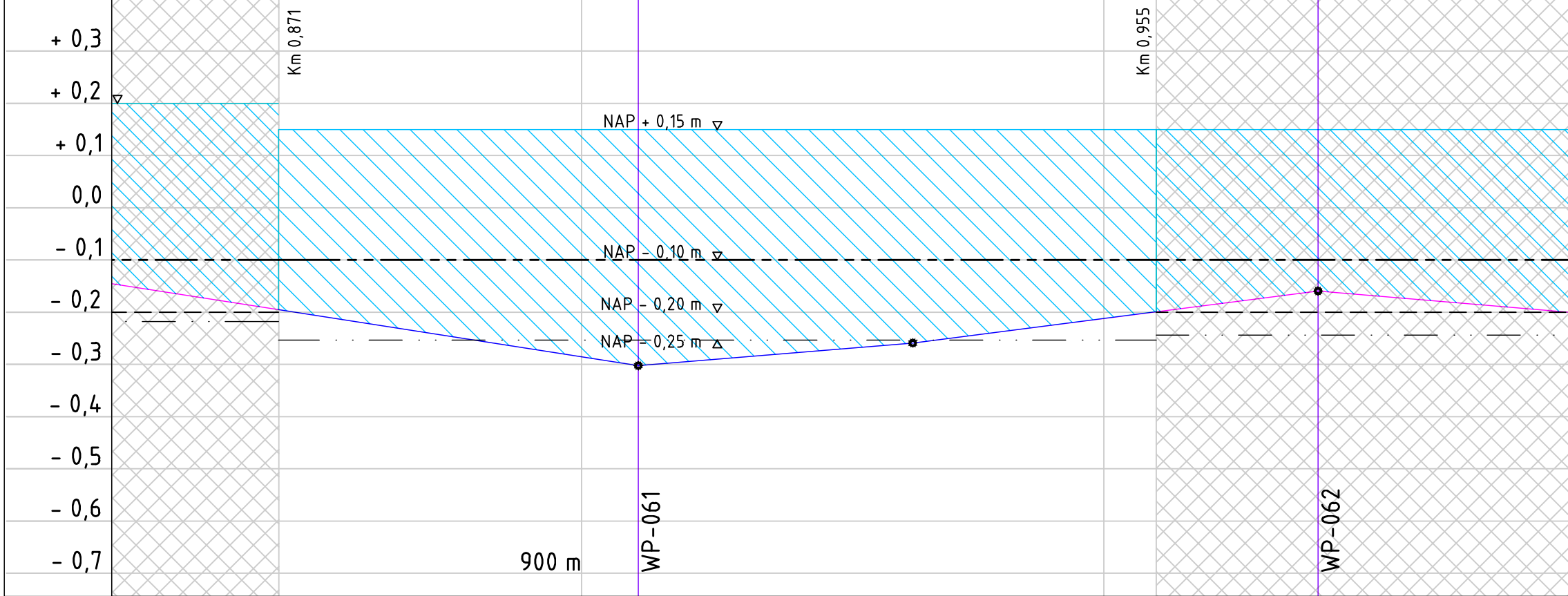
A1

BLAD IN BLADEN

1 van 1



Bovenaanzicht
Schaal 1:500



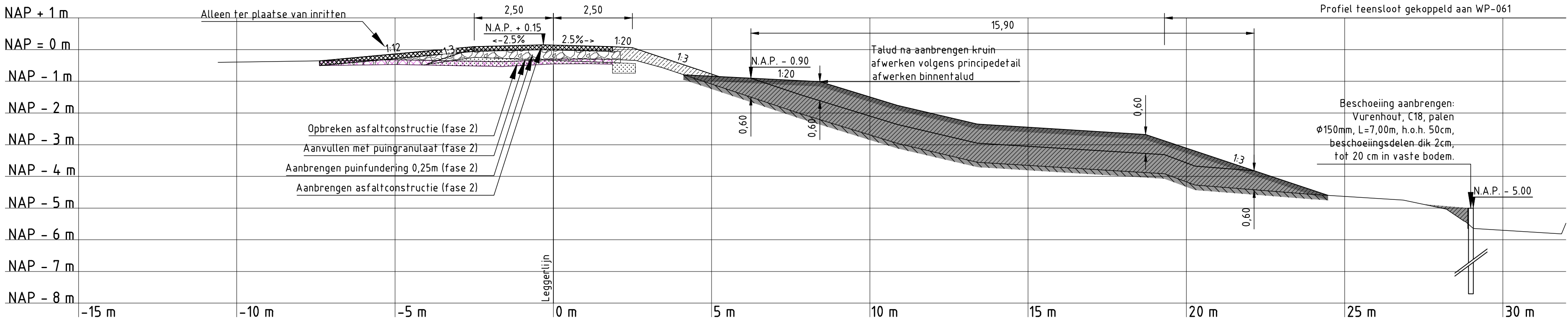
Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



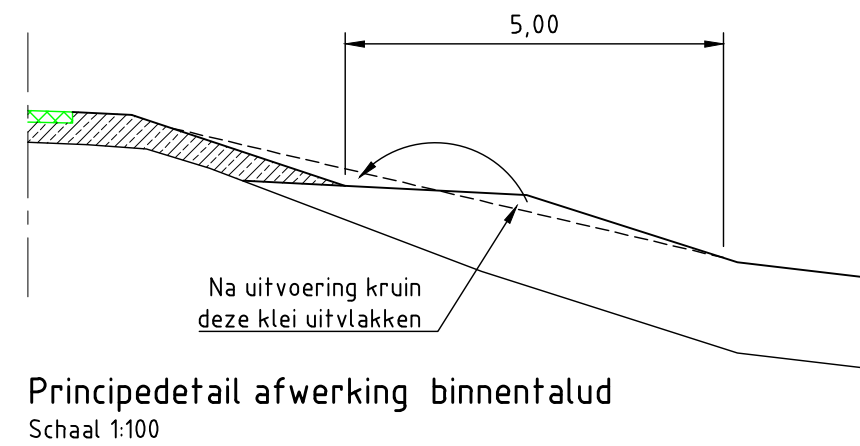
foto 1



foto 2



Dwarsprofiel WP-061
Schaal 1:100



Principedetail afwerking binnentalud
Schaal 1:100



Overzicht polder

- Legenda:**
- Bovenaanzicht
- Bestaande situatie
 - Gefundeerd op palen
 - Gefundeerd op staal
 - Funderingsmethode onbekend
 - Segmentgrenzen
 - Afschot verharding 2.5% tenzij anders aangegeven
 - Verharding verwijderen en opnieuw aanbrengen
 - Talud
- Leggerlijn bestaand
 - Leggerlijn nieuw
 - Leggerlijn vervallen
 - Dwarsprofiel
 - Bestaande houten beschoeiing
 - Aanbrengen houten beschoeiing
 - Verwijderen en opnieuw aanbrengen houten beschoeiing

- Legenda:**
- Dwarsprofielen
- Huidig dwarsprofiel
 - Aanbrengen klei klasse EBC 1
 - Aanbrengen klei klasse EBC 2
 - Fase 1
 - Fase 2
 - Ontgraven 15cm vruchtbare grond
 - Aanbrengen 15cm vruchtbare grond
 - Aanbrengen puin
 - Aanbrengen zand
 - Bestaande verharding
 - Aanbrengen verharding
- Legenda:**
- Langsdoorsnede
- Lengteprofiellijn
 - Ingreepmaatlijn
 - Normhoogtelijn
 - Gemiddelde kruinhoogtelijn
 - Kadeverbetering
 - Aansluitend kadevak

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasfiteringen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

4C	28-05-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	PK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING

KADEVERBETERING
WASSENARSCHIEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING

V.O. TEKENING KADEVERBETERING
VRIEZEKOP-ZUID 71
WP OR-4.04-001 871_955

STATUS

CONCEPT

TEKENAAR

P. Ouwerkerk

PROJECTLEIDER

G. van der Wedden

TEKENINGNUMMER

161 4C05 001 112

WIJZ. NR

4C

SCHAAL

Zie tek.

FORMAAT

A1

BLAD IN BLADEN

1 van 1

Berekening 7
4900 AA Oostermout
postbus 40

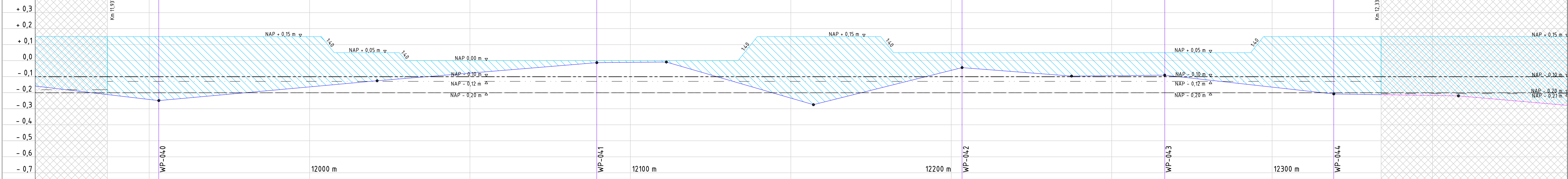
tel. (0)162 487000
fax (0)162 451141

RIO
RPS - Iv-Infra - Antea Group



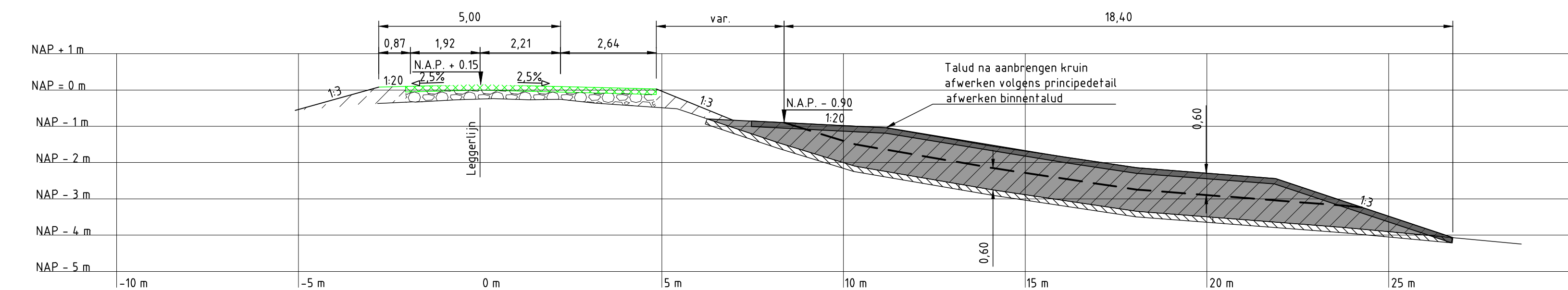
Bovenaanzicht

Schaal 1:500



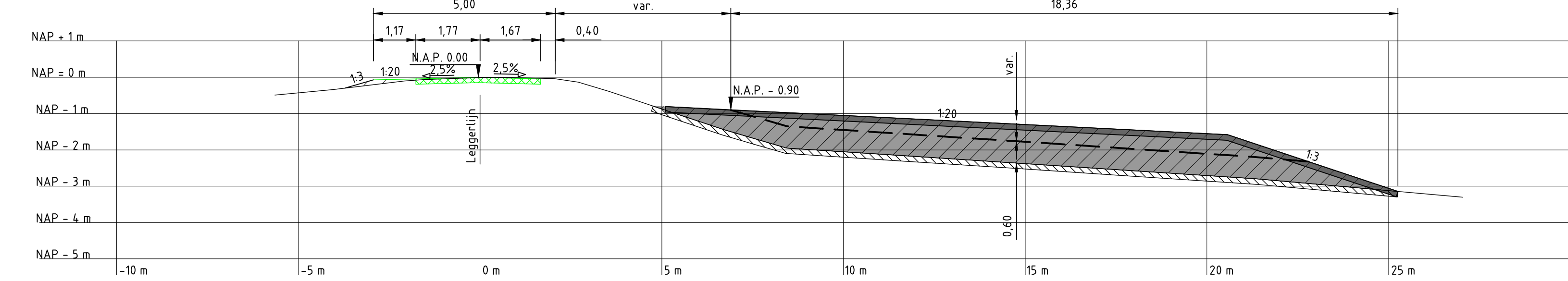
Langsdoorsnede A-A

Schaal 1:100 / 1:500



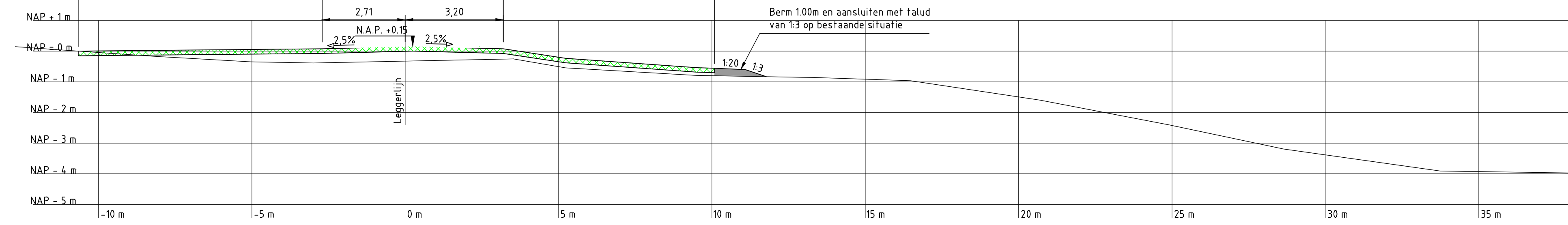
Dwarsprofiel WP-040

Schaal 1:100



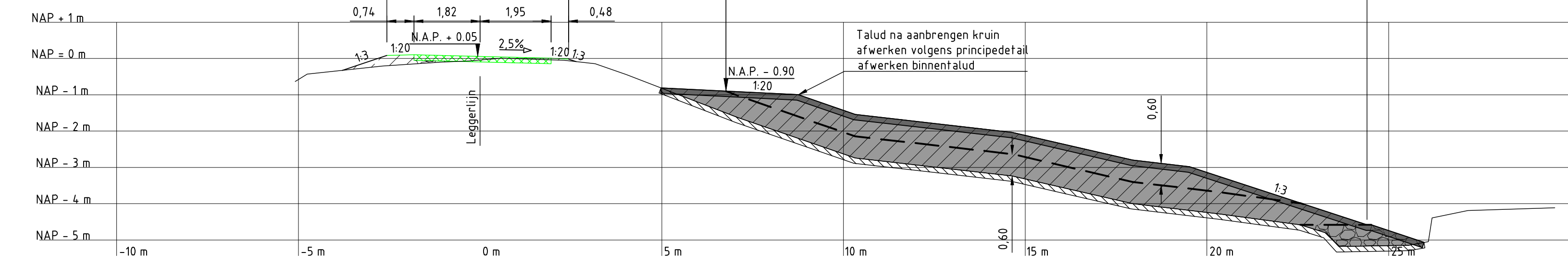
Dwarsprofiel WP-041

Schaal 1:100



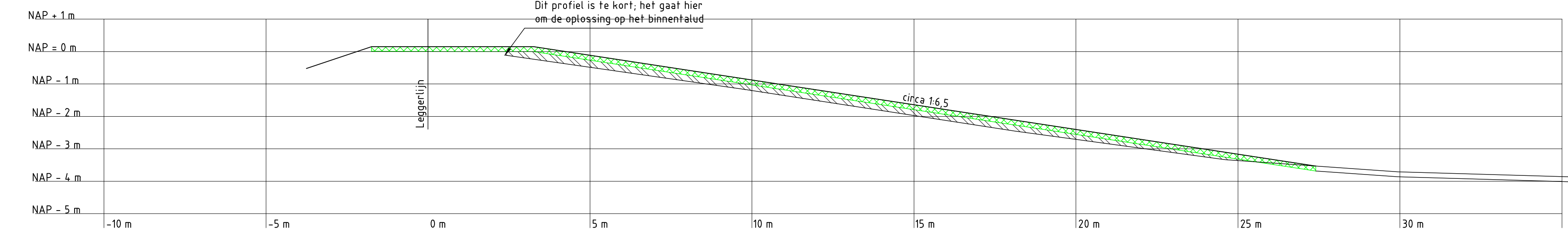
Dwarsprofiel WP-041a

Schaal 1:100



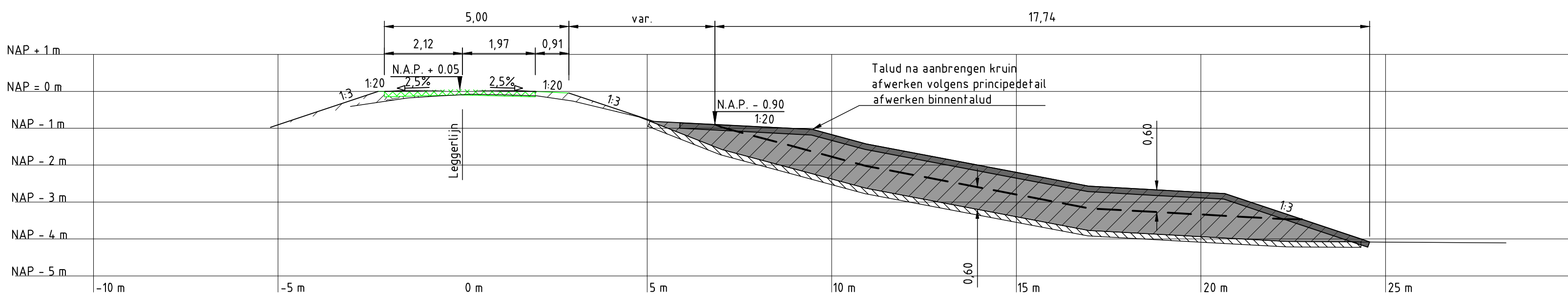
Dwarsprofiel WP-042

Schaal 1:100



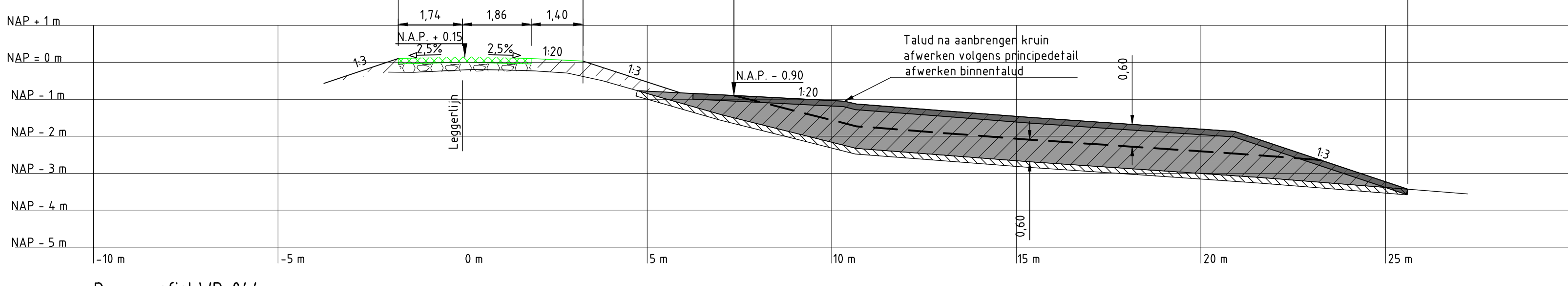
Dwarsprofiel WP-042a

Schaal 1:100



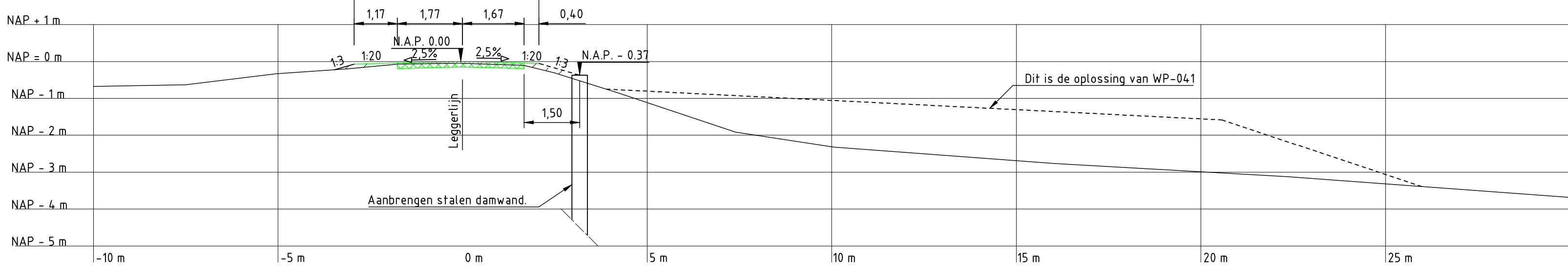
Dwarsprofiel WP-043

Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-044

Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-041'

Schaal 1:100

Legenda:

Bovenaanzicht

- Bestaande bebouwing
- Kruintlijn
- Teenlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand
- Afschot verharding 2.5% tenzij anders aangegeven
- Aanbrengen drainage
- Aanbrengen damwand
- Bestaande houten beschoeiing
- Verwijderen en opnieuw aanbrengen verharding
- Verwijderen verharding

Dwarsprofielen

- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Uitvoerings fasering
- Waterpeil
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Ophoging fase 1
- Ophoging fase 2
- Aanbrengen puin
- Aanbrengen verharding
- Aanbrengen zand
- Ontgraven
- Aanbrengen afgeroomde grond

Langsdoorsnede

- Bestaande lengteprofiellijn
- Nieuwe lengteprofiellijn
- Ingreepprofiellijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak



foto 1



foto 2



foto 3

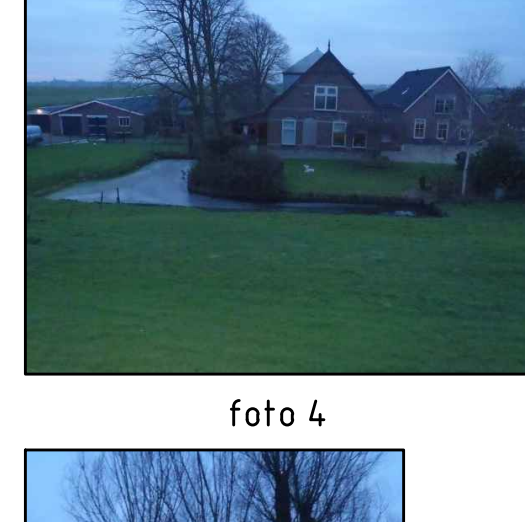


foto 4

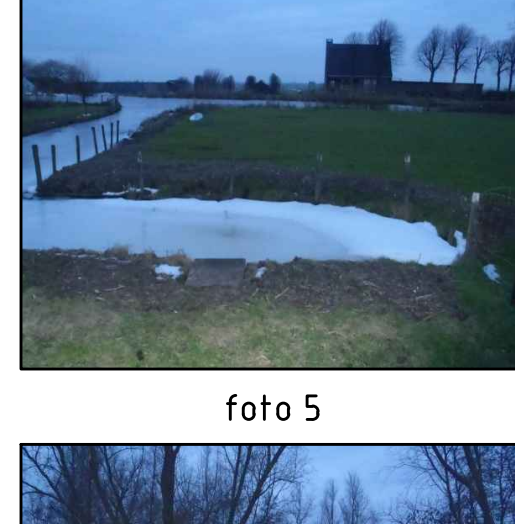


foto 5



foto 6

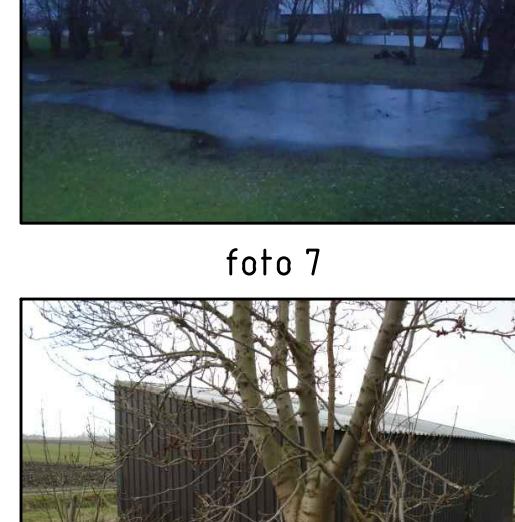


foto 7



foto 8

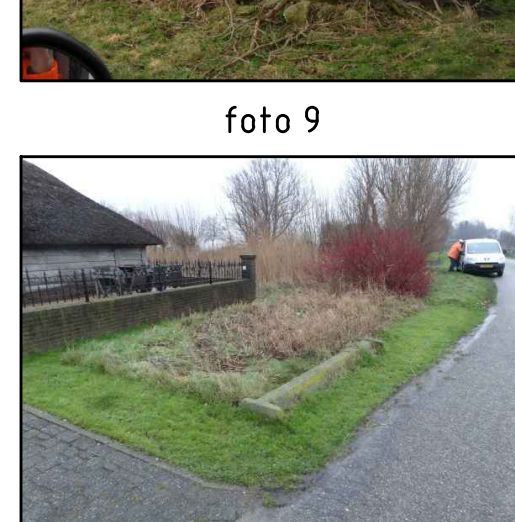


foto 9



foto 10

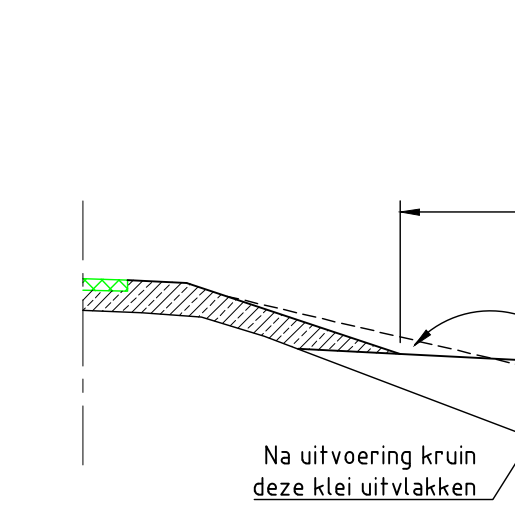


foto 11

Principedetail afwerking binnentalud

Schaal 1:100



Overzicht polder

Opmerkingen:

- Maten in meters tenzij anders vermeld
- Hoogte maten in meters l.o.v. N.A.P.
- Heuvels, afstrakelingen, poorten, tuimelblair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
- Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland
- maatvoering nieuw is gelijk aan bestaand

AC	06-06-2014	CONCEPT	PM
SC	30-09-2015	CONCEPT	PM
SC	24-07-2015	CONCEPT	PM
NR	ONTW	WILDSCH	GET

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap van Rijnland

2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING

KADEVERBETERING

WASSENAARSCHPELDOR

TEKENINGOMSCHRIJVING

V.O. TEKENING KADEVERBETERING

VRIEZEKOOP-ZUID 13 - 27A

WP OR-4.04-001 11937_12334

STATUS

CONCEPT

TEKENAAR

P. Ouwelkerk

PROJECTLEIDER

G. van der Wedden

PROJECTNUMMER

161 4C05 001 113

W122-001

4C

RIO

RPS - Iy-Infra - Antea Group

SCHAAL

Zie tek.

FORMAT

A0

BLAD IN BLADEN

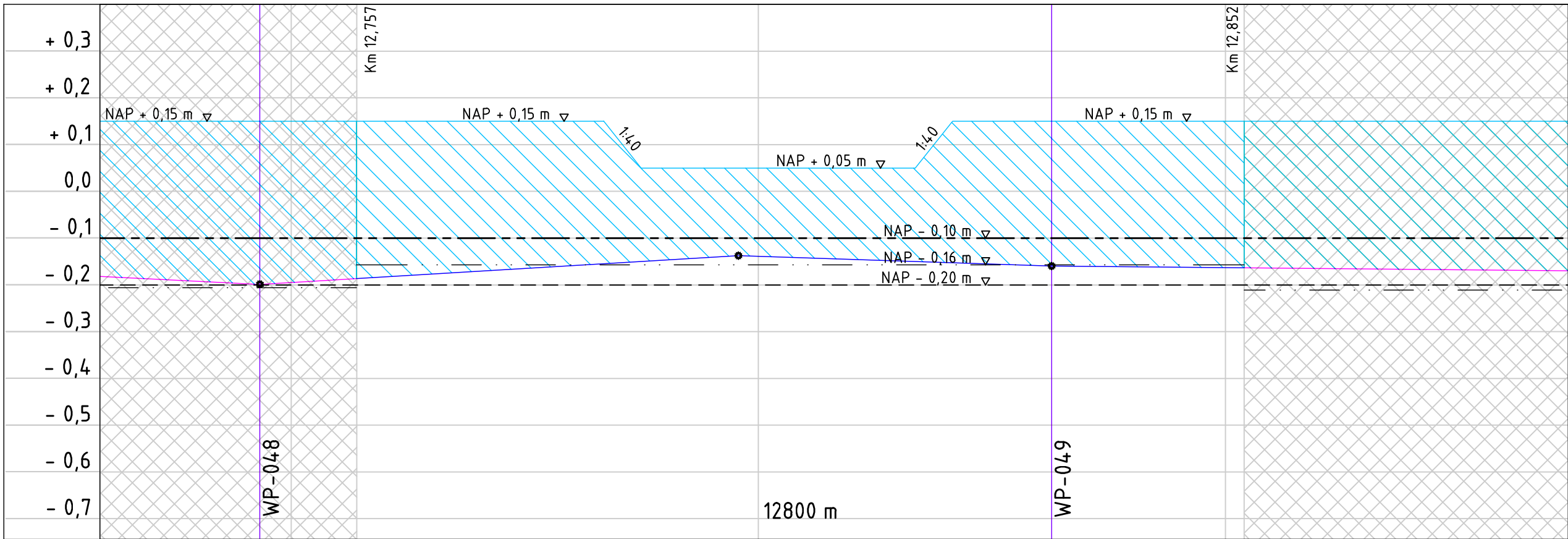
1 van 1

W122-001

4C



Bovenaanzicht
Schaal 1:500



Langsdoorsnede
Schaal 1:100 / 1:500



foto 1



foto 2



foto 3

Legenda:

Bovenaanzicht

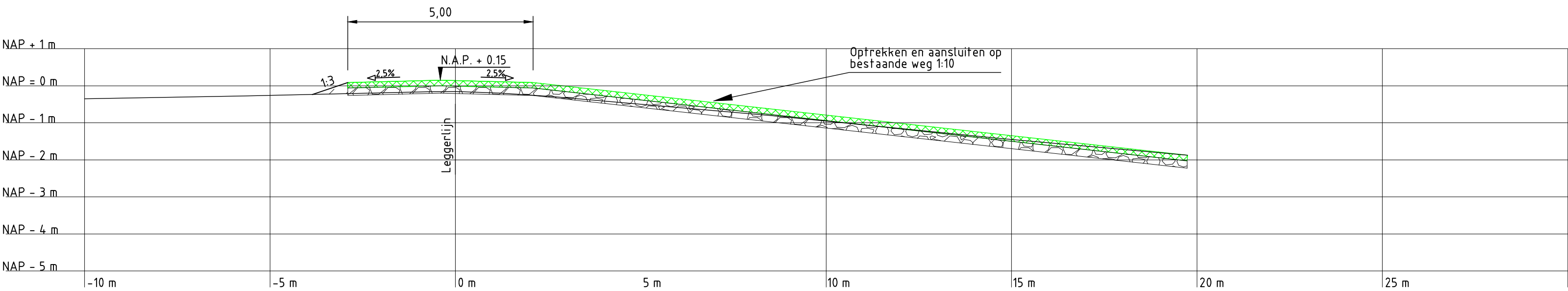
- Bestaande bebouwing
- Kruinlijn
- Teenlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand
- Bestaande houten beschoeiing
- Verwijderen en opnieuw aanbrengen verharding
- Afschot verharding 2.5% tenzij anders aangegeven
- Aanbrengen damwand

Dwarsprofielen

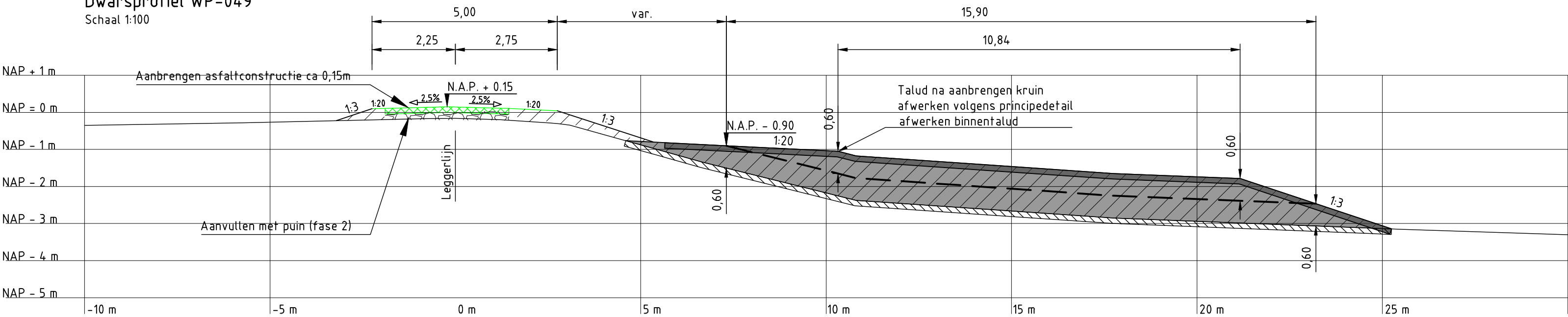
- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Uitvoerings fasering
- Waterpeil
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Ophoging fase 1
- Ophoging fase 2
- Aanbrengen puin
- Aanbrengen verharding
- Aanbrengen zand
- Ontgraven
- Aanbrengen afgeroomde grond

Langsdoorsnede

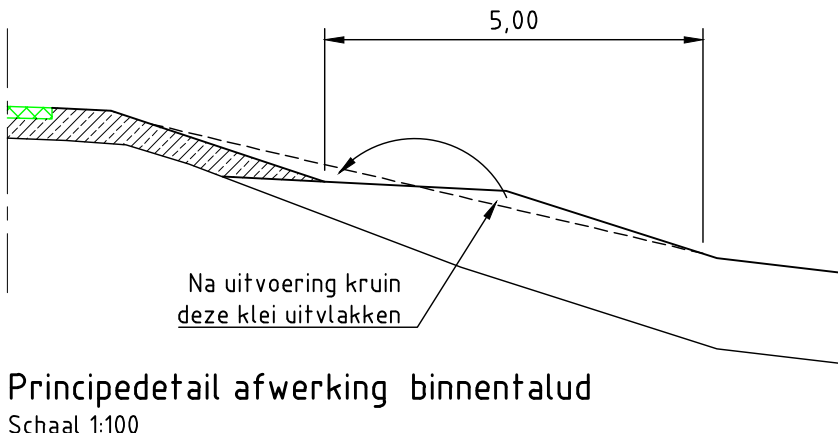
- Bestaande lengteprofiellijn
- Nieuwe lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak



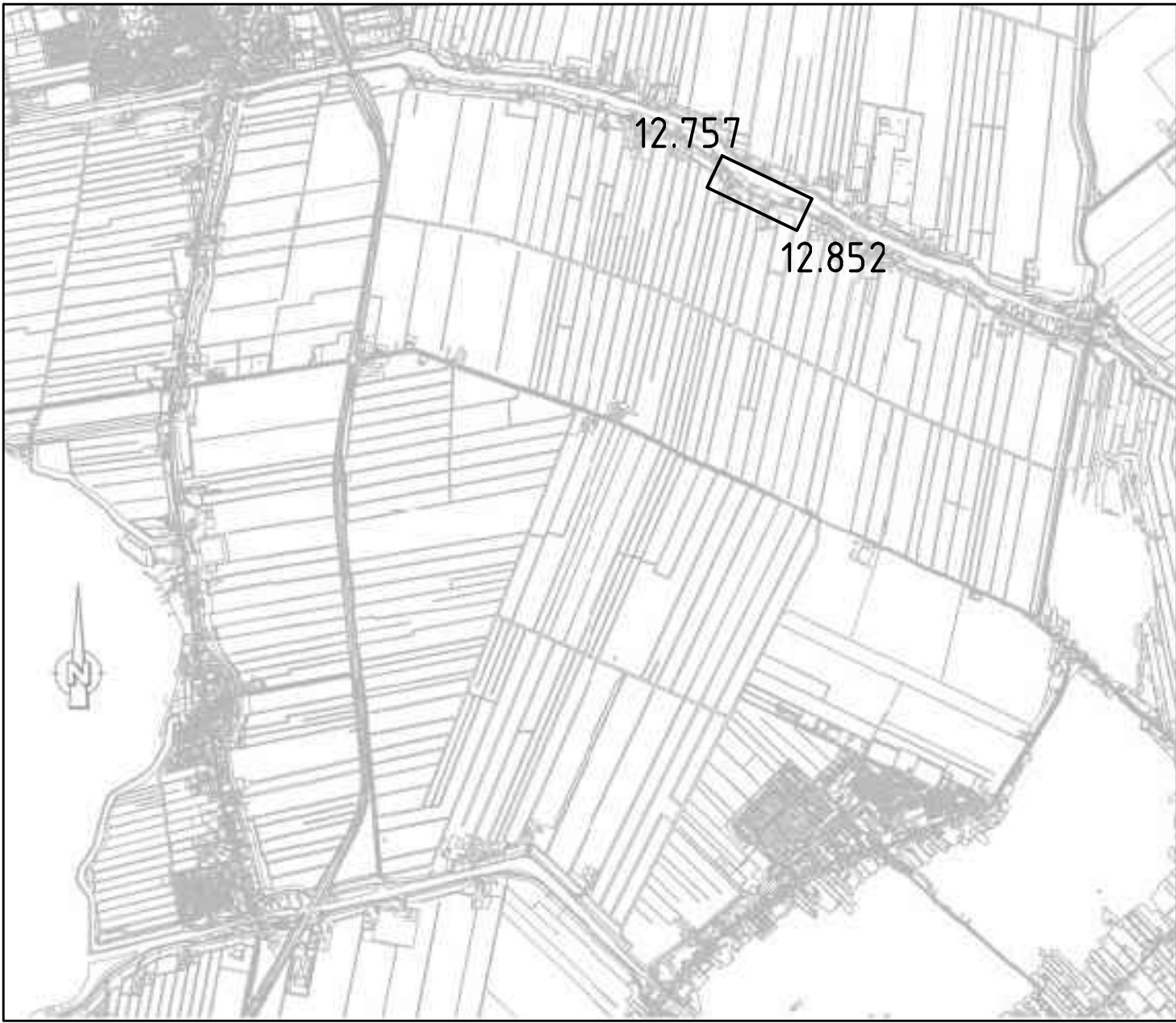
Dwarsprofiel WP-049
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-048a (met buitentalud en kruin van WP-049)
Schaal 1:100



Principedetail afwerking binnentalud
Schaal 1:100



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasferingen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

4C	05-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	SK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTLEIDER

G. van der Wedden

PROJECTOMSCHRIJVING

KADEVERBETERING
WASSENAARSCHEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING

V.O. TEKENING KADEVERBETERING
VRIEZEKOOP-ZUID 39
WP OR-4.04-001 12757_12852

STATUS

CONCEPT

TEKENAAR

P. Ouwerkerk

PROJECTLEIDER

G. van der Wedden

TEKENINGNUMMER

161 4C05 001 114

WIJZ. NR

4C

SCHAAL

Zie tek.

FORMAT

A1

BLAD IN BLADEN

1 van 1

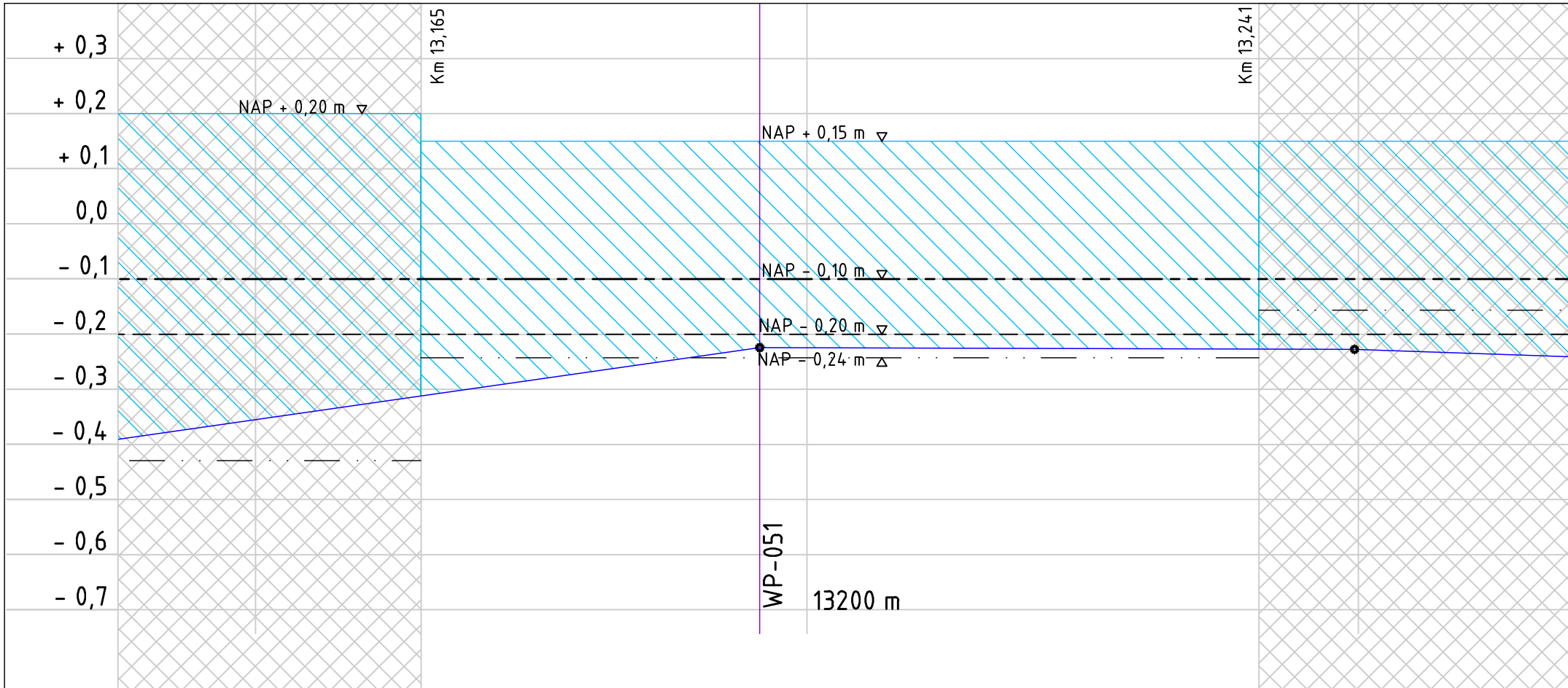
Berekening 7
4900 AA Oostermout
postbus 40


RPS - Iv-Infra - Antea Group

tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141



Bovenaanzicht
Schaal 1:500



Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



foto 1

Legenda:

Bovenaanzicht

- Bestaande bebouwing
- Kruinlijn
- Teenlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand
- Afschot verharding 2.5%
tenzij anders aangegeven

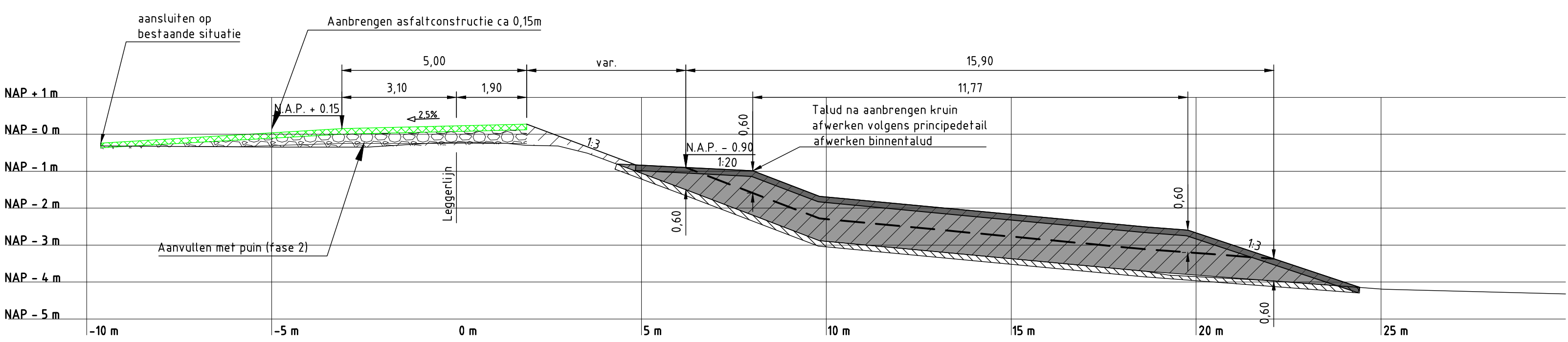
- Aanbrengen houten palenrij
- Bestaande houten beschoeiing
- Verwijderen houten beschoeiing
- Verwijderen en opnieuw
aanbrengen verharding

Dwarsprofielen

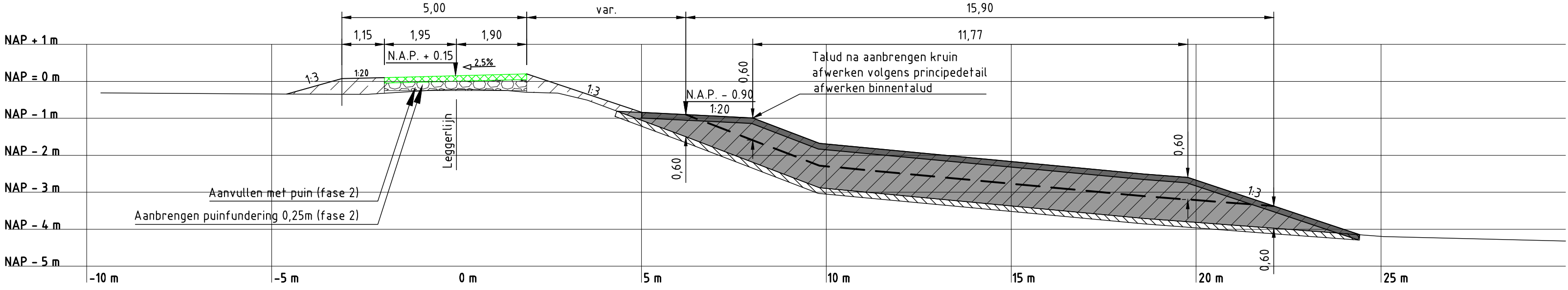
- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Uitvoerings fasering
- Waterpeil
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Ophoging fase 1
- Ophoging fase 2
- Aanbrengen puin
- Aanbrengen verharding
- Aanbrengen zand
- Ontgraven
- Aanbrengen afgeroomde grond

Langsdoorsnede

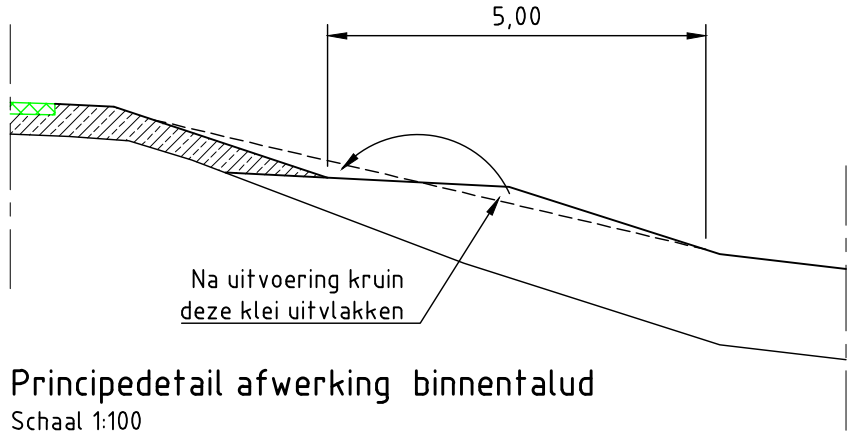
- Bestaande lengteprofiellijn
- Nieuwe lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak



Dwarsprofiel WP-051
Schaal 1:100



Dwarsprofiel tpv onverharde tuin
Schaal 1:100



Principedetail afwerking binnentalud
Schaal 1:100



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasferingen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen,
bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

5C	19-06-2014	CONCEPT	PK
4C	05-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	SK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING

KADEVERBETERING
WASSENAARSCHEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING

V.O. TEKENING KADEVERBETERING
VRIEZERKOP-ZUID 47 - 47A
WP OR-4.04-001 13165_13241

STATUS

CONCEPT

TEKENAAR

P. Ouwerkerk

PROJECTLEIDER

G. van der Wedden

TEKENINGNUMMER

161 4C05 001 115

WIJZ.NR

5C

SCHAAL

Zie tek.

FORMAAT

A1

BLAD IN BLADEN

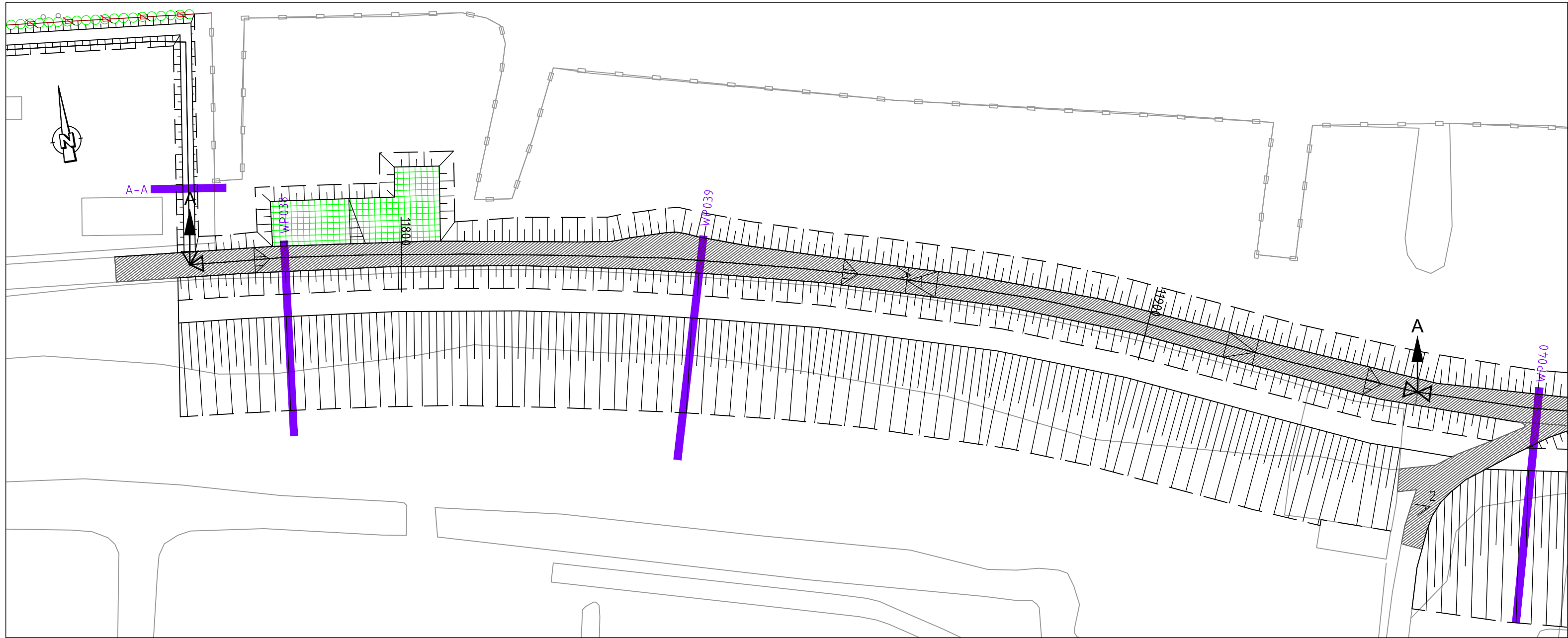
1 van 1

Bereiksweg 7
4920 AA Oosterhout
postbus 40

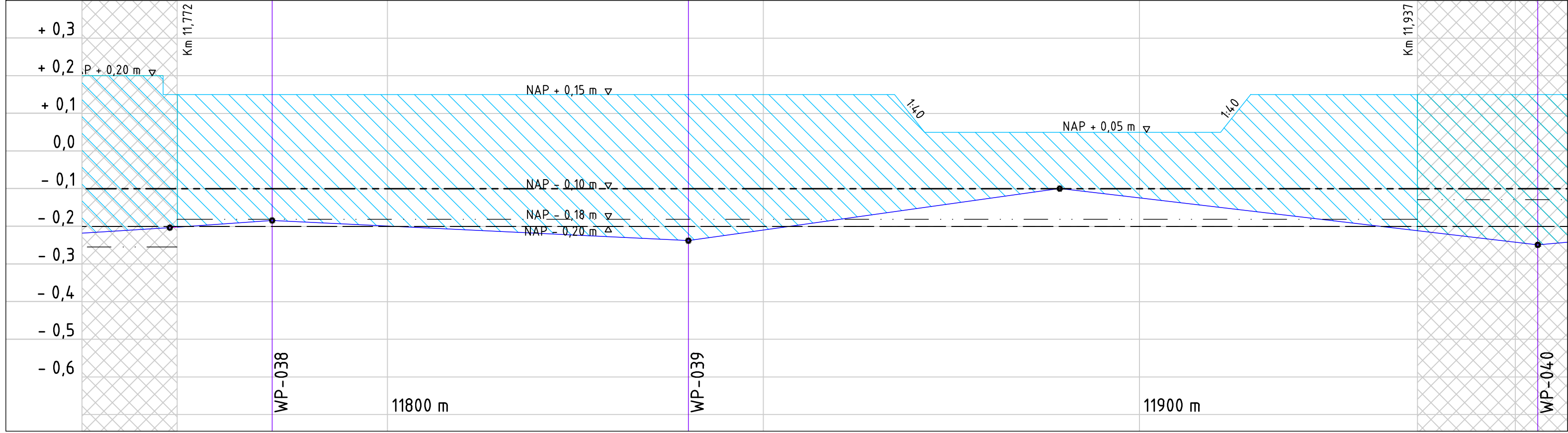
RIO

RPS - Iv-Infra - Antea Group

tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141



Bovenaanzicht
Schaal 1:500



Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500

Legenda:

Bovenaanzicht

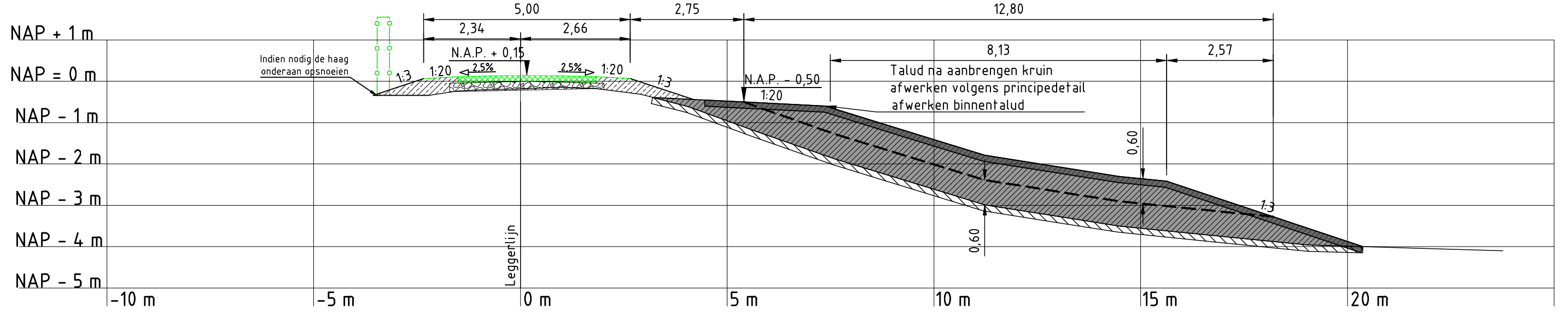
- Bestaande bebouwing
- Kruintlijn
- Teenlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand
- Afschot verharding 2.5% tenzij anders aangegeven

Dwarsprofielen

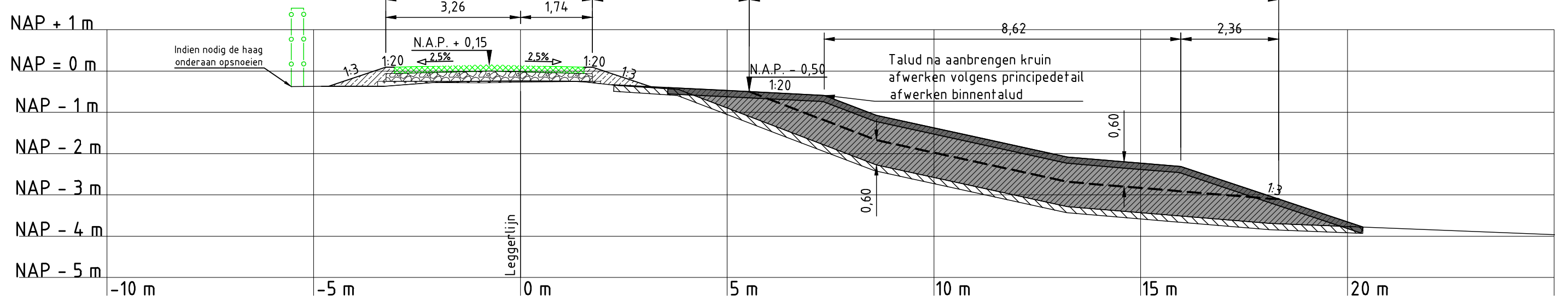
- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Uitvoerings fasering
- Waterpeil
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Ophoging fase 1
- Ophoging fase 2
- Aanbrengen puin
- Aanbrengen verharding
- Aanbrengen zand
- Ontgraven
- Aanbrengen afgeroomde grond

Langsdoorsnede

- Bestaande lengteprofiellijn
- Nieuwe lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak



Dwarsprofiel WP-038
Schaal 1:100
Locatie verharding onzeker



Dwarsprofiel WP-039
Schaal 1:100
Locatie verharding onzeker

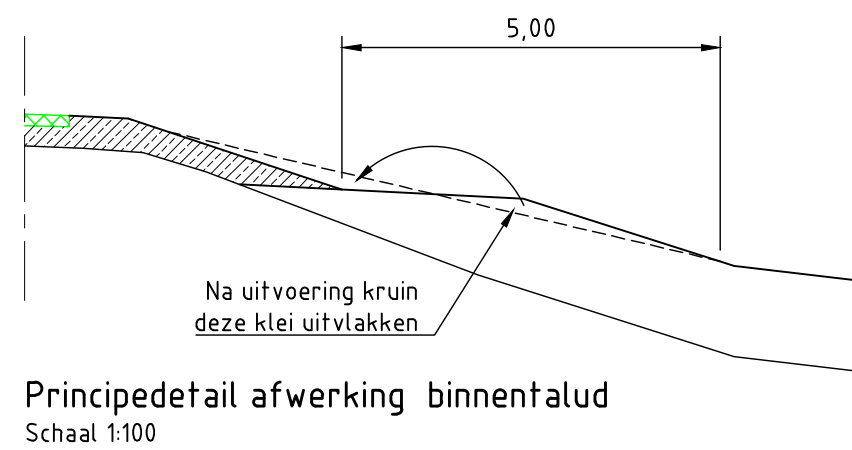
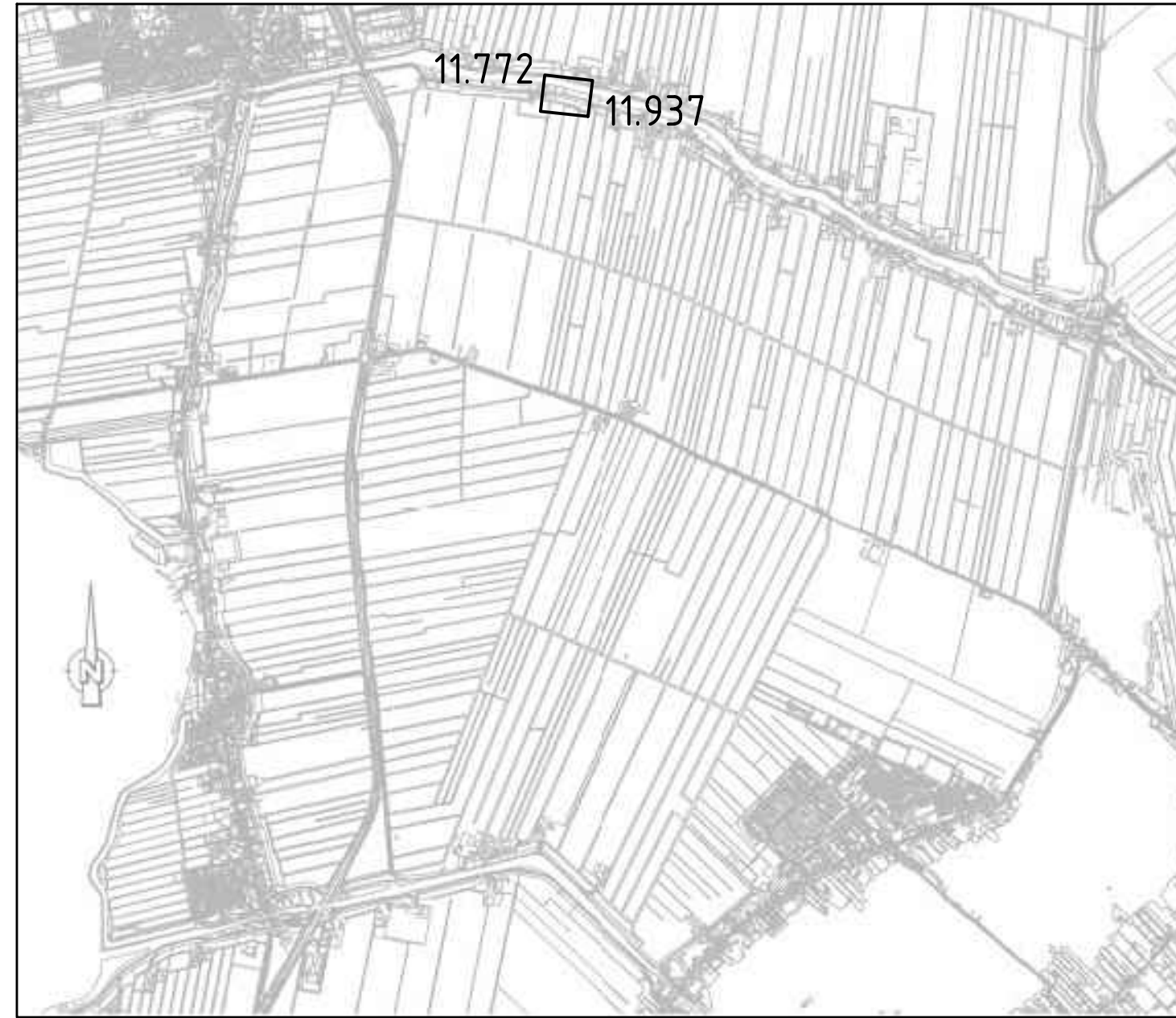


foto 1



foto 2



Overzicht polder

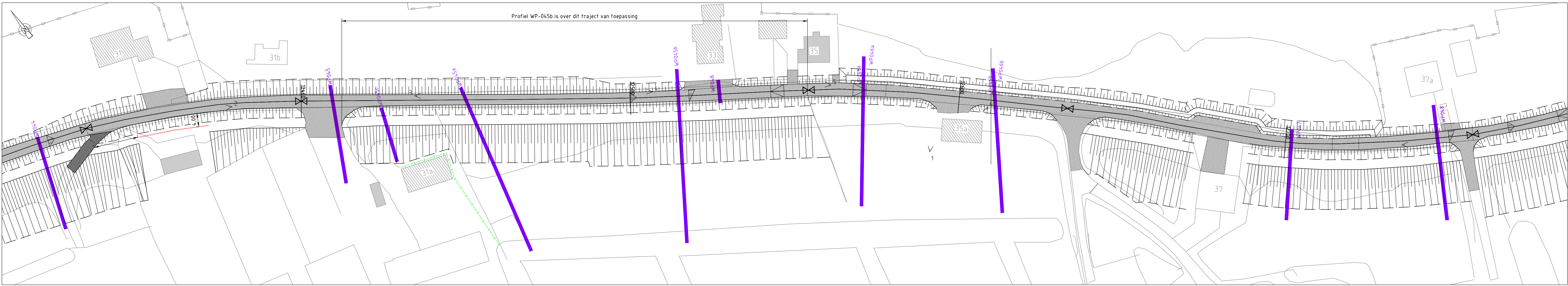
Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasferingen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

4C	06-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	SK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

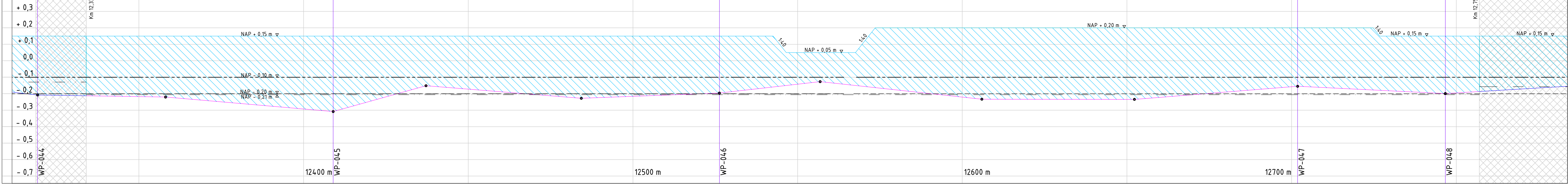
OPDRACHTGEVER Hoogheemraadschap van Rijnland 2333 CM Leiden, Archimedesweg 1	TEKENAAR P. Kleine PROJECTLEIDER G. van der Wedden	SCHAAL Zie tek. FORMAAT A0 BLAD IN BLADEN 1 van 1
PROJECTOMSCHRIJVING KADEVERBETERING WASSENARSCHIEPOLDER	TEKENINGNUMMER 161 4C05 001 116 WIJZ. NR 4C	
TEKENINGOMSCHRIJVING BESTEKTEKENING WASSENARSCHIEPOLDER KADEVERBETERING WP OR-4.04-006 11772_11937	STATUS CONCEPT	





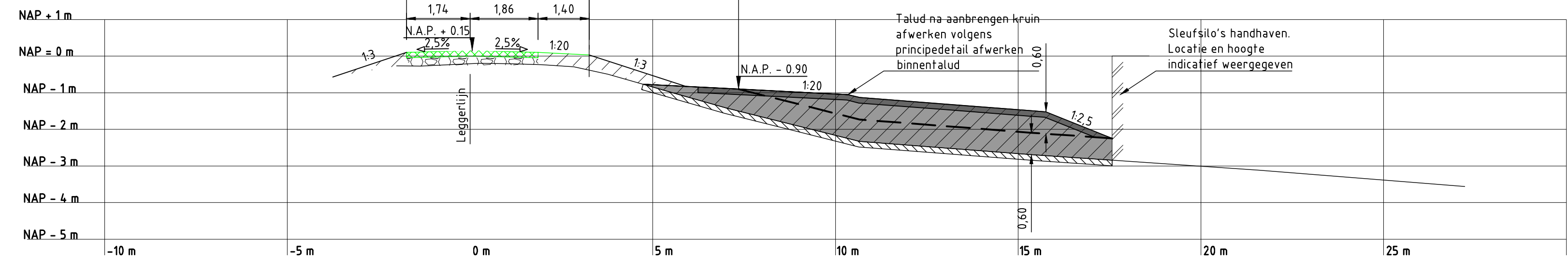
Bovenaanzicht

Schaal 1:500



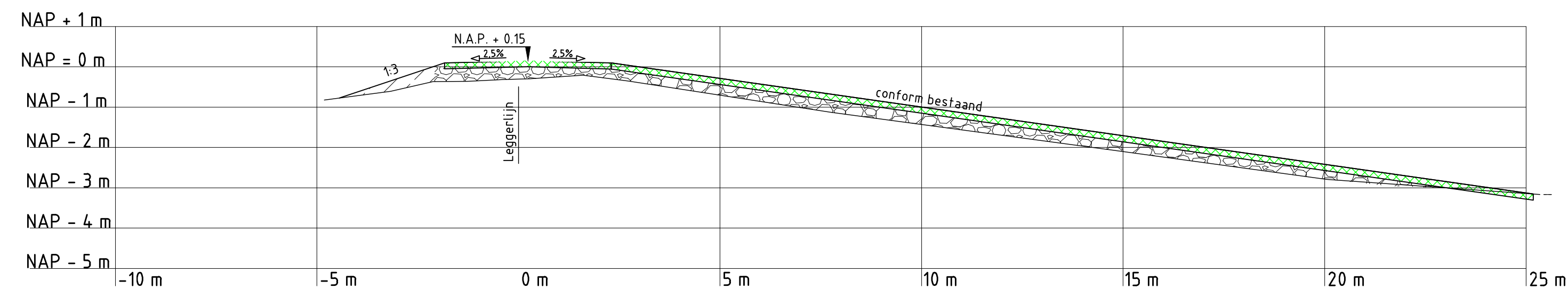
Langsdoorsnede A-A

Schaal 1:100 / 1:500



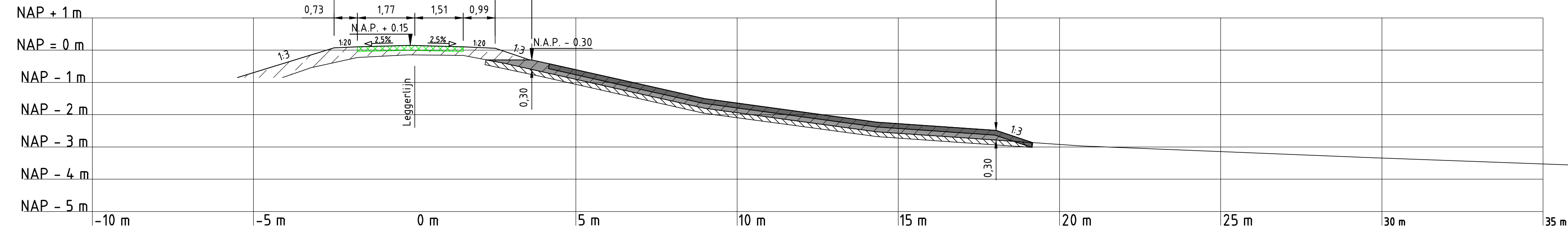
Dwarsprofiel WP-044 extra

Schaal 1:100



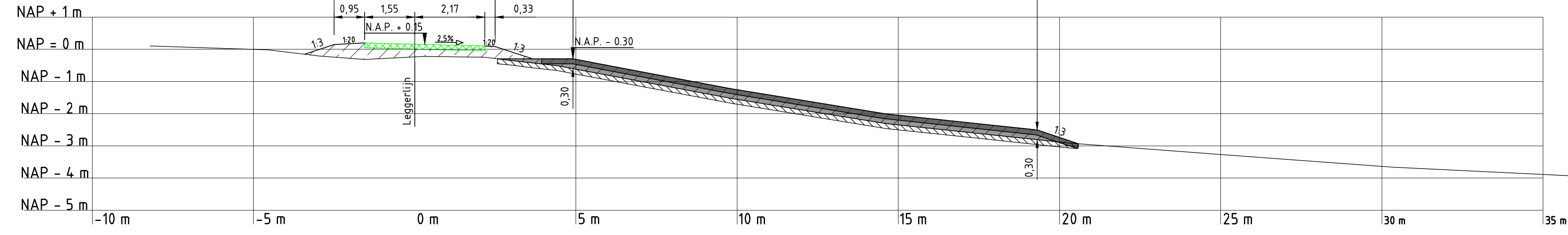
Dwarsprofiel WP-045

Schaal 1:100



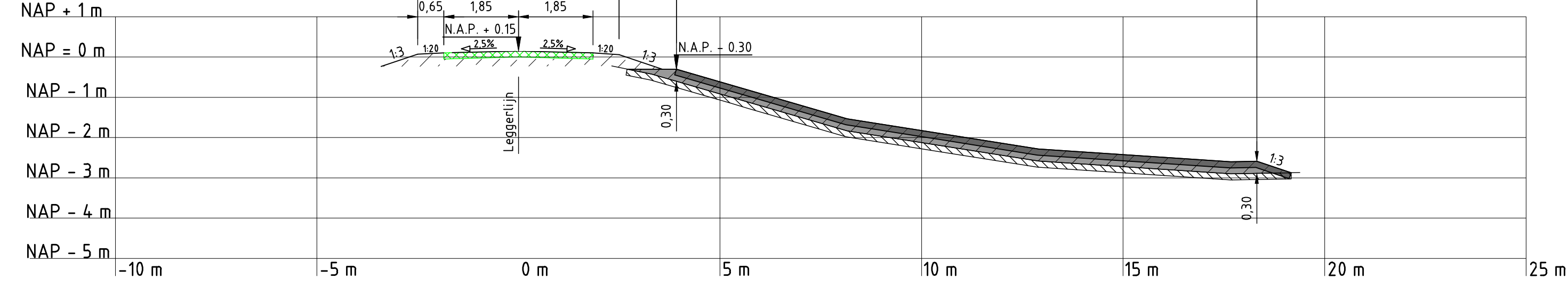
Dwarsprofiel WP-045a

Schaal 1:100



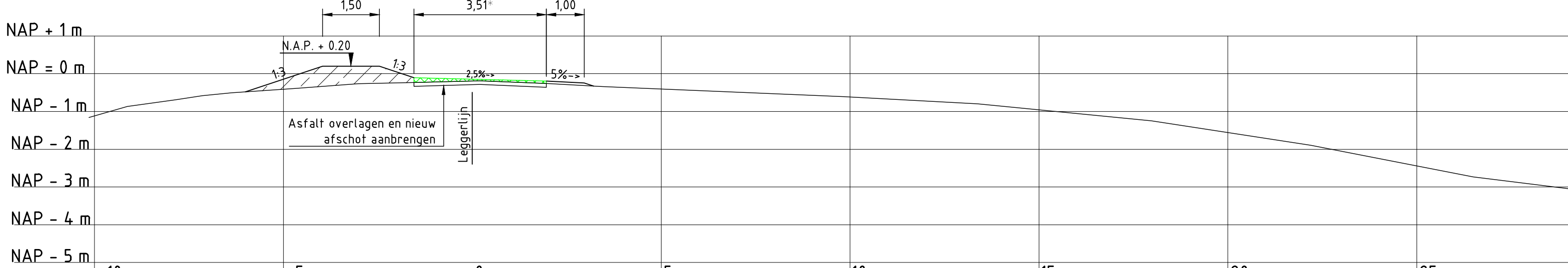
Dwarsprofiel WP-045b

Schaal 1:100



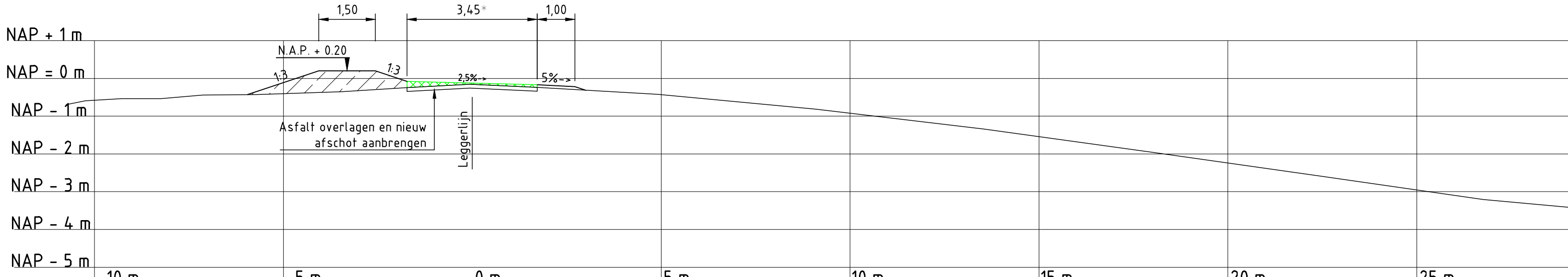
Dwarsprofiel WP-045c

Schaal 1:100



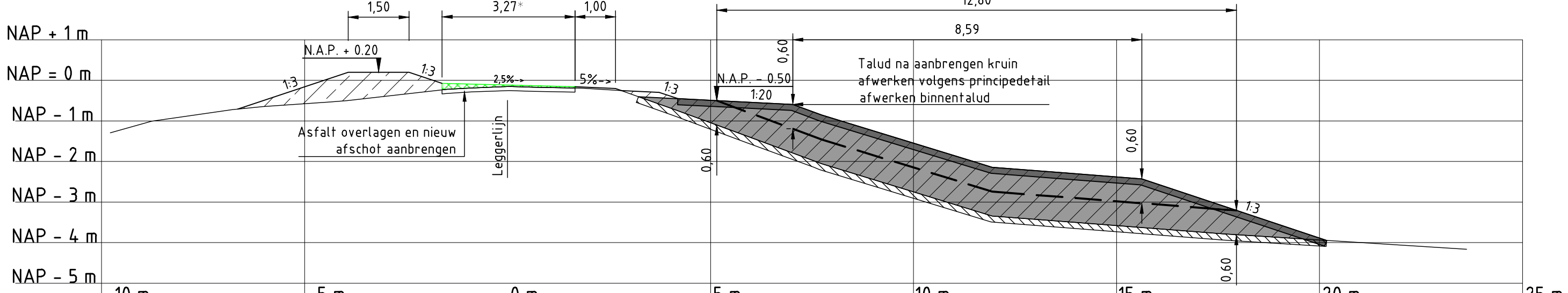
Dwarsprofiel WP-046a (samengesteld)

Schaal 1:100



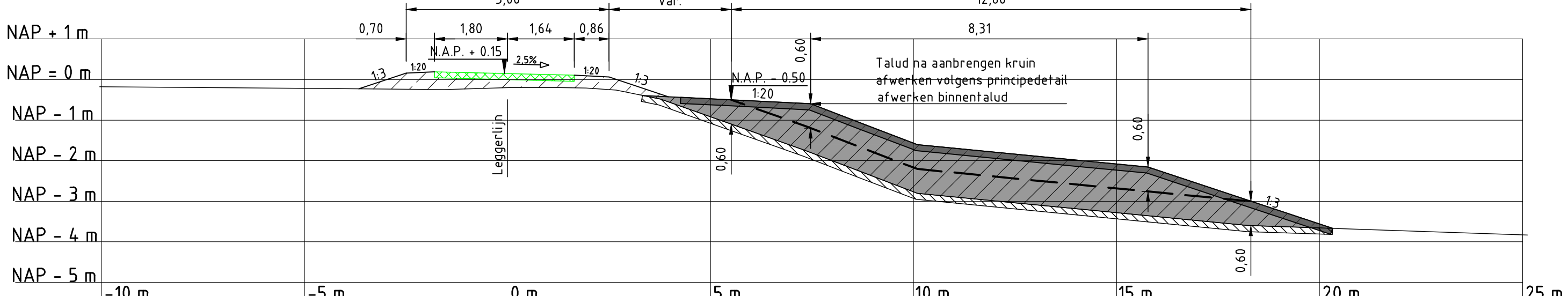
Dwarsprofiel WP-046b (samengesteld)

Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-047

Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-048

Schaal 1:100



foto 1

foto 3

foto 5

foto 7



foto 2

foto 4

foto 6

Legenda:

Bovenaanzicht

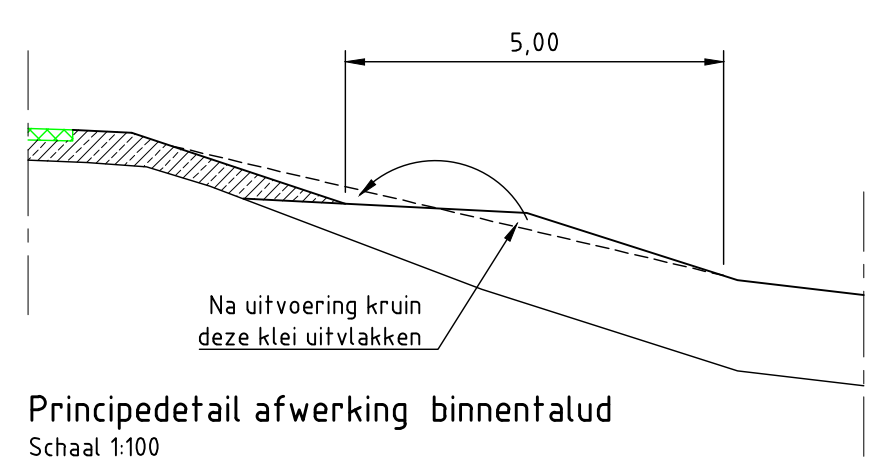
- Bestaande bebouwing
- Kruinlijn
- Teenlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand
- Aanbrengen damwand
- Bestaande houten beschoeiing
- Verwijderen en opnieuw aanbrengen verharding
- Afsluit verharding 2.5% tenzij anders aangegeven

Dwarsprofielen

- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Uitvoeringsfasering
- Waterpeil
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Ophoging fase 1
- Ophoging fase 2
- Aanbrengen puin
- Aanbrengen verharding
- Aanbrengen zand
- Ontgraven
- Aanbrengen afgeroomde grond

Langsdoorsnede

- Bestaande lengteprofiellijn
- Nieuwe lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak



Principedetail afwerking binnentalud

Schaal 1:100



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters l.o.v. N.A.P.
Hebwerken, afstrakten, poorten, tuinmeubelen, bosschjes, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en oprijten door Hoogheemraadschap van Rijnland
Maatvoering nieuw is gelijk aan bestaand

SC	19-06-2014	CONCEPT	PK
AC	08-06-2014	CONCEPT	PK
SC	30-09-2015	CONCEPT	SK
NR	DATUM	WILDSING	GET

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1
PROJECTLEIDER
P. Ouwerkerk
PROJECTSCHRIFTER
G. van der Weiden
KADERVERBETERING
WASSENARSCHIEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING
V.O. TEKENING KADERVERBETERING
VRIJEEKOOP-ZUID 31 - 37
WP OR-4-04-001 12334_12757

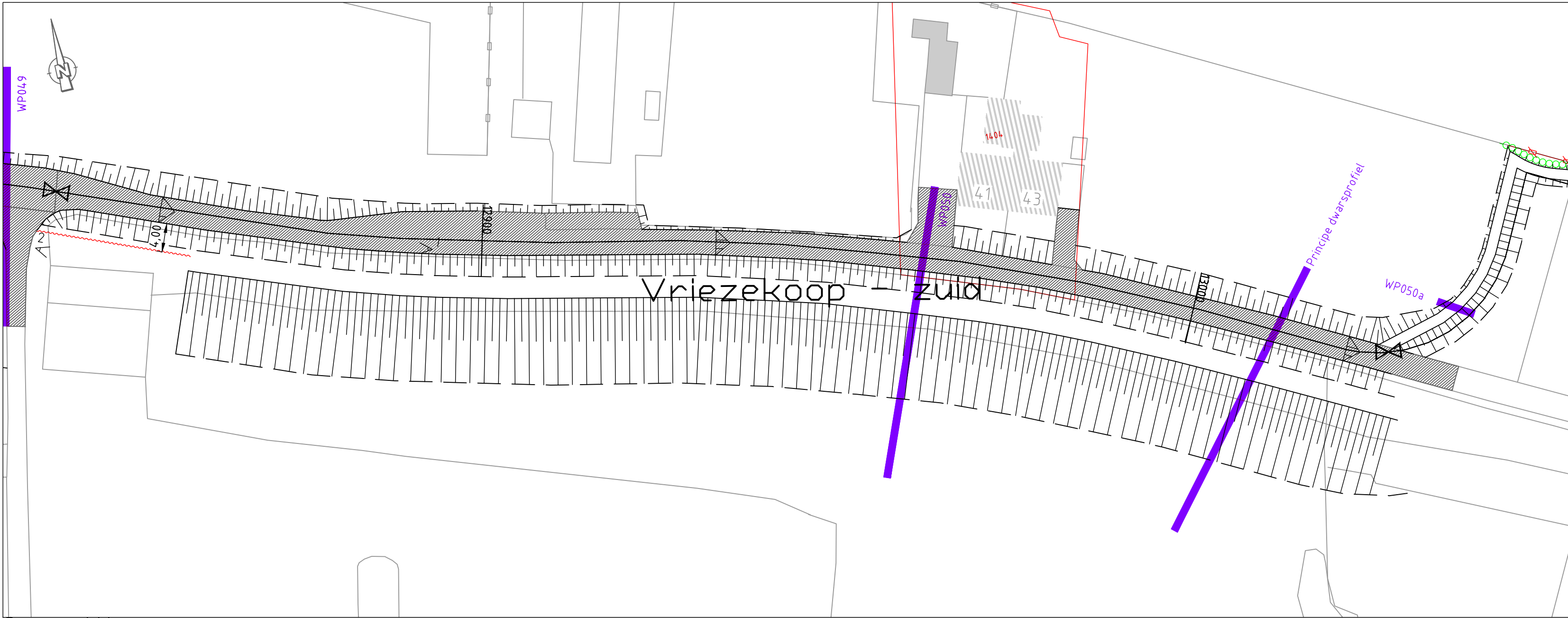
STATUS
CONCEPT

TEKENAAR
P. Ouwerkerk
PROJECTLEIDER
G. van der Weiden
SCHAAL
Zie tek.
FORMAAT
A0
BLAD IN BLADEN
1 van 1

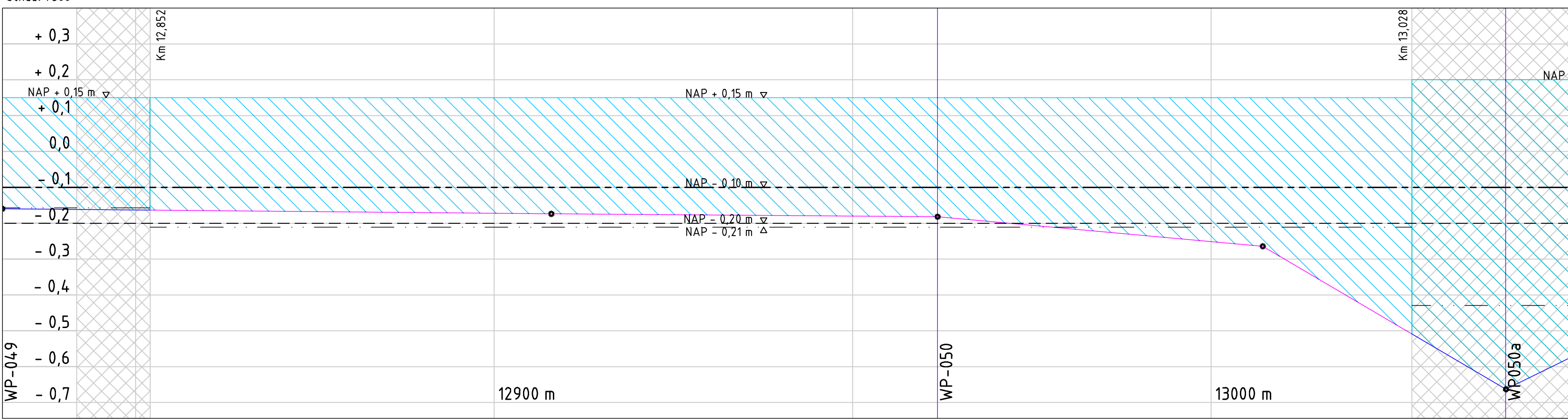
TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 118
W12:100
6C

TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 118
W12:100
6C

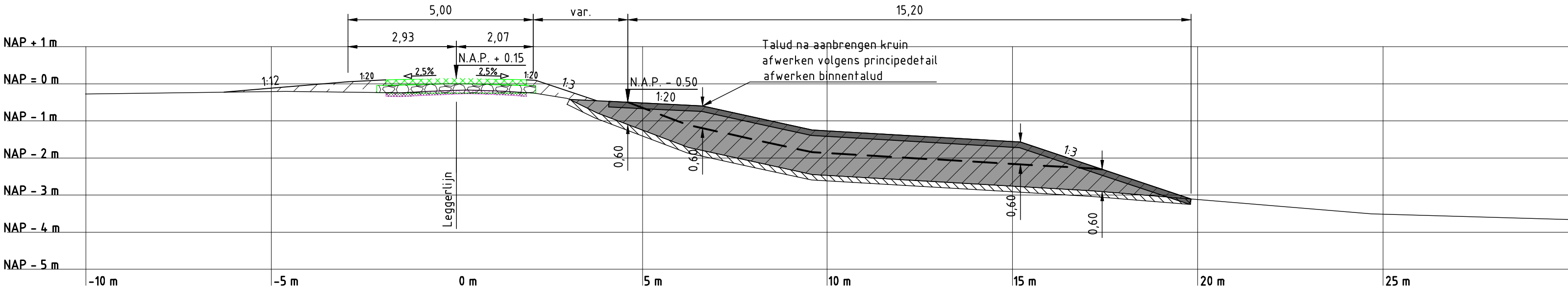
TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 118
W12:100
6C



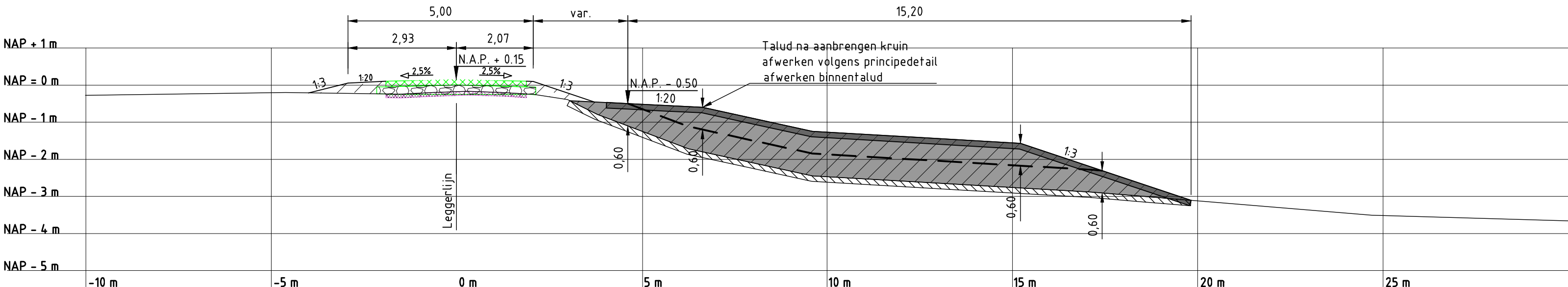
Bovenaanzicht
Schaal 1:500



Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



Dwarsprofiel WP-050 (exacte locatie)
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-050 (dwp voor strekking zonder inrit)
Schaal 1:100

Legenda:

Bovenaanzicht

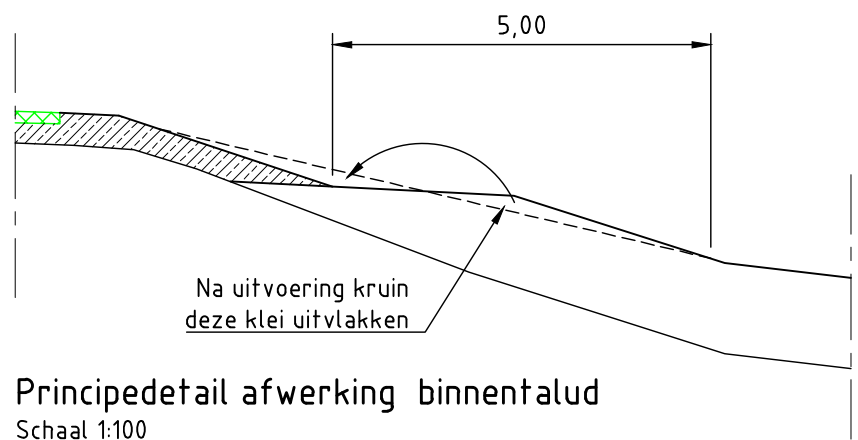
- Bestaande bebouwing
- Kruinlijn
- Teenlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand
- Afschot verharding 2.5% tenzij anders aangegeven
- Aanbrengen houten palenrij
- Aanbrengen damwand
- Bestaande houten beschoeiing
- Verwijderen houten beschoeiing
- Verwijderen en opnieuw aanbrengen verharding

Dwarsprofielen

- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Uitvoerings fasering
- Waterpeil
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Ophoging fase 1
- Ophoging fase 2
- Aanbrengen puin
- Aanbrengen verharding
- Aanbrengen zand
- Ontgraven
- Aanbrengen afgeroomde grond

Langsdoorsnede

- Bestaande lengteprofiellijn
- Nieuwe lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak



Principedetail afwerking binnentalud
Schaal 1:100



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasferingen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

4C	06-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	SK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING
KADEVERBETERING
WASSENARSCHIEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING
V.O. TEKENING KADEVERBETERING
VRIEZEKOOP-ZUID 39A - 43
WP OR-4.04-001 12852_13028

STATUS
CONCEPT

TEKENAAR
P. Ouwerkerk

PROJECTLEIDER
G. van der Wedden

TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 119

WIJZ.NR
4C

SCHAAL
Zie tek.

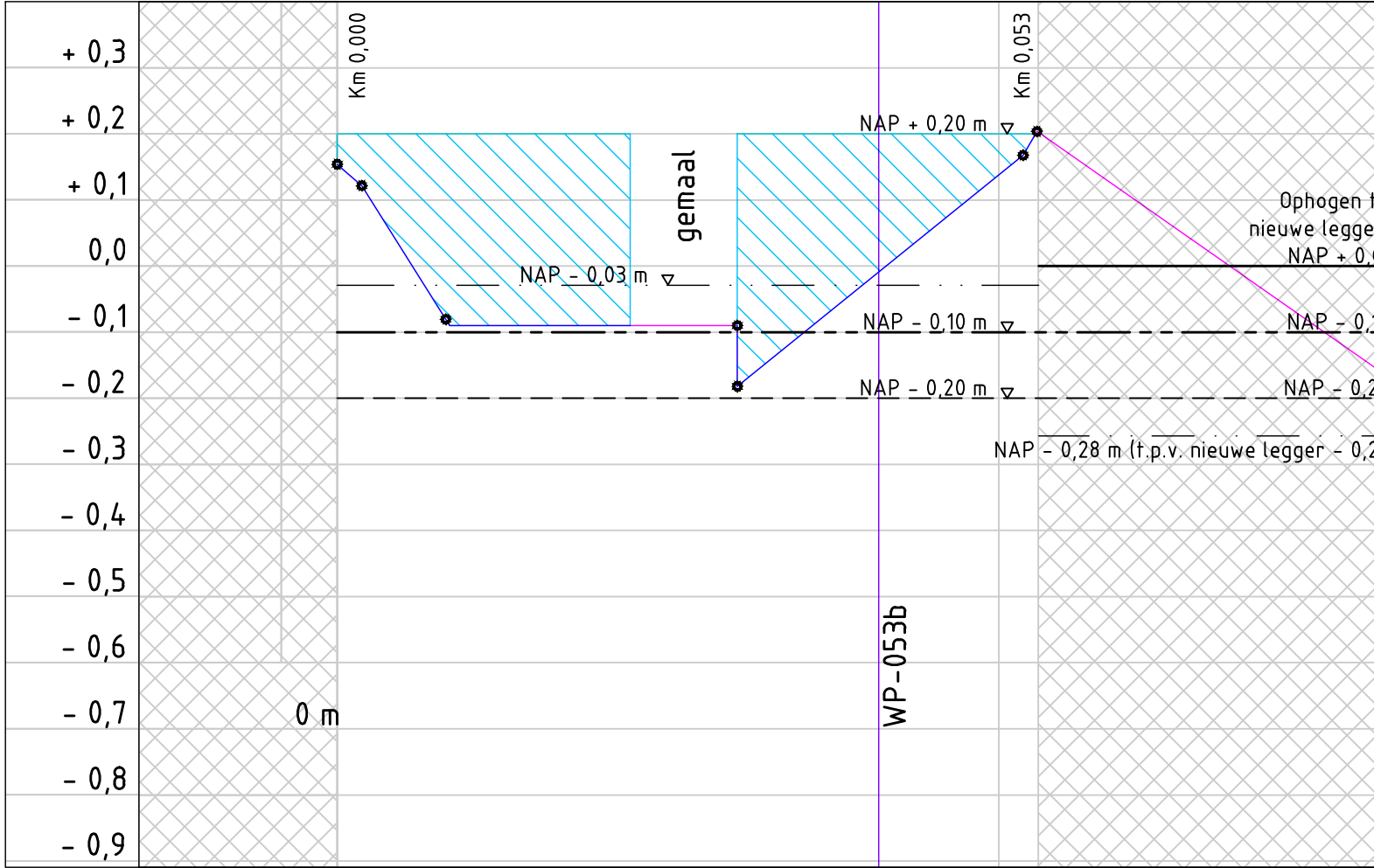
FORMAT
A0

BLAD IN BLADEN
1 van 1

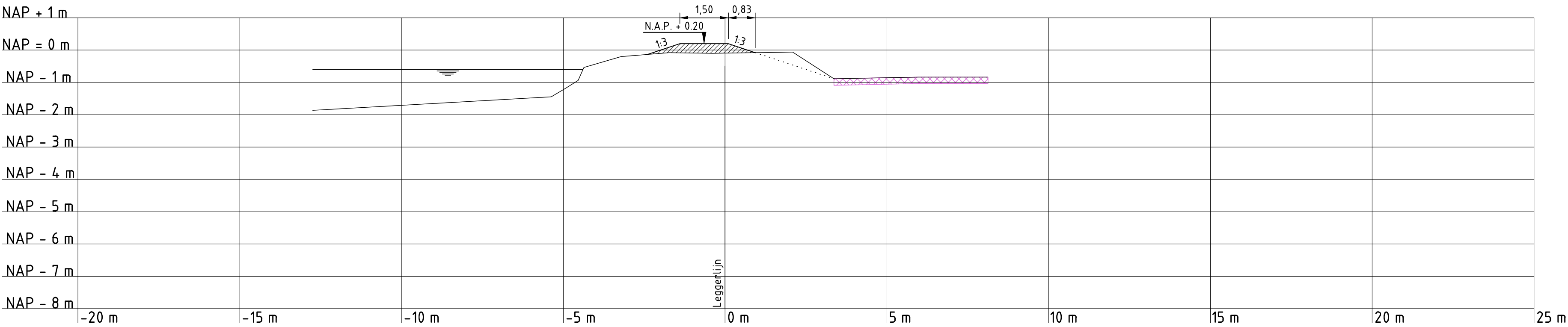
RIOD
RPS - Iv-Infra - Antea Group



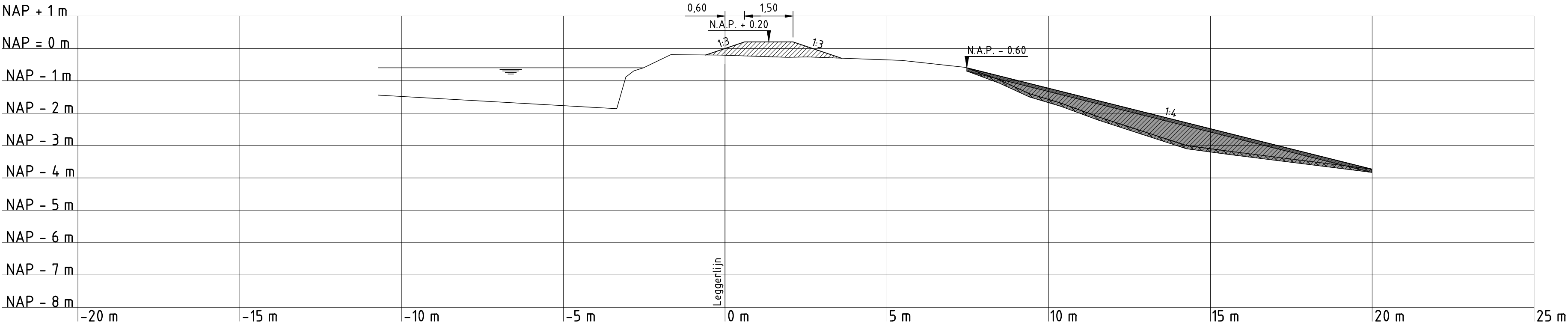
Bovenaanzicht
Schaal 1:500



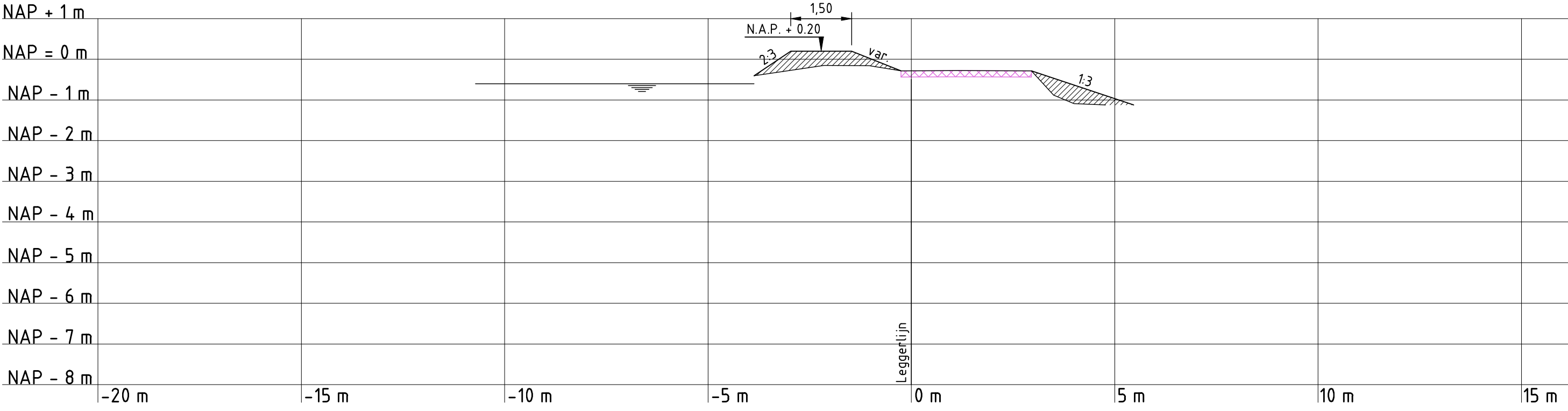
Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



Dwarsprofiel WP-053a
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-053b
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-053c
Schaal 1:100



Overzicht polder



foto 1



foto 2



foto 3

Legenda:

Bovenaanzicht

- Bestaande situatie
- Gefundeerd op palen
- Gefundeerd op staal
- Funderingsmethode onbekend
- Segmentgrenzen
- Afschot verharding 2.5% tenzij anders aangegeven
- Verharding verwijderen en opnieuw aanbrengen
- Talud

Leggerlijn bestaand

Leggerlijn nieuw

Leggerlijn vervallen

Dwarsprofiel

Handhaven houten beschoeiing

Legenda:

Dwarsprofielen

- Huidig dwarsprofiel
- Boezempeil
- Huidige verhardingsconstructie
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Fase 1
- Ontgraven 15cm vruchtbare grond
- Aanbrengen 15cm vruchtbare grond

Legenda:

Langsdoorsnede

- Lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasfiteringen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

4C	06-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-08-2013	CONCEPT	PK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap van Rijnland

2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING

KADEVERBETERING

WASSENAARSCHERPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING

V.O. TEKENING KADEVERBETERING

VRIEZEKOOP-ZUID 53

WP OR-4.04-001 0-53

STATUS

CONCEPT

TEKENAAR

P. Kleine

PROJECTLEIDER

G. van der Wedden

SCHAAL

Zie tek.

FORMAT

A0

BLAD IN BLADEN

1 van 1

TEKENINGNUMMER

161 4C05 001 122

WIJZ. NR

4C

Benoeluweg 7

4900 AA Grootmout

postbus 40

RIO

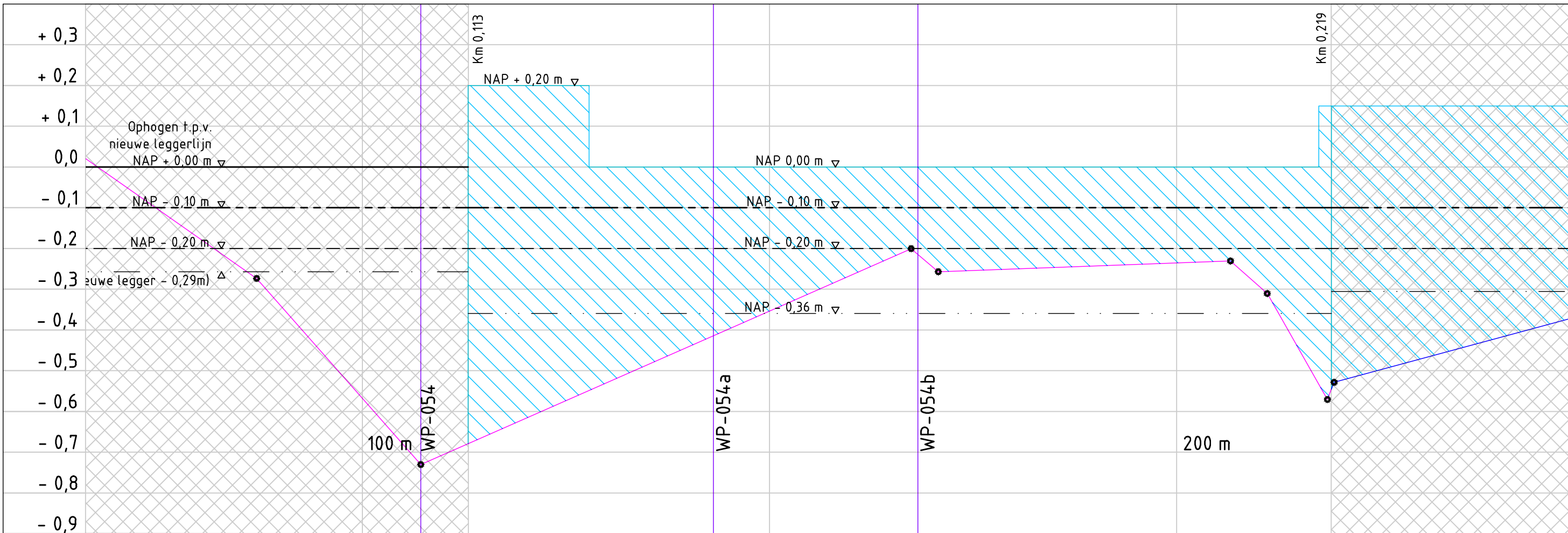
RPS - Iv-Infra - Antea Group

tel. (0)162 487000

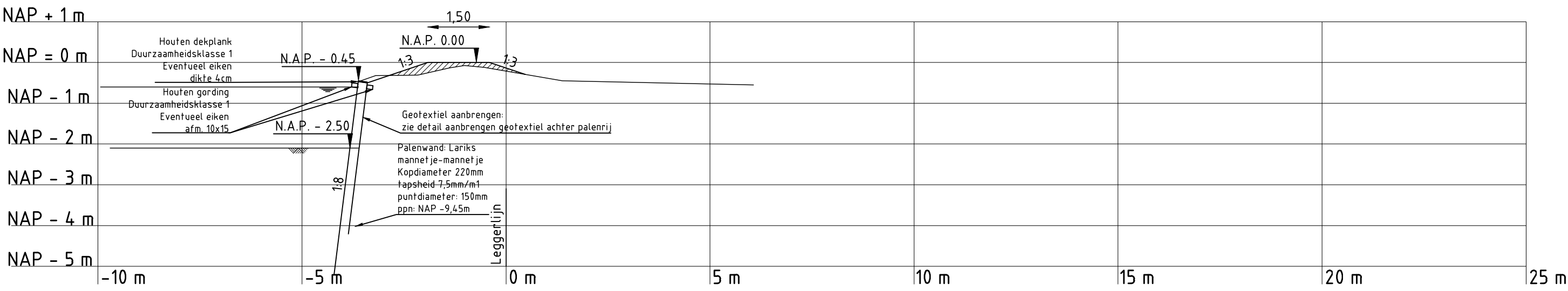
fax (0)162 451141



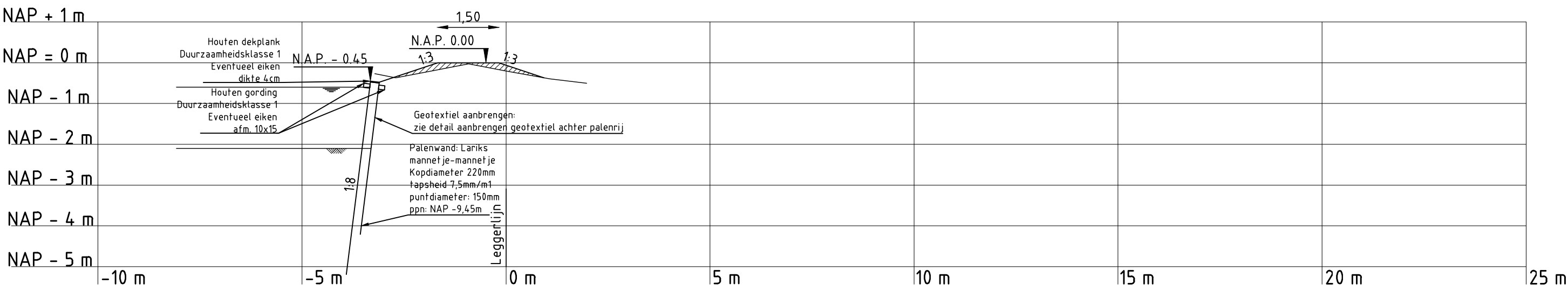
Bovenaanzicht
Schaal 1:500



Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



Dwarsprofiel WP-54a
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-55a
Schaal 1:100



foto 1



foto 2



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasfiteringen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

4C	06-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	PK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

Legenda:	
Bovenaanzicht	
Bestaande situatie	Leggerlijn bestaand
Gefundeerd op palen	Leggerlijn nieuw
Gefundeerd op straat	Leggerlijn vervallen
Funderingsmethode onbekend	Dwarsprofiel
Segmentgrenzen	Verankeren bestaande beschoning
Afsluit verharding 2,5% (niet) anders aangegeven	Verwijderen beschoning en aanbrengen stalen damwand
Verharding verwijderen en opnieuw aanbrengen	
Aanbrengen grond	
Talud	

Legenda:	
Dwarsprofielen	
Huidig dwarsprofiel	Langsdoorsnede
Nieuw dwarsprofiel	Langsdoorsnede
Uitvoeringsfasering	Langsdoorsnede
Aanbrengen klei klasse EBC 1	Langsdoorsnede
Fase 1	Langsdoorsnede

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING

KADEVERBETERING
WASSENAARSCHEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING

BESTEKTEKENING KADEVERBETERING
VRIEZEKOOP-ZUID 53 - 57
WP OR-4.04-001 113_219

STATUS

CONCEPT

TEKENAAR

P.K.

PROJECTLEIDER

G. van der Wedden

TEKENINGNUMMER

161 4C05 001 123

WIJZ. NR

4C

SCHAAL

Zie tek.

FORMAAT

A1

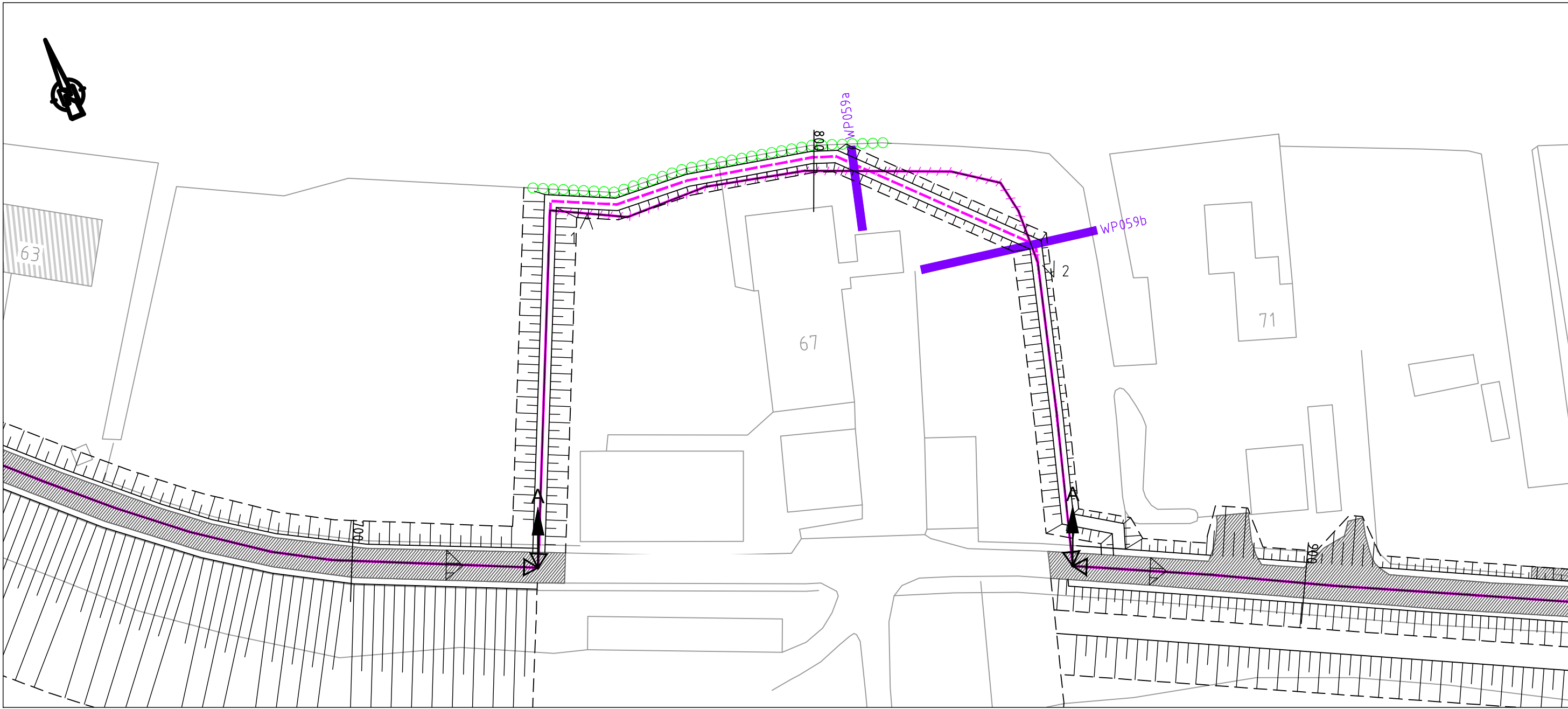
BLAD IN BLADEN

1 van 1

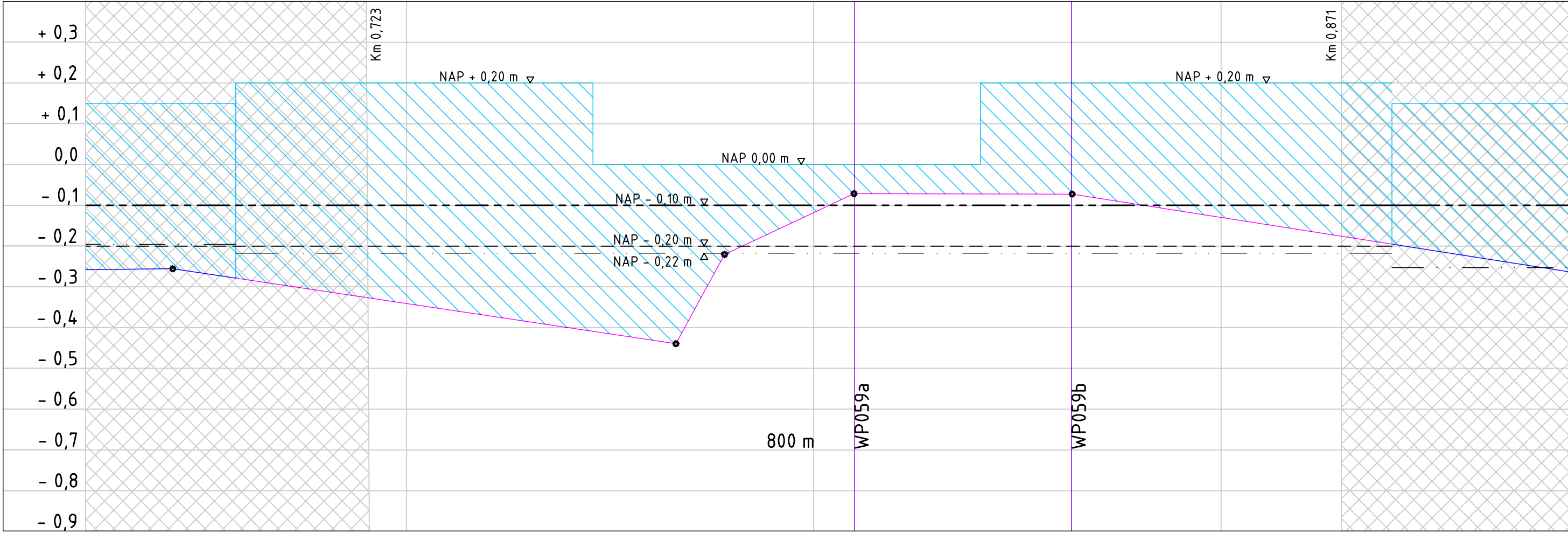
Benoeluweg 7
4900 AA Grootmout
postbus 40

tel. (0)162 487000
fax (0)162 451141

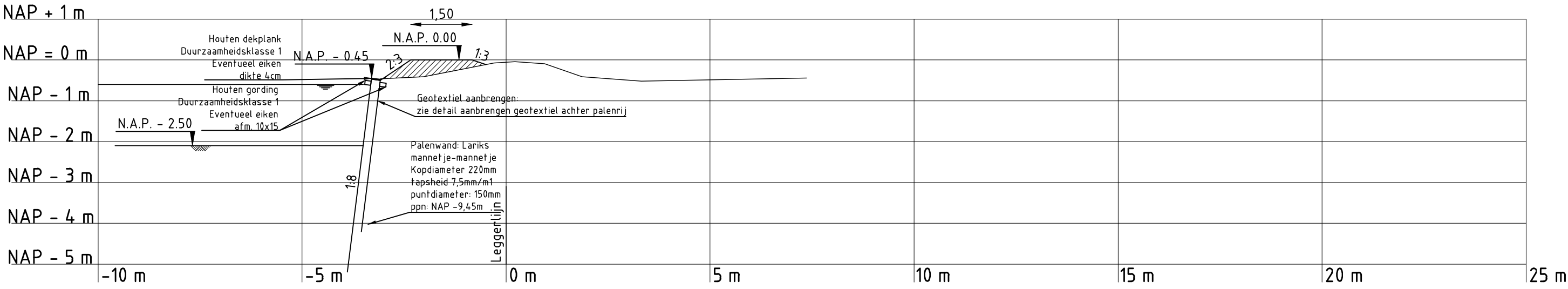
RIO
RPS - Iv-Infra - Antea Group



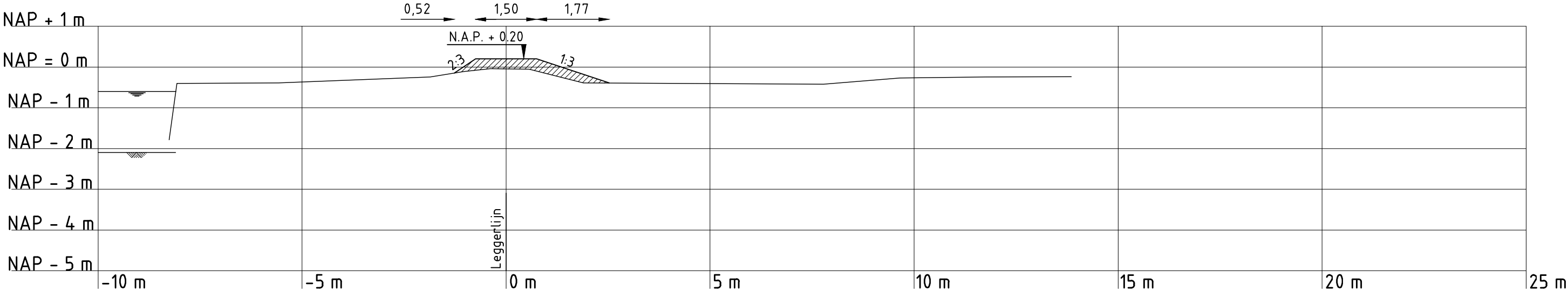
Bovenaanzicht
Schaal 1:500



Langsdoorsnede A-A
Schaal 1:100 / 1:500



Dwarsprofiel WP059a
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP-WP059b
Schaal 1:100



foto 2



foto 1



Overzicht polder

Legenda:	
Bovenaanzicht	
Bestaande situatie	Bestaande situatie
Gefundeerd op palen	Gefundeerd op palen
Gefundeerd op staal	Gefundeerd op staal
Funderingsmethode onbekend	Funderingsmethode onbekend
Segmentgrenzen	Segmentgrenzen
Afsluit verharding 1,5% (hetzij) anders aangegeven	Afsluit verharding 1,5% (hetzij) anders aangegeven
Verharding verwijderen en opnieuw aanbrengen	Verharding verwijderen en opnieuw aanbrengen
Teluid	Teluid

Legenda:	
Dwarsprofielen	
Huidig dwarsprofiel	Huidig dwarsprofiel
Nieuw dwarsprofiel	Nieuw dwarsprofiel
Aanbrengen klei klasse EBC 1	Aanbrengen klei klasse EBC 1
Fase 1	Fase 1

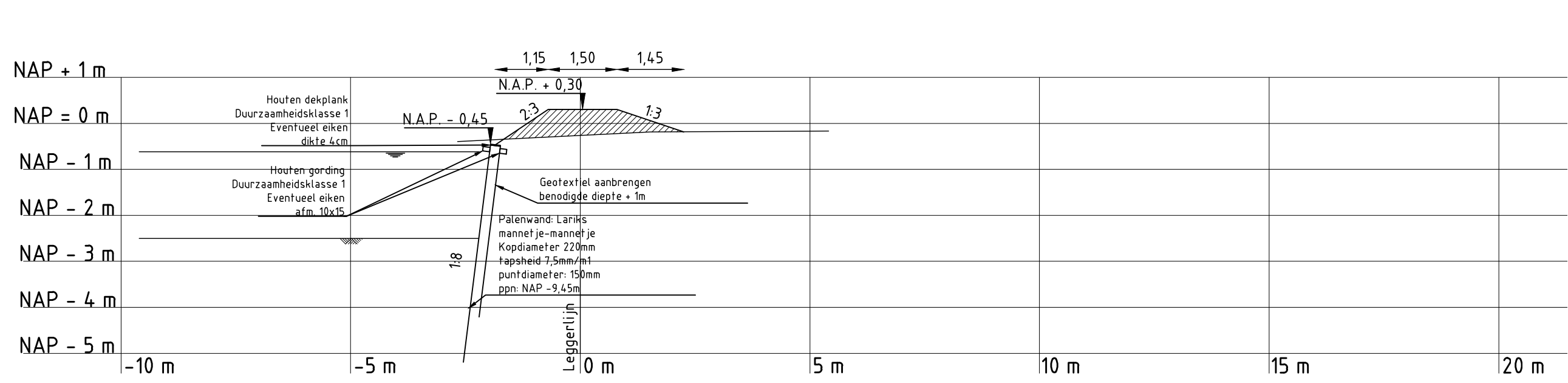
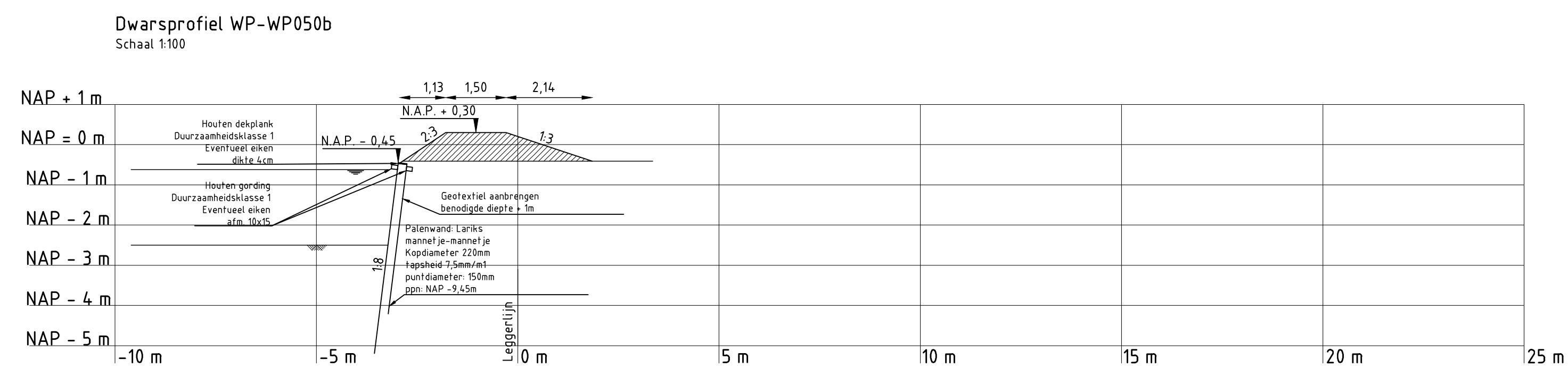
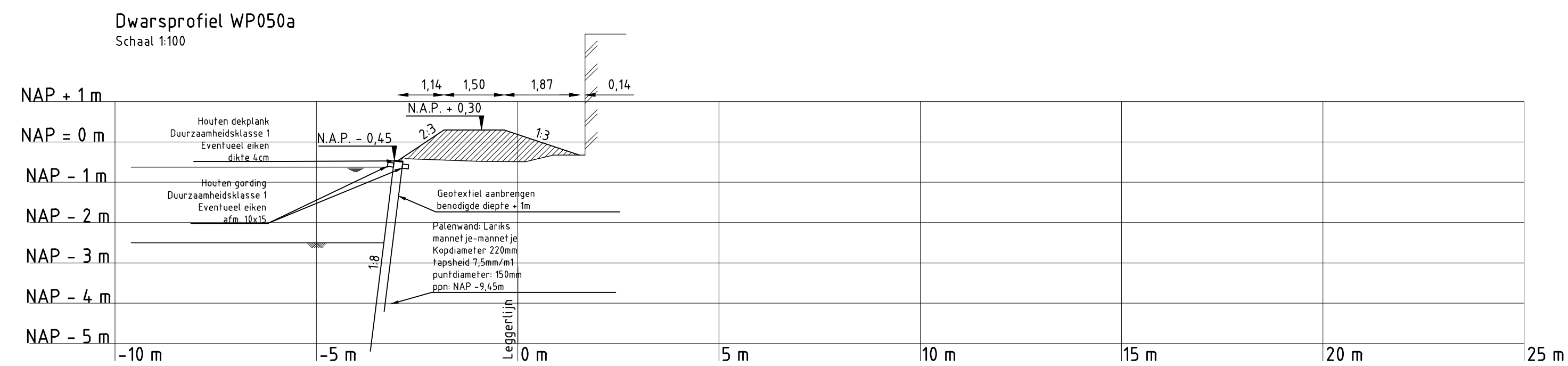
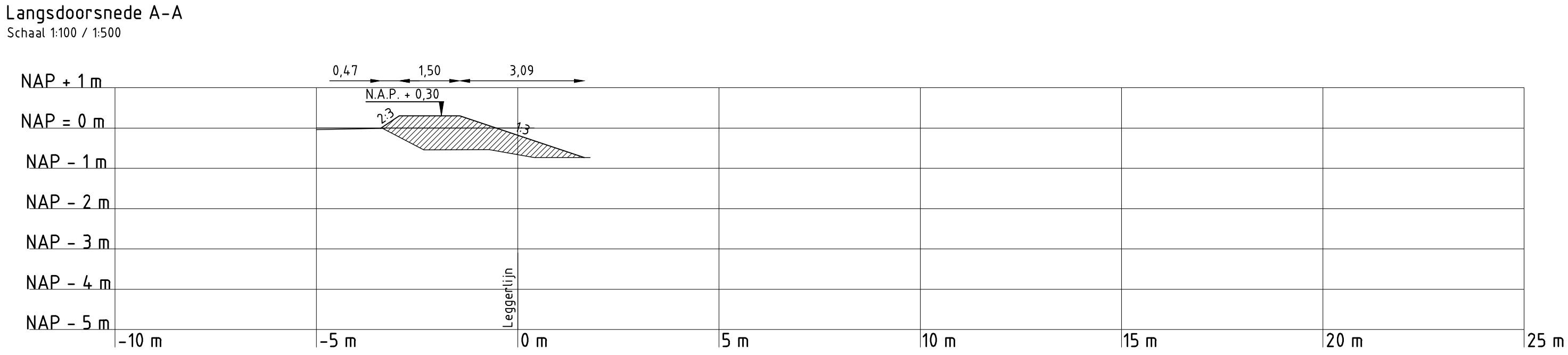
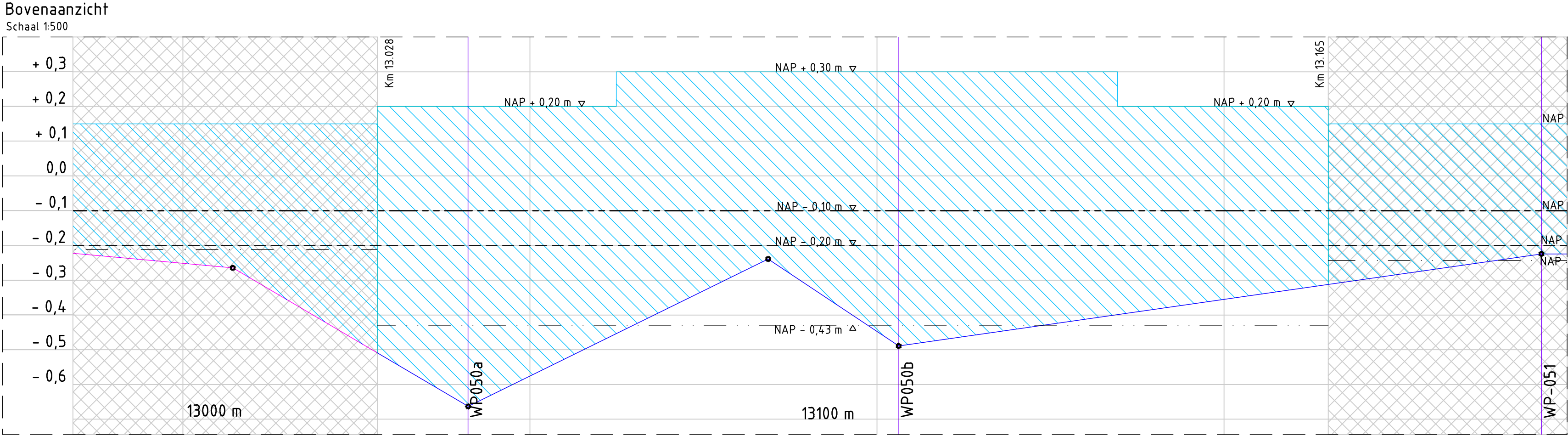
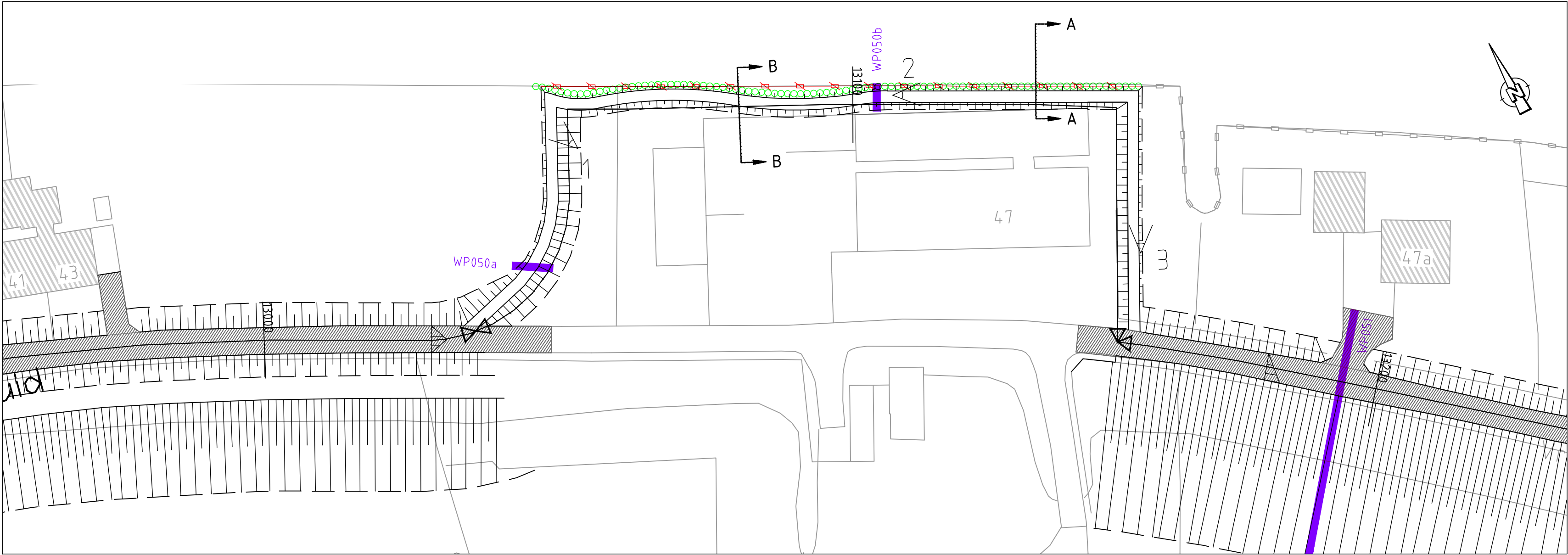
Legenda:	
Langsdoorsnede	
Langsdoorsnede	Langsdoorsnede
Ingreepmaatlijn	Ingreepmaatlijn
Normhoogtelijn	Normhoogtelijn
Gemiddelde kruinhoogtelijn	Gemiddelde kruinhoogtelijn
Kadeverbetering	Kadeverbetering
Aansluitend kadevak	Aansluitend kadevak

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasfiteringen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

4C	06-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	PK
2C	24-07-2013	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER		TEKENAAR	SCHAAL
Hoogheemraadschap van Rijnland		P.K.	Zie tek.
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1		PROJECTLEIDER	FORMAAT
		G. van der Wedden	A1
PROJECTOMSCHRIJVING		BLAD IN BLADEN	
KADEVERBETERING		1 van 1	
WASSENAAERSKADepolder			
TEKENINGOMSCHRIJVING		TEKENINGNUMMER	WIJZ. NR
BESTEKTEKENING KADEVERBETERING		161 4C05 001 124	4C
VRIEZEKOOP-ZUID 67		Beneluxweg 7 4900 AA Grootmout postbus 40	
WP OR-4.04-001 723_871		tel. (0)162 487000 fax (0)162 451141	
STATUS		RPS - Iv-Infra - Antea Group	
CONCEPT			



Principe profiel B-B
Schaal 1:100

Legenda:

Bovenaanzicht

- Bestaande bebouwing
- Kruinlijn
- Teenlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand
- Afschot verharding 2.5% tenzij anders aangegeven
- Aanbrengen houten palenrij
- Bestaande houten beschoeiing
- Verwijderen houten beschoeiing
- Verwijderen en opnieuw aanbrengen verharding



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasferingen, poorten, tuinmeubilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland

7C	20-06-2014	CONCEPT	PK
8C	06-06-2014	CONCEPT	PK
5C	22-01-2014	CONCEPT	PK
NR	DATUM	WUZZIGING	GET.



Foto 1



Foto 2



Foto 3

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING
KADEVERBETERING
WASSENAARSCHEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING
BESTEKTEKENING KADEVERBETERING
VRIEZEKOOP-ZUID 41 - 49
WP OR-4.04-006 13.028_13.165

STATUS
CONCEPT

TEKENAAR
C.T.M. van Beerendonk

PROJECTLEIDER
G. van der Wedden

TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 125

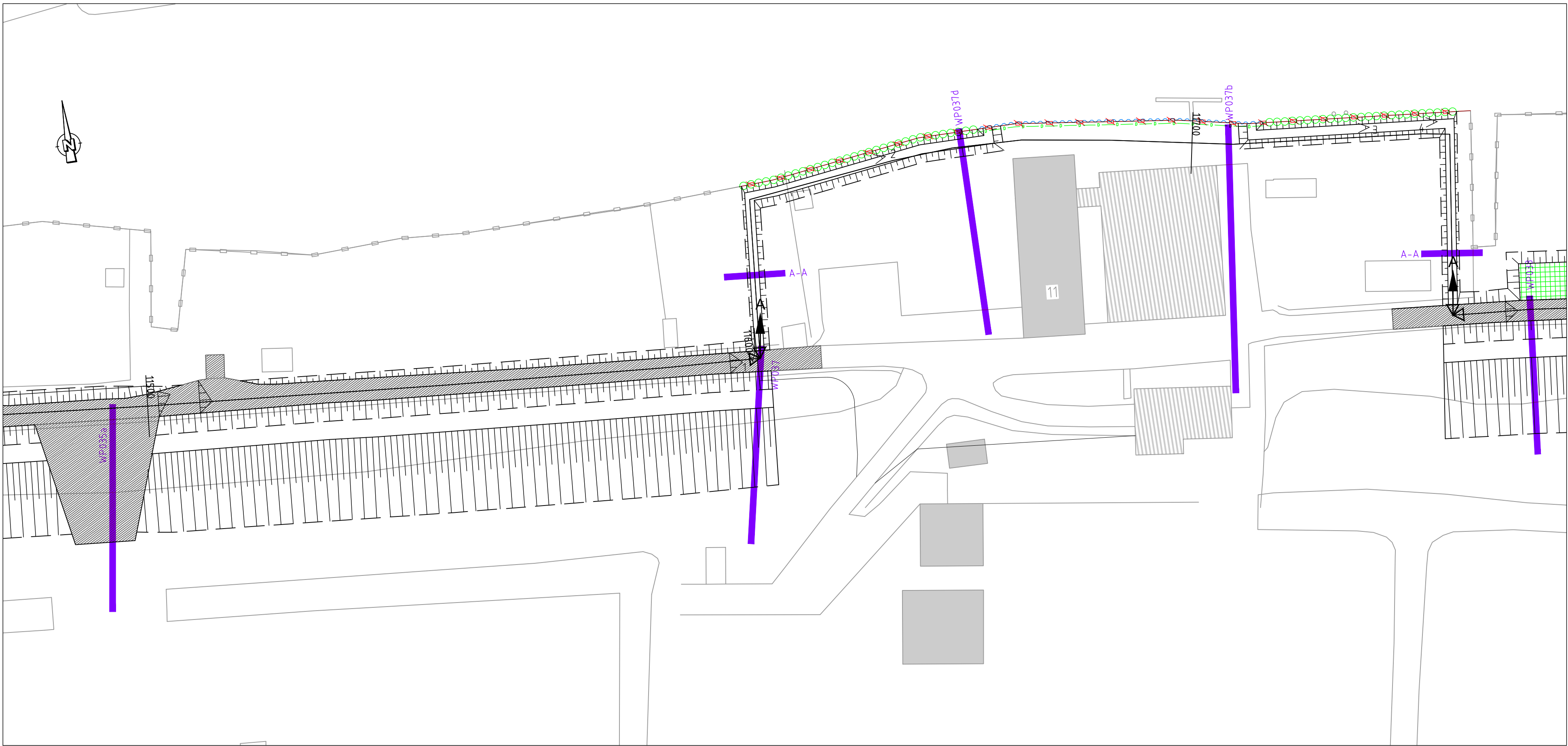
WIJZ. NR
7C

SCHAAL
Zie tek.

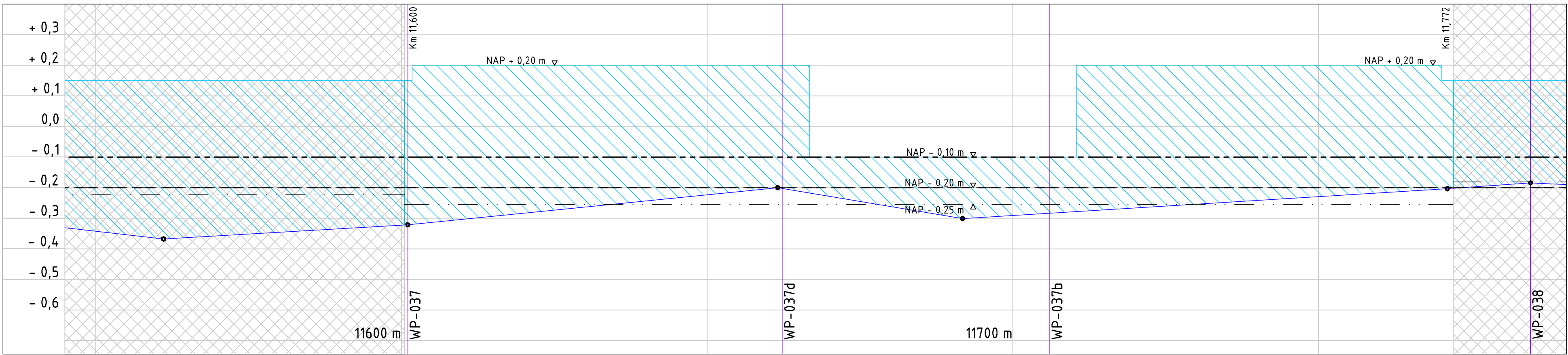
FORMAT
A1

BLAD IN BLADEN
1 van 1

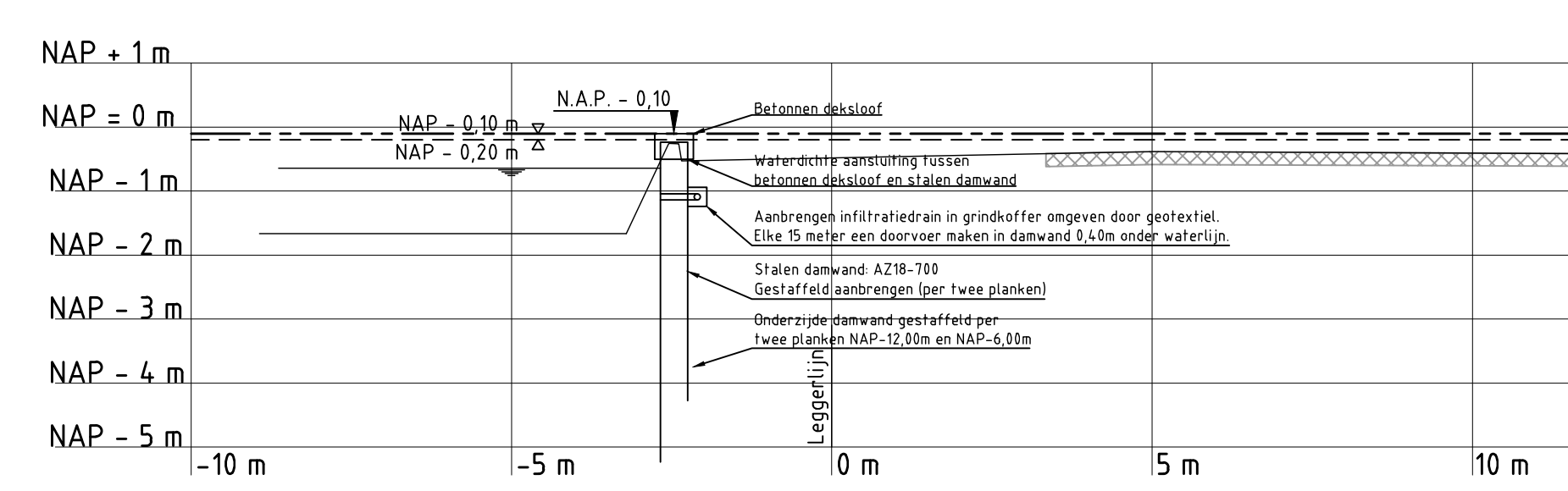
RIO
RPS - Iv-Infra - Antea Group



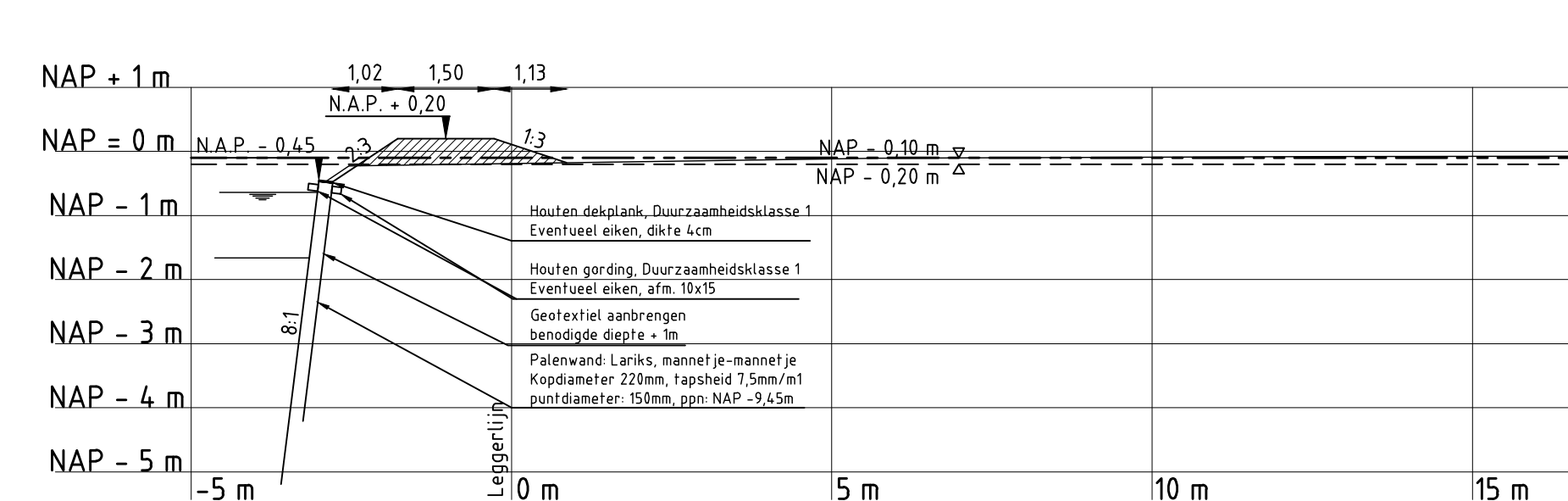
Bovenaanzicht
Schaal 1:500



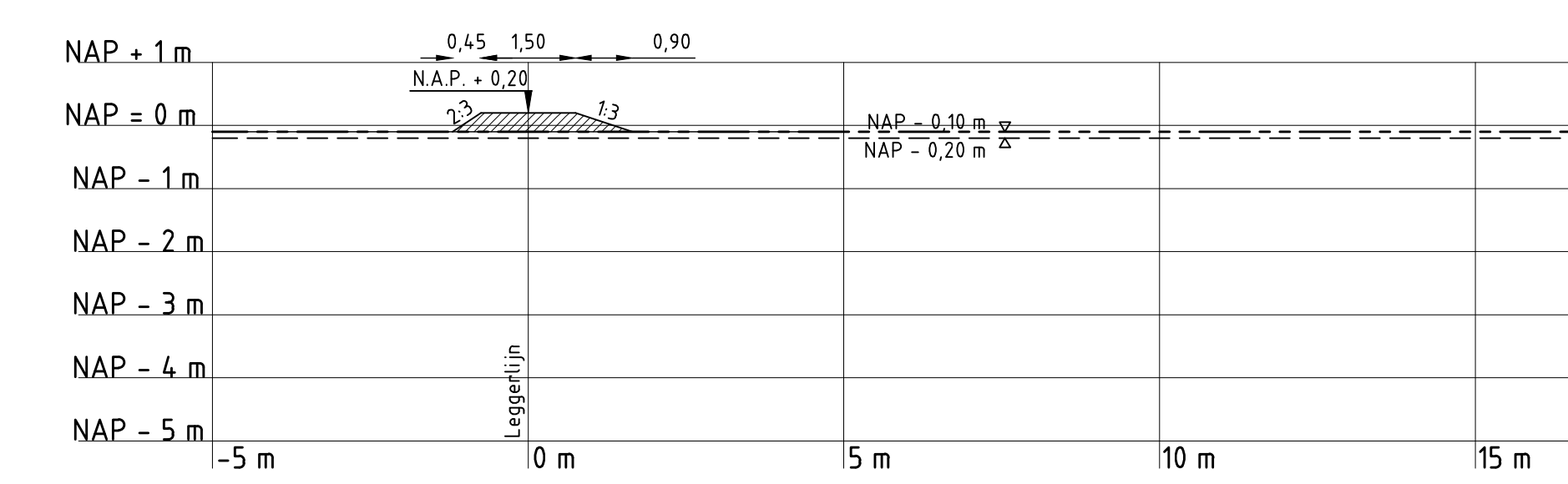
Langsdoorsnede B-B
Schaal 1:100 / 1:500



Dwarsprofiel WP-WP037b
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP037d
Schaal 1:100



Principedwarsprofiel A-A
Schaal 1:100



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Legenda:

Bovenaanzicht

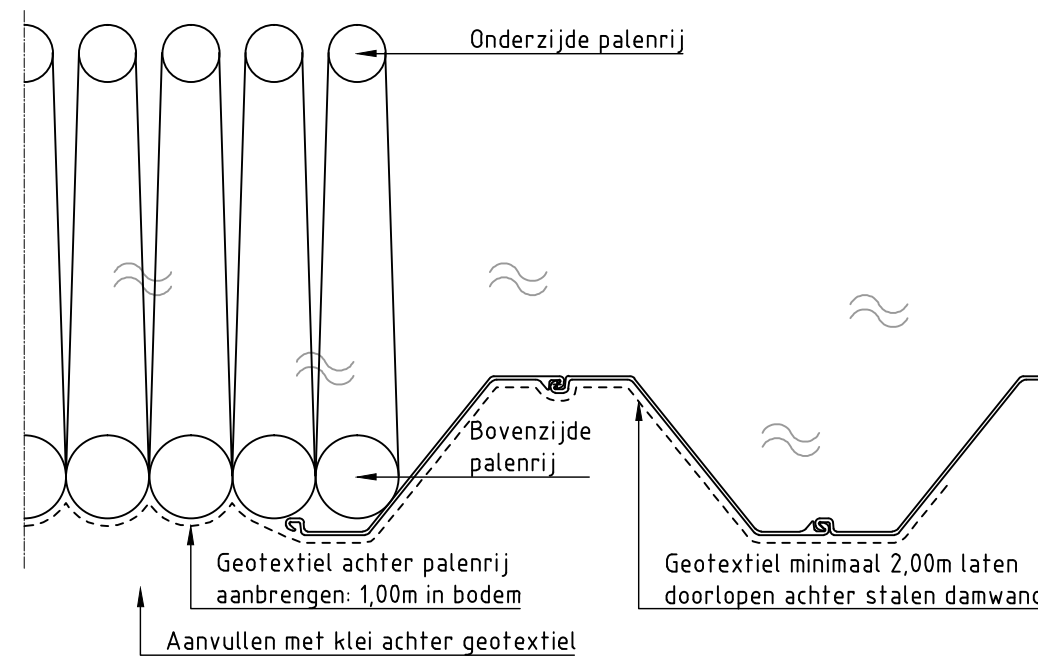
- Bestaande bebouwing
- Kruinlijn
- Teenlijn
- Talud
- Leggerlijn bestaand
- Afschot verharding 2.5% tenzij anders aangegeven
- Aanbrengen houten palenrij
- Aanbrengen drainage
- Verwijderen houten beschoeiing en aanbrengen stalen damwand
- Bestaande houten beschoeiing
- Verwijderen houten beschoeiing
- Verwijderen en opnieuw aanbrengen verharding

Dwarsprofielen

- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Uitvoerings fasering
- Waterpeil
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Aanbrengen klei klasse EBC 2
- Ophoging fase 1
- Ophoging fase 2
- Aanbrengen puin
- Aanbrengen verharding
- Aanbrengen zand
- Ontgraven
- Aanbrengen afgeroomde grond

Langsdoorsnede

- Bestaande lengteprofiellijn
- Nieuwe lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogteliijn
- Gemiddelde kruinhoogteliijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadevak



Principedetail aansluiting stalen damwand-palenrij
Schaal 1:20



Overzicht polder

5C	20-06-2014	CONCEPT	PK
4C	06-06-2014	CONCEPT	PK
3C	30-09-2013	CONCEPT	SK
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap van Rijnland
2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING
KADEVERBETERING
WASSENSAARSCHEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING
BESTEKTEKENING KADEVERBETERING
VRIEZEKOP-ZUID 11
WP OR-4.04-006 11600_11772

STATUS

CONCEPT

TEKENAAR
P. Kleine
PROJECTLEIDER
G. van der Wedden

TEKENINGNUMMER
161 4C05 001 126

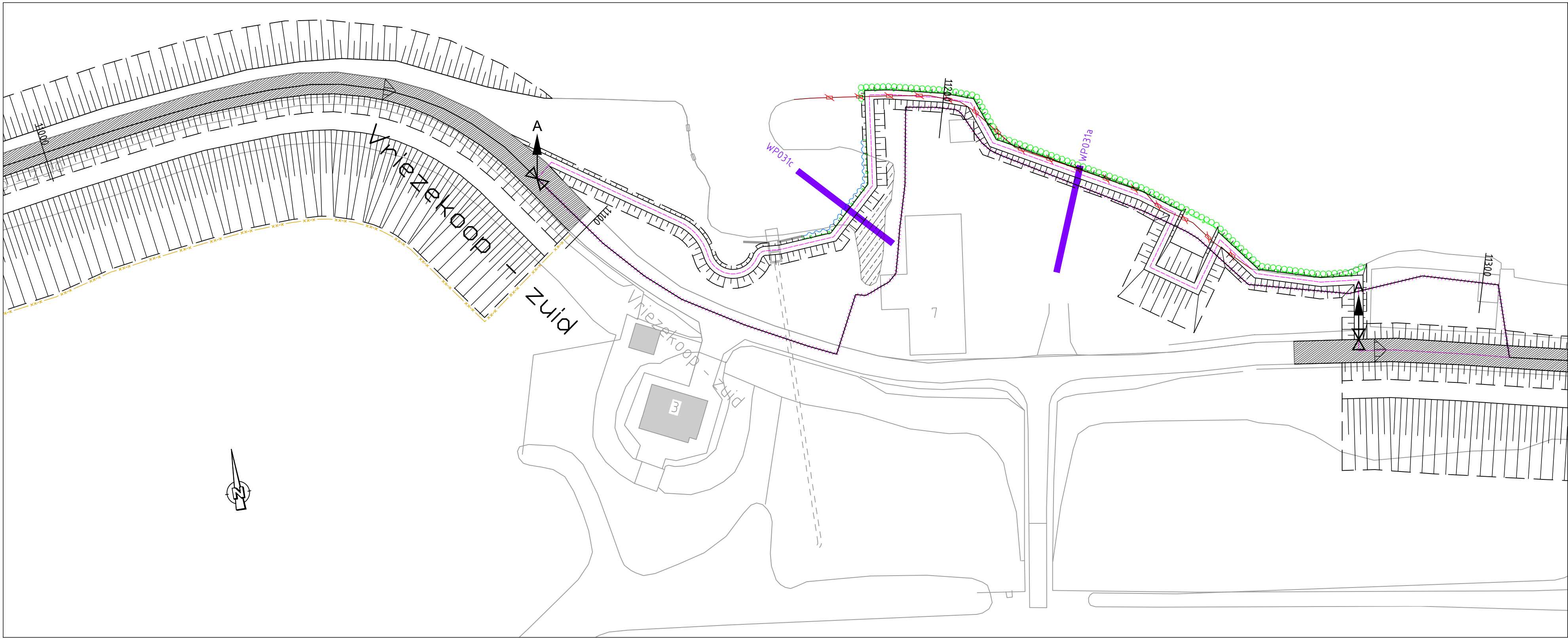
WIJZ. NR
5C

SCHAAL
Zie tek.
FORMAAT
A0
BLAD IN BLADEN
1 van 1

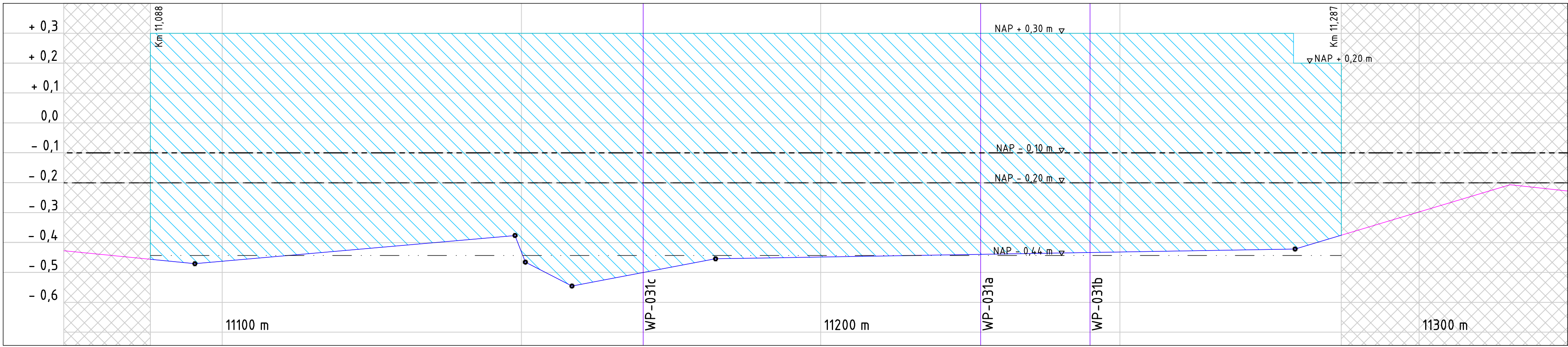
Bereiksweg 7
4900 AA Grootmout
postbus 40
RIO
RPS - Iv-Infra - Antea Group

Opmerkingen:

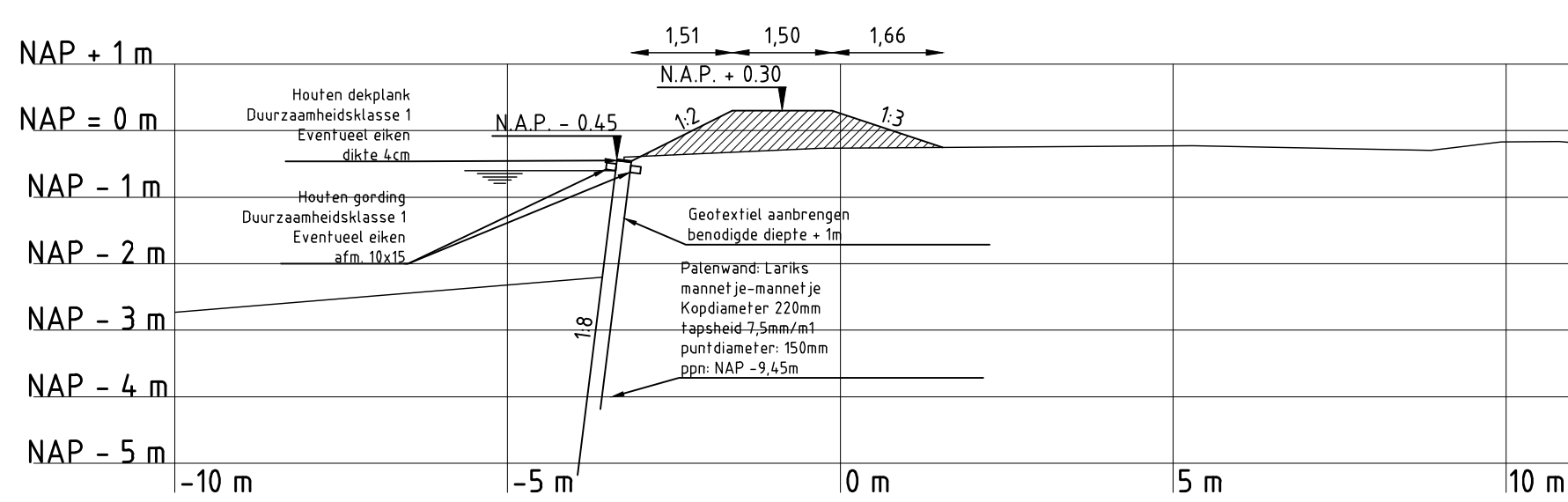
Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afrasteringen, poorten, tuindeurbalair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en oprijten door Hoogheemraadschap van Rijnland



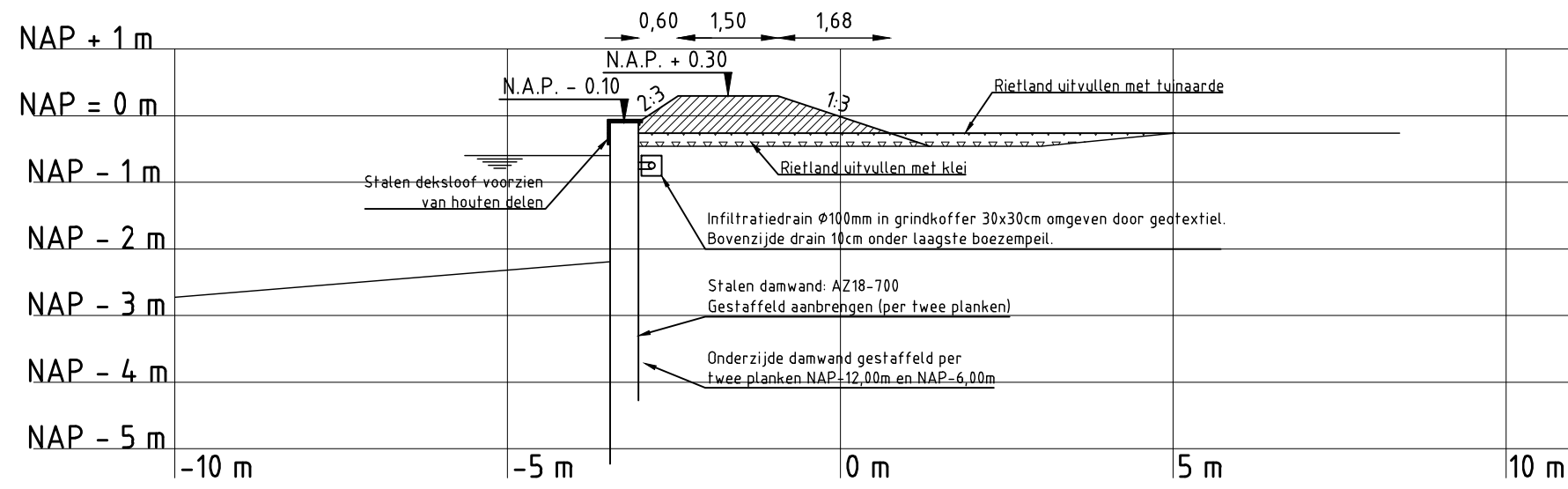
Bovenaanzicht
Schaal 1:500



Langsdoorsnede A-A (zie ook opmerkingen bij legenda)
Schaal 1:100 / 1:500



Dwarsprofiel WP031a
Schaal 1:100



Dwarsprofiel WP031c
Schaal 1:100

Legenda:

Bovenaanzicht

- Bestaande situatie
- Bestaande bebouwing
- Handhaven boom
- Verwijderen boom
- Segmentgrenzen
- Kruinlijn
- Tentlijn
- Kruin
- Talud
- verwijderen houten beschoeiing en aanbrengen stalen damwand
- Dempen water
- Gefundeerd op staal
- Funderingsmethode onbekend
- Dwarsprofiel

- Handhaven houten beschoeiing
- Verwijderen houten beschoeiing
- Leggerlijn bestaand
- Leggerlijn nieuw
- Leggerlijn vervallen
- Aanbrengen infiltratiedrain in grindkoffer
- Aanbrengen palenrij

Legenda:

Dwarsprofiel

- Huidig dwarsprofiel
- Nieuw dwarsprofiel
- Boezempel
- Aanbrengen klei klasse EBC 1
- Fase 0
- Fase 1

Legenda:

Langsdoorsnede

- Lengteprofiellijn
- Ingreepmaatlijn
- Normhoogtelijn
- Gemiddelde kruinhoogtelijn
- Kadeverbetering
- Aansluitend kadewak



Overzicht polder

Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld
Hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P.
Hekwerken, afasfisteringen, poorten, tuimobilair, bossasches, hagen, bomen, etc te verwijderen door eigenaar
Verkeersmaatregelen en opritten door Hoogheemraadschap van Rijnland
Lengteprofiel langer dan bovenaanzicht, omdat legger is verlegd

3C	06-06-2014	CONCEPT		PK
1C	12-02-2014	CONCEPT		PK
NR	DATUM		WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap van Rijnland

2333 CM Leiden, Archimedesweg 1

PROJECTOMSCHRIJVING

KADEVERBETERING

WASSENAAERSKADEPOLDER

TEKENINGOMSCHRIJVING

BESTEKTEKENING KADEVERBETERING

VRIEZEKOOP-ZUID 3 - 7

WP OR-4.04-006 11088_11287

STATUS

CONCEPT

TEKENAAR

P. Kleine

PROJECTLEIDER

G. van der Wedden

TEKENINGNUMMER

161 4C05 001 131

WIJZ. NR

3C

SCHAAL

Zie tek.

FORMAAT

A0

BLAD IN BLADEN

1 van 1

RIO

RPS - Iv-Infra - Antea Group