



Hoogheemraadschap van
Rijnland

**LEENDERT DE
BOERSPOLDER**

projectnummer: 92011

Definitief projectplan
*op basis van artikel 5.4 van de
Waterwet*

Dit projectplan wordt tezamen met het besluit tot vaststelling ter inzage/ter inspraak gelegd. Als een afdelingshoofd het projectplan vaststelt, dient het sjabloon uit word gebruikt te worden, zoals dat ook voor het D&H en VV besluit geldt.

VASTSTELLING	NAAM	AFDELING/TEAM
Afdelingshoofd:	C. De Booy	P&P
Datum:	23 september 2014	
Handtekening:		

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
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 Leeswijzer	5
2. Wetten, regels en kader	6
2.1 Provinciaal beleid	6
2.2 Gemeentelijk beleid.....	7
2.3 Landelijke wetgeving	7
3. Project beschrijving	8
3.1 Eisen en randvoorwaarden	8
3.2 Uitgevoerde onderzoeken	8
3.3 Project.....	9
3.4 Overige aspecten	10
4. Wijze van uitvoering	11
4.1 Project.....	11
4.2 Samenwerking	11
4.3 Vergunningen, ontheffingen.....	11
4.4 Relatie met andere procedure	11
4.4.1 "Graven en dempen"	11
4.5 Consequenties voor derden en (eventuele) compenserende maatregelen.....	11
4.6 Legger	12
4.7 Overig onderzoek in de polder	12
4.7.1 Dijkproef	12
5. Financiën.....	14
5.1 Kosten Rijnland.....	14
5.2 Kosten gemeente	14
5.3 Kosten derden	14
5.4 Nadeel-compensatie regeling	14
6. Beheer en onderhoud.....	15
7. Besluitvorming en procedure.....	16
7.1 Procedure projectplan	16
7.2 Mededelingen over de procedure in publicatie	16
Bijlage 1.	17
Bijlage 2.	20

Samenvatting

De Leendert de Boerspolder is een eiland van 6 ha. aan de noordoostelijke rand van het Kagerplassengebied. Het is thans onderdeel van een bijzonder veenpoldergebied. De functie zal wijzigen en bestaan uit voornamelijk boezemwater. Alleen de particuliere percelen in het noordwesten, de huidige waterkering van de Leendert de Boerspolder, een nieuw aangelegde waterscheiding in het noordwesten en de uitstulping in het oosten met bomen zullen boven het boezempeil aanwezig blijven.

Door de uitvoering van de werkzaamheden wordt de berging op het boezemwater vergroot en kunnen toekomstige dempingen in het boezemwater (bijvoorbeeld ten gevolge van uitvoering van kadeverbeteringen) zonder compensatie kunnen worden uitgevoerd. Aangezien het polderpeil niet meer wordt gehandhaafd in de Leendert de Boerspolder, vervalt het bestaande poldergemaal en de waterkerende functie van de dijken. De natuurvriendelijke inrichting leidt uiteindelijk tot een waardevol gebied voor flora en fauna. Aan de noordwestzijde zullen over een lengte van ca. 200 meter knotwilgen worden geplaatst op een onderlinge afstand van ca. 3 meter en op de erfscheiding aan de westzijde katwilgen.

Voor opslag van onderhoudsmaterieel en opvang van bezoekers zal in het noordoosten een gebouw worden geplaatst van ca. 5 x 8 meter. Tijdens de metingen aan de waterkering zal dit gebouw dienst doen als bouwkeet. De bestaande elektriciteitsaansluiting van de bemaling zal worden doorgetrokken naar dit gebouw.

De toekomstige inrichting van de Leendert de Boerspolder biedt een unieke kans om in de tussenliggende periode meer inzicht te verkrijgen van de stabiliteit van veendijken. Door het uitvoeren van verschillende metingen en proeven kan het theoretisch gebruikte rekenmodel voor de stabiliteit van veendijken worden getoetst aan de werkelijkheid. Dit inzicht kan leiden tot aanzienlijke besparing voor toekomstig dijkverzwaringen. Voor deze metingen is interesse van Stowa, de TU delft en diverse hoogheemraadschappen. De periode tot augustus 2015 kan gebruikt worden voor diverse metingen en onderzoeken. Een voorwaarde is dat de stabiliteit van de waterkering tijdens de diverse metingen en proeven is gewaarborgd. Het is de bedoeling dat na de inrichting en de diverse metingen, de waterkering plaatselijk tot bezwijken wordt gebracht en het boezemwater de Leendert de Boerspolder zal binnenstromen. De voorwaarden om dit zonder risico's voor aanliggende waterkeringen en schade aan de ingerichte oevers van de Leendert de Boerspolder zal plaatsvinden zal in een toekomstige risicosessie worden vastgelegd.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel van het project

De Leendert de Boerspolder is een eiland van 6 hectare aan de noordoostelijke rand van het Kagerplassengebied, ten zuiden van het gehucht Huigsloot ten westen van Roelofarendsveen. Het wordt omringd door de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder, De Hanepoel en de Ade. Het eiland bestaat uit een polder met boezemwaterkering en een aantal watergangen. Voor de peilbeheersing is een gemaal aanwezig aan de noordkant van de polder. Aan de westzijde van de polder is een schuur/recreatiewoning aanwezig. Het plangebied omvat het gehele eiland exclusief de westelijke punt met het vakantiehuis, buitenkant dijk en buitendijks gelegen delen. Het is een onderdeel van een bijzonder waardevol veenpolderlandschap. De functie zal gaan veranderen. Van landbouwpolder wordt het gebied omgezet in een plas op boezempeil. In het nieuwe bestemmingsplan is de nieuwe functie opgenomen. De natuurvriendelijke inrichting zal leiden tot een waardevol gebied voor flora en fauna. Het gebied zal beperkt toegankelijk worden gemaakt voor bezoek in groepen.

1.1.1 Projectgebied



Figuur 1.

Luchtfoto Leendert de Boerspolder

1.1.2 Projectomschrijving

De Leendert de Boerspolder heeft thans een zomerpeil van NAP -2,50 meter en een winterpeil van NAP -2,60 m. De polder van ca. 6 ha is grotendeels eigendom van het hoogheemraadschap (3520 m² in het noordwesten is particulier eigendom). Het hoogheemraadschap heeft het voornemen het waterpeil te verhogen naar boezempeil (zomerpeil NAP -0,61 m en winterpeil NAP -0,64 m). De polder zal worden ingericht met natuurvriendelijke en flauwe oevers. De bestaande waterkeringen zullen worden verbreed en het particulier eigendom zal worden verhoogd tot NAP. De grond voor het uitvoeren van deze werkzaamheden komt ter beschikking door het ontgraven van ca. 1 meter bovengrond. De bodem van de toekomstige plas ligt op ca. NAP -3.00 m. Op plaatsen waar schade aan de oevers wordt verwacht wordt een golfbreker geplaatst op ca. 5 tot 7 meter van de toekomstige waterlijn. Tussen de oever en de golfbreker zal een gebied ontstaan met riet.

Voor de aan- en afvoer van boezemwater in de nieuwe situatie zal een koppeling komen aan de zijde van de Hanepoel; deze zal tevens worden gebruikt voor het onderhoud van de natuurvriendelijke oevers en de golfbreker. Indien noodzakelijk voor de waterkwaliteit zal via een afsluitbare duiker in het zuidwesten extra doorspoeling kunnen plaatsvinden. Op de perceelgrens van het Rijnland en de particulier zullen struiken komen en knotwilgen langs een deel van de buitenkruin aan de noordzijde langs de Ringvaart van de haarlemmermeerpolder.

1.2 Waarom een projectplan?

In het kader van dit project gaat de Leendert de Boerspolder verdwijnen en ontstaat een plas met een natuurvriendelijke inrichting. In de tussentijd zullen metingen en proeven op de waterkering worden uitgevoerd inclusief een bezwijken van de waterkering. Ingevolge artikel 5.4, eerste lid van de Waterwet geschiedt de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan. Dit projectplan is opgesteld voor de nieuwe inrichting van de Leendert de Boerspolder, de dijkproeven en het bezwijken van de waterkering.

1.3 Leeswijzer

Dit projectplan dient gelezen te worden als een overzicht van maatregelen die binnen de formele verantwoordelijkheden en het staande beleid van Rijnland genomen moeten worden om de waterpeilen van de Leendert de Boerspolder te verhogen tot boezempeil en voorzien van een natuurvriendelijke inrichting. Bovendien geeft het projectplan inzicht in de consequenties van deze maatregelen voor derden.

Hoofdstuk 1 geeft een beeld van de projectlocatie, met informatie die relevant is voor de gekozen maatregelen. In dit hoofdstuk is ook de aanleiding van dit projectplan en de doelstelling van het project uiteengezet. In hoofdstuk 2 zijn de kaders van het project beschreven (wetten, beleid, regelingen).

In hoofdstuk 3 wordt het project beschreven inclusief de documenten waarop dit projectplan is gebaseerd. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op welk proces door Rijnland zal worden doorlopen tot en met de uitvoering en op de manier waarop die gerealiseerd gaat worden. Hoofdstuk 5 gaat in op de financiële consequenties voor alle betrokken partijen. Het toekomstige beheer en onderhoud van het projectgebied wordt in hoofdstuk 6 beschreven.

Hoofdstuk 7 geeft een overzicht van de procedure die wordt gevolgd om het projectplan vast te stellen.

2. Wetten, regels en kader

Bij de realisatie van het project 'Leendert de Boerspolder' is het volgende beleid relevant:

- Keur 2009;
- Beleidsregel 9 'Aanleg nieuwe oppervlaktewateren / inrichting watersystemen' (vastgesteld op 10 mei 2011);
- Nota Waterkeringen 'Zicht op veilige keringen', deel II Beleidsregels.

De betreffende beleidstukken zijn van invloed geweest op de gemaakte keuzes met betrekking tot het ontwerp. Binnen het project wordt er niet afgeweken van het Rijnlandse beleid, zoals verwoord in bijvoorbeeld de Keur 2009, de beleidsregels en de algemene regels.

Keur 2009

De Keur is een juridisch document waarin is vastgelegd wat zonder vergunning niet is toegestaan in, op en rond water, dijken, gemalen, enzovoort. In de Keur (art 4.4) is ook vastgelegd dat de in de Keur opgenomen verboden niet van toepassing zijn voor handelingen van het hoogheemraadschap. In de Waterwet (art. 5.4) is geregeld dat in plaats van een vergunning op grond van de Keur, een projectplan op grond van de Waterwet opgesteld dient te worden voor de aanleg of wijziging van waterstaatswerken.

Beleids- en Algemene Regels

Bij het uitvoeren van werken kijkt Rijnland naar op de Keur gebaseerde beleidsregels en algemene regels. Voor dit project geldt dat gekeken is of gehandeld wordt in overeenstemming met beleidsregel 9 (Aanleg nieuwe oppervlaktewateren / inrichting watersystemen). Het doel van beleidsregel 9 is de functie van het oppervlaktewater als onderdeel van het totale waterhuishoudkundige systeem te beschermen. Belangrijke aspecten daarbij zijn het in stand houden van de doorstroming en bergingscapaciteit, het garanderen van een goede ecologische toestand en het waarborgen van normale onderhoudsmogelijkheden. In de beleidsregel is een aantal voorwaarden opgenomen om dit te bewerkstelligen.

Het ontwerp van het project voldoet aan bovengenoemde randvoorwaarde en past daardoor binnen de uitgangspunten van beleidsregels 9.

2.1 Provinciaal beleid

In de provinciale structuurvisie "Visie op Zuid-Holland" beschrijft de provincie Zuid-Holland haar ruimtelijke doelstellingen en provinciale belangen (structuurvisie), stelt zij regels aan ruimtelijke ontwikkelingen (verordening) en geeft zij aan wat nodig is om dit te realiseren (uitvoeringsagenda).

De Visie op Zuid-Holland is in juli 2010 in de plaats gekomen van de 4 streekplannen en de Nota Regels voor Ruimte.

De Leendert de Boerspolder vormt momenteel een belangrijk weidevogelgebied en dat moet gecompenseerd worden als Rijnland de polder onder water zet. De compensatie dient plaats te vinden voor 3 ha weidevogelgebied grenzend aan een bestaand weidevogelgebied. Rijnland heeft een compensatiegebied gevonden en met een agrarische natuurvereniging en de Provincie een overeenkomst afgesloten.

2.2 Gemeentelijk beleid

- Gemeentelijke structuurvisie en bestemmingsplan

In het nieuwe bestemmingsplan Kaag en Braassem West is de nieuwe inrichting van de Leendert de Boerspolder opgenomen.

2.3 Landelijke wetgeving

- De Leendert de Boerspolder ligt buiten het beperkingengebied voor vogelaantrekkende bestemmingen Schiphol (ligt op dit moment op 6 km. rondom het banenstelsel van schiphol).

Mogelijk zal deze grens in de toekomst worden vergroot naar 13 km. met beperkingen voor open water tot 3 km. Als deze nieuwe regel wordt ingevoerd valt de Leendert de Boerspolder binnen de grens. Een ecooloog van Rijnland heeft in verband hiermede een toets uitgevoerd samen met de ecooloog van de gemeente Haarlemmermeer (en betrokken bij het opstellen van nieuwe regelgeving). De conclusie was dat als de nieuwe grenzen en wetgeving van kracht wordt geen negatieve effecten worden verwacht van het project.

3. Project beschrijving

De werkzaamheden zullen achtereenvolgens bestaan uit de volgende fasen:

- Het plaatsen van het toekomstig infocentrum en aansluiten op de elektriciteit.
- Het ontgraven van de bovengrond in de polder tot ca. NAP -3.00 m. Met de bovengrond zal in de eerste fase de grondaanvullingen in de westzijde, het verbreden van de waterkering aan de noordzijde en de aanvullingen in de toekomstige paaiplaats in het noorden.
- De golfbreker aan de noordzijde zal worden aangelegd en langs de ringvaart van de Haarlemmermeerpolder aan de westzijde.
- De dijkmetingen aan de zuid- en westzijde worden uitgevoerd.
- Na het eindigen van de dijkmetingen zullen de dijken aan de zuid- en oostzijde worden verbreed en de taluds verflauwd. De golfbreker zal worden geplaatst aan zuid- en westzijde
- Het bezwijken van de waterkering.
- De schade ter plaatse van het bezwijken wordt hersteld. Ter plaatse van de koppeling zal een deugdelijke damwand met brug worden aangelegd. Onder de brug liggen drijvers, waardoor de brug een kan worden verplaatst. Eventuele schade door het bezwijken zal worden hersteld.
- Monitoring van de ontwikkeling van de flora en fauna en afstemming met het toekomstig onderhoud.

3.1 Eisen en randvoorwaarden

- Het ontwerp van de constructies en watergangen voldoet aan het programma van eisen van Rijnland;
- Het project voldoet aan Rijnlands beleid;
- Het project voldoet aan landelijke wetgeving (o.a. Flora en Fauna wet en Natuurbeschermingswet);
- De werkprotocollen Flora- en faunawet van Rijnland worden gehanteerd;
- Ontwerp en aanleg gebeurt in afstemming met de betrokken eigenaren;
- Rijnlandse normen voor materiaalgebruik worden gevolgd;
- Tijdens het bezwijken en na het verhogen van het waterpeil tot boezemniveau zullen de waterkeringen zichtbaar blijven.
- Het particulier terrein in het westen moet zijn huidige functie kunnen behouden.
- Windgolven mogen niet leiden tot wegspoelen van de waterkeringen of de volledige breedte van de rietoevers.
- De inrichting moet onderhoudsarm zijn.
- In het gebied wordt verlanding toegestaan in het paaigebied in het noorden. 50 % van dit gebied moet boezemwater blijven.

3.2 Uitgevoerde onderzoeken

De volgende onderzoekgegevens zijn beschikbaar om de mogelijke effecten van de uit te voeren werkzaamheden te bepalen.

- Flora en Fauna rapportage (Bureau Waardenburg, 07/2013)
- Geotechnisch onderzoek (Wiertsm&Partners, 24 januari 2014)
- Bouwkundige nulopname particuliere schuur (Van Montsjou&Partner, 24 april 2014)

- Archeologisch bureauonderzoek (door advies- en onderzoeksbureau Baac, 6 maart 2014)
- Archeologisch inventariserend veldonderzoek (Leemansgroep, juli 2014)

Onderstaand zijn de conclusies uit opgesomde onderzoeken en toetsen opgesomd.

Flora en Fauna onderzoek

Uit een onderzoek van Bureau Waardenburg is gebleken dat er in het plangebied waar ook daadwerkelijk maatregelen gaan worden uitgevoerd geen strikt beschermde plant- of diersoorten zijn aangetroffen. Wel broeden hier diverse vogelsoorten die gedurende het broedseizoen niet mogen worden verstoord.

Geotechnisch onderzoek

De huidige grondopbouw is vastgesteld.

Bouwkundige nulopname particuliere schuur

De huidige situatie met foto's zijn vastgesteld en overlegd met de eigenaar.

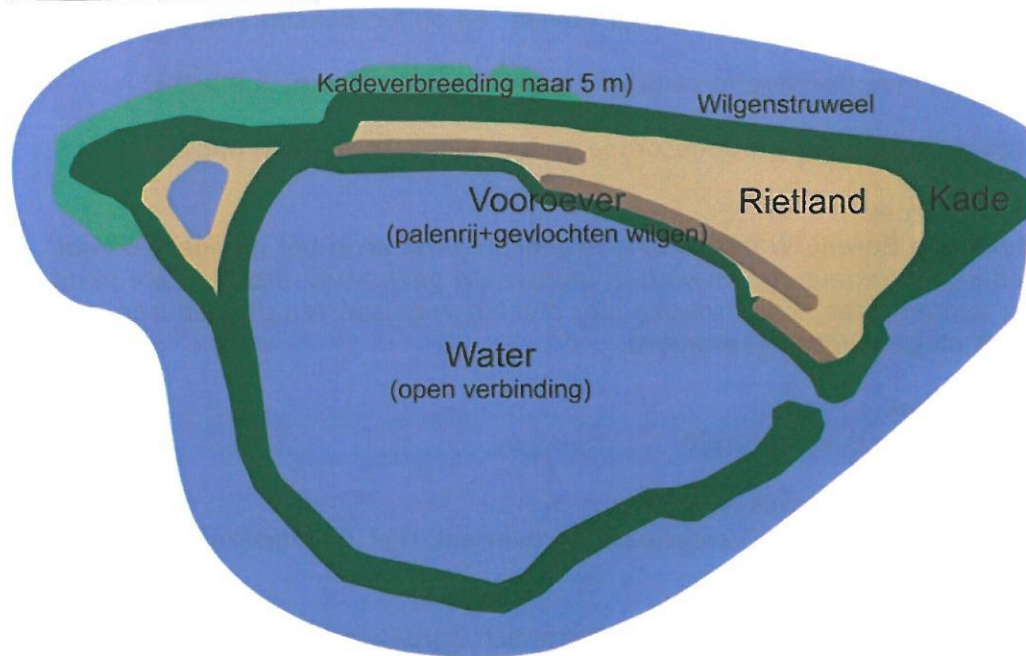
Archeologie en cultuurhistorie

In het gebied is een archeologisch en cultuurhistorisch bureauonderzoek uitgevoerd en een veldonderzoek. Er zijn geen beperkingen voor de uitvoering van de werkzaamheden.

3.3 Project

De Leendert de Boerspolder is een polder van slechts 6ha., waarvan de kosten voor het hoogheemraadschap van Rijnland voor het uitvoeren van haar taken per hectare zeer hoog zijn (onderhoud ca. 1000 meter waterkering, gemaal en ca. 350 meter primaire watergangen). In combinatie met de vraag naar extra boezemberging voor demping toekomstige dempingen (voornamelijk voor kadeverbeteringswerken) zijn het overtuigende argumenten om het polderpeil te verhogen naar het boezempeil. Daarnaast wordt een natuurvriendelijke invulling gegeven, belangrijk voor de ontwikkeling van een waardevol gebied voor flora en fauna.

Nadat de Leendert de Boerspolder grotendeels eigendom was van het hoogheemraadschap van Rijnland zijn er diverse varianten onderzocht, zoals baggerdepot en kleiwinning voor kadeverbeteringen. Deze varianten zijn minder interessant voor Rijnland dan de voorgestelde variant en zullen niet worden uitgevoerd.



3.4 Overige aspecten

Door het opzetten van het waterpeil in de Leendert de Boerspolder verdwijnt een geringe oppervlakte grasland. Het verlies is slechts beperkt in vergelijking met de voordelen. Algemene middelen voor de instandhouding van de waterkeringen, de bemaling en onderhoud watergangen komen te vervallen en er ontstaat een waardevol gebied voor flora en fauna. Bezoekers zullen in groepen worden rondgeleid om kennis te nemen en te genieten van dit gebied.

4. Wijze van uitvoering

4.1 Project

Het grondverzet zal in twee fasen worden uitgevoerd. In de eerste fase zal de noord- en westzijde worden uitgevoerd. De fosfaatrijke bovenlaag (ca. 40 cm) zal in de droge delen worden verwerkt om toekomstige uitloging te beperken; de onderliggende ca. 60 cm. zal Bij voorkeur onder water worden uitgevoerd. Na de dijkmetingen zal de zuidzijde op worden uitgevoerd.

Als uiteindelijk de waterkering tot bezwijken is gebracht, zal de optredende schade worden hersteld en de werkzaamheden worden afgerond. De exacte locatie voor de doorbraak is enigszins onzeker, waardoor de locatie van de verbinding tussen de Leendert de Boerspolder en de Hanepoel niet exact is aan te geven.

4.2 Samenwerking

Voor de planvorming van de Leendert de Boerspolder is intensief samengewerkt met de volgende instanties en personen:

- Eigenaar aangrenzende percelen van Leendert de Boerspolder
- De stichting Hanepoel die aangrenzende percelen in eigendom en beheer heeft en waarmee de intentie is om een toekomstig onderhoudscontract voor de Leendert de Boerspolder af te sluiten.
- Gemeente Kaag en Braassem voor het bestemmingsplan en inrichting
- Provincie Zuid-Holland in verband met ontgrondingsvergunning en compensatie weidevogelgebied
- Schiphol

4.3 Vergunningen, ontheffingen

In het najaar zal een melding worden gedaan voor de ontgroning in verband met binnenkort wijziging van wetgeving.

4.4 Relatie met andere procedure

De nieuwe inrichting van de Leendert de Boerspolder is opgenomen in het nieuwe bestemmingsplan van de gemeente Kaag en Braassem.

4.4.1 "Graven en dempen"

Door de uitvoering van de werkzaamheden zal ca. 4 ha. boezemwater worden bijgeboekt op de BRC (Boezemwater Rekening Courant) van Rijnland. De exacte oppervlakte zal na aanleg worden vastgesteld.

4.5 Consequenties voor derden en (eventuele) compenserende maatregelen

Door het verdwijnen van het graslandareaal verdwijnt een opbrengst voor een veeteeltbedrijf. Aangezien de vroegere gebruiker en andere agrariërs geen gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid om de grond te kopen of een bod uit te brengen, blijkt dat zij geen interesse voor een eiland van beperkte oppervlakte die via een pont bereikbaar is.

Voor het onttrekken van een oppervlak aan het weidevogelgebied is een compensatieregeling getroffen met de provincie Zuid-Holland.

4.6 Legger

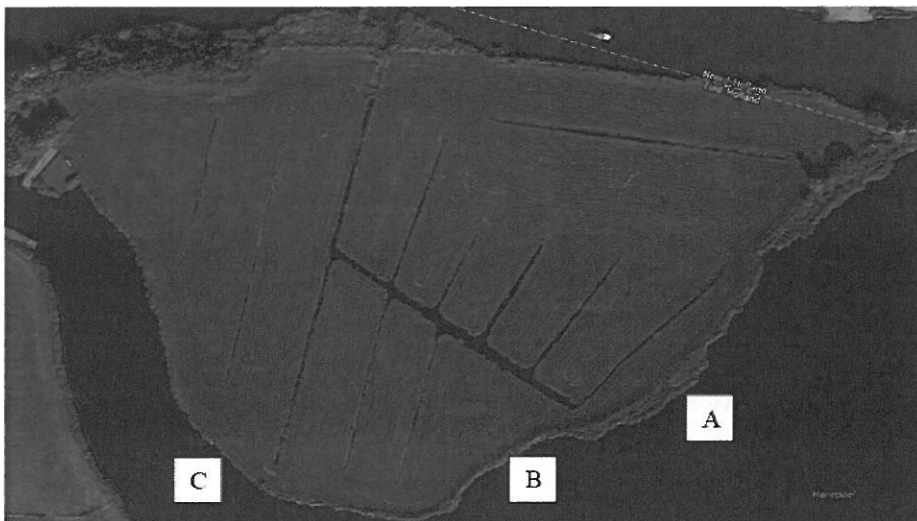
Door de nieuwe inrichting zal de functie van de boezemwaterkering komen te vervallen en dit zal worden verwerkt in de legger. Tevens zullen de primaire watergangen komen te vervallen. De legger bestaat uit kaarten en teksten; in de legger vindt de juridische vastlegging plaats van zaken als de ligging, vorm, afmeting en constructie van wateren of waterkeringen. Ook worden daarin de zogeheten kunstwerken vermeld zoals gemalen, sluizen, stuwen, duikers en bruggen. De legger is bepalend voor de verplichtingen over en weer tussen het waterschap en burgers op het gebied van de instandhouding van de waterstaatswerken. Zo blijkt bijvoorbeeld uit de legger waar de diverse keurzones geografisch gelegen zijn. In deze keurzones gelden er regels voor diverse activiteiten. Ook wordt de onderhoudsplicht van Rijnland vastgelegd. Dit wordt meegenomen bij een volgende leggerwijziging. Omdat er veel tijd kan zitten tussen het ondertekenen van het contract en het formeel wijzigen van de legger, verricht Rijnland reeds het onderhoud aan de werken vooruitlopend op de werkelijke leggerwijziging.

4.7 Overig onderzoek in de polder

De ontpoldering van de Leendert de Boerspolder biedt de mogelijkheid belangrijk aanvullend onderzoek te verrichten. Dit onderzoek is niet projectplan plichtig, maar wordt hier onder beschreven voor een volledige informatievoorziening.

4.7.1 Dijkproef

Na inrichting van de polder zal de huidige dijkkring blijven bestaan, op een korte sectie na waarmee een open verbinding met het overige watersysteem wordt gerealiseerd. Deze ingang wordt niet door graafwerkzaamheden, maar door een menselijk aangezet lokaal falen van de dijk gerealiseerd.



Figuur 2. Polder met locaties van veldonderzoek. Doorbraak zal plaatsvinden in sectie A of B. Overig bodemonderzoek wordt uitgevoerd in sectie C.

Onderzoek

Het onderzoek is een samenwerking van verschillende waterschappen, Instituut STOWA, de technische universiteit Delft en het bedrijfsleven, en heeft primair tot doel om de verschillen tussen rekenkundige stabiliteit van de dijk te toetsen aan de werkelijke stabiliteit wanneer de dijk wordt blootgesteld aan invloeden die de stabiliteit verminderen, zoals verdroging of vernatting van delen van de dijk. Deze proeven worden uitgevoerd op sectie A of B.

Het onderzoek wordt in vier fasen uitgevoerd:

1. Jun-Sep 2014: algemeen veldonderzoek van secties A, B en C, bestaande uit boringen, sonderingen, labtesten en installatie van overige sensoren in de dijk.
2. Okt 2014-Mrt 2015: aanvullend labonderzoek, opstellen conceptueel grond mechanisch model van de dijk en verder onderzoek naar bezwijkgedrag en mogelijkheden dijkstabiliteit te beïnvloeden. De precieze locatie van bezwijking wordt bepaald.
3. Apr-Jun 2015: afrondend bureauonderzoek naar bezwijkgedrag en uitvoeringsplan.
4. Jul-Okt 2015: afrondende veldstudie waarin door aangebrachte belastingen van een korte sectie van de dijk, deze deformeert en uiteindelijk bezwijkt.

Planning

		2014												2015											
		Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec			
	Gebiedsinrichting																								
A	VO/DO																								
B	Bestek + Vergunningen																								
C	Aanbesteding+Voorbereiding																								
D	Inrichtingswerk (ex. bres)																								
E	Nazorg																								
	Dijkproeven																								
F	Preliminary analysis & modelling																								
G	Site investigation																								
H	Dike loading analysis																								
I	Installation field loading equipment																								
J	Dike testing under normal conditions																								
K	(Back-)Analysis																								
L	Field ground works/ditches etc.																								
M	Design failure test																								
N	Failure field testing																								
O	Final analysis and reporting																								

Logistiek en Materialen

In de vorm van een steiger en loopconstructie wordt de toegang tot het eiland gerealiseerd voor de dijkproef. Een bouwkeet wordt in de polder geplaatst. Tijdens de meetperiode zullen op verschillende locaties in de dijk sensoren aanwezig zijn die de ondergrond en het gedrag van de dijk monitoren. Hiervoor wordt gebruikelijke apparatuur voor grondonderzoek ingezet, zoals peilbuizen.

Veiligheid

Het onderzoek aan de dijk wordt uitgevoerd conform gebruikelijke uitvoeringsmethodieken door erkende bedrijven onder regie van het hoogheemraadschap. Veiligheid voor medewerkers staat hierbij voorop. De polder is tot oplevering van de nieuwe inrichting niet toegankelijk voor onbevoegden.

Informatie

Voor verdere informatie over de dijkproef kunt u zich wenden tot algemeen projectleider Ben Blauw via ben.blauw@rijnland.net of projectleider dijkproef Rogier van Opstal via rogier.opstal@rijnland.net.

5. Financiën

5.1 Kosten Rijnland

De kosten voor de inrichting van de Leendert de Boerspolder zijn voor het hoogheemraadschap van Rijnland.

5.2 Kosten gemeente

De gemeente zal geen bijdrage leveren aan de inrichting van de Leendert de Boerspolder.

5.3 Kosten derden

De STOWA zal de kosten dragen voor de dijkproeven en het bezwijken van de waterkering. De optredende schade zal op kosten van Stowa worden hersteld.

5.4 Nadeel-compensatie regeling

Er is geen compensatie van toepassing

6. Beheer en onderhoud

Voor het eigendom van Rijnland is het duidelijk dat Rijnland verantwoordelijk is voor het beheer en onderhoud. Voor het onderhoud zal een overeenkomst worden gesloten met de Stichting Hanepoel. De particulier is onderhoudsplichtig voor zijn eigen terrein. Aangezien er geen peilverschillen zijn vervalt de functie boezemwaterkering.

7. Besluitvorming en procedure

7.1 Procedure projectplan

De procedure welke gevolgd wordt voor dit projectplan is de Procedure 3.4 Awb: Uniforme openbare voorbereidingsprocedure.

Verloop procedure:

- Ontwerp-projectplan is vastgesteld namens het dagelijks bestuur van Rijnland (college van dijkgraaf en hoogheemraden).
- Het Ontwerp-projectplan heeft van 18 juli tot en met 12 september gedurende 8 weken ter inzage gelegen: er zijn geen zienswijzen ontvangen.
- Het definitief projectplan is namens het dagelijks bestuur van Rijnland vastgesteld.
- Mogelijkheid tot beroep bij de rechtbank (uitsluitend voor degenen die zienswijzen hebben ingediend).

7.2 Mededelingen over de procedure in publicatie

Procedure definitief projectplan volgens afdeling 3.4 van de Awb

Belanghebbenden kunnen gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking beroep instellen bij de rechtbank. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijzen over het ontwerp van dit projectplan naar voren heeft gebracht. Evenmin kan beroep worden ingesteld door de in artikel 1.4 van de Crisis- en herstelwet bedoelde 'overheidsinstanties'. Een gemotiveerd beroepschrift kan worden ingediend bij de Rechtbank 's-Gravenhage, Postbus 20302, 2500 EH te Den Haag. Op deze beroepsprocedure is de Crisis- en Herstelwet van toepassing. Dit betekent dat indien beroep wordt ingesteld, het beroepschrift beroepsgronden dient te bevatten. Indien dit niet het geval is, wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard. Eveneens betekent toepassing van de Crisis- en herstelwet dat na afloop van de beroepstermijn de beroepsgronden niet kunnen worden aangevuld.

Dit projectplan treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Awb schorst het beroep de werking van dit projectplan niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit projectplan beroep wordt ingesteld, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de rechtbank 's-Gravenhage. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens griffierecht verschuldigd.

Door het instellen van beroep wordt de werking van het projectplan niet geschorst. Door het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening kan verzocht worden om het projectplan wel te schorsen. Het verzoek kan worden ingediend bij de Voorzieningenrechter van voornoemde rechtbank. Het is ook mogelijk digitaal beroep in te stellen of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Er dient hiervoor wel beschikt te kunnen worden over een elektronische handtekening (DigiD). Op de genoemde site worden de precieze voorwaarden vermeld.

Bijlage 1.

<i>Aanleghoogte</i>	Kruinhoogte van de dijk onmiddellijk na aanleg.
<i>Beheer</i>	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.
<i>Beheersgebied</i>	In de legger gespecificeerd areaal, dat als waterkering wordt aangemerkt en door de waterkering beheerder wordt beheerd.
<i>Berm</i>	Extra verbreding van de dijk om het dijklichaam extra steun te bieden.
<i>Beschoeiing</i>	Wand bestemd om grond te keren.
<i>Binnendijks</i>	De bewoonde zijde of polderzijde van de dijk.
<i>Binnentalud</i>	Hellend vlak van het dijklichaam aan de binnendijkse zijde van de dijk.
<i>Boezem</i>	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.
<i>Boezempeil</i>	Waterstand in boezem.
<i>Boezemwaterkering</i>	Een langs een boezem gelegen grondlichaam, dat enerzijds de lager gelegen poldergebieden beschermt tegen hoger liggend boezemwater en anderzijds de boezem in stand houdt.
<i>Buitendijks</i>	De kerende of de waterzijde van de dijk.
<i>Buitengewoon Onderhoud</i>	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.
<i>Buitentalud</i>	Hellend vlak van het dijklichaam aan de kerende zijde.
<i>Compartimenteren</i>	Onderverdelen en scheiden van watergangen.
<i>Compenserende Maatregel</i>	Maatregel die gericht is op het vervangen van waarden die verloren gaan.
<i>Damwand</i>	Grond kerende 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.
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 effect beperkende maatregel.
Oeverconstructie	Grond kerende 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	De lijn die overeenkomt met de snijlijn van het waterkering talud met het horizontaal gelegen maaiveld dan wel met de bodem van het aangrenzende water.
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.

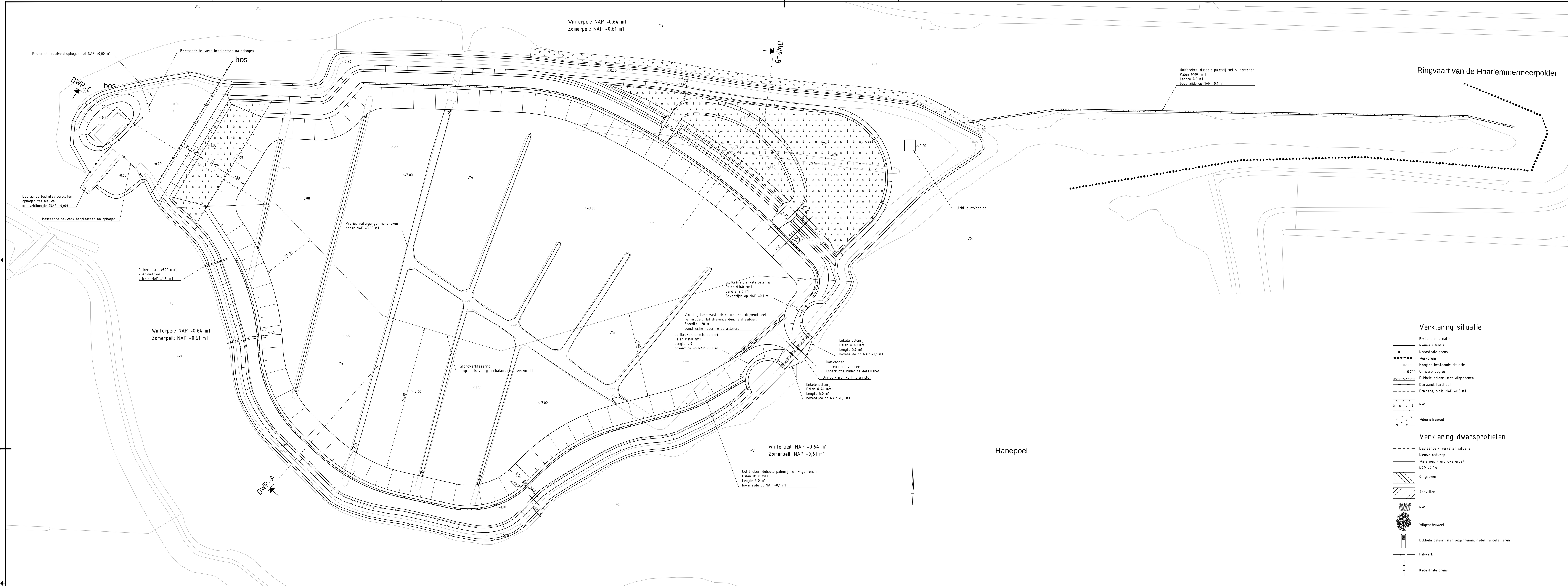
Zetting

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

Bijlage 2.

Deze bijlage omvat de volgende tekening:

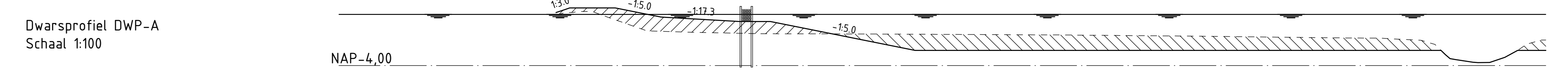
- Tekening omschrijving: definitief ontwerp: situatie en dwarsprofielen
- Tekeningnummer: 263762-S-2-01
- Status: definitief
- Wijzigingsdatum: 04-06-2014
- Corsanummer tekening 14.46194



- Verklaring situatie**

 - Bestaande situatie
 - Nieuwe situatie
 - Kadastrale grens
 - Werkgrens
 - Hoogte bestaande situatie
 - Ontverphoogtes
 - Dubbele palenrij met wilgentenen
 - Damwand, hardhout
 - Drainage, b.o.b. NAP -0,5 m1
 - Riet
 - Wilgenstruweel
- Verklaring dwarsprofielen**

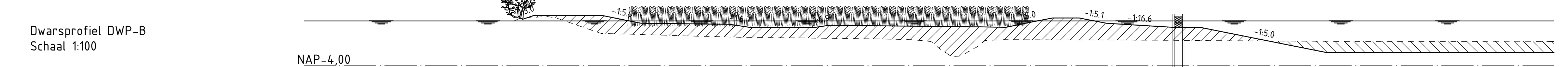
 - Bestaande / vervallen situatie
 - Nieuwe ontwerp
 - Waterpeil / grondwaterpeil
 - NAP -4,0m
 - Ontgraven
 - Aanvullen
 - Riet
 - Wilgenstruweel
 - Dubbele palenrij met wilgentenen, nader te detailleren
 - Hekwerk
 - Kadastrale grens



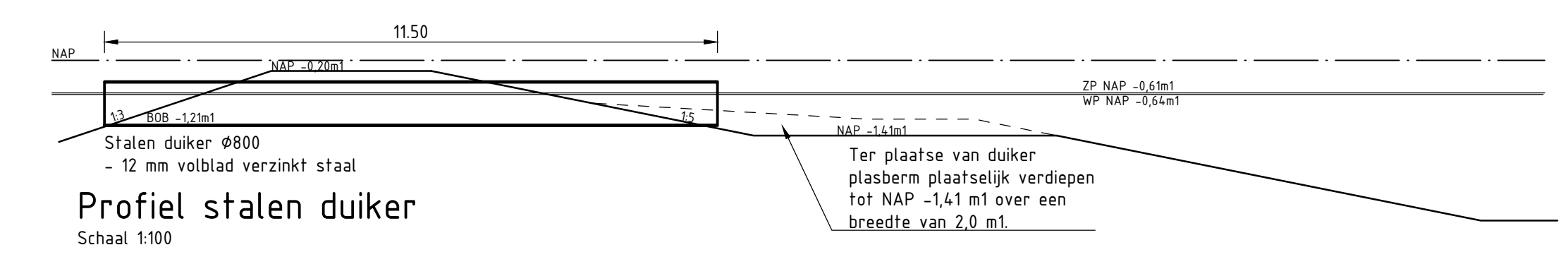
Ontwerp	Hoogte	-4,000 -3,995 -3,990 -3,985 -3,980 -3,975 -3,970 -3,965 -3,960 -3,955 -3,950 -3,945 -3,940 -3,935 -3,930 -3,925 -3,920 -3,915 -3,910 -3,905																	
	Afstand	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00																	
Bestaand	Hoogte	-3,995 -3,990 -3,985 -3,980 -3,975 -3,970 -3,965 -3,960 -3,955 -3,950 -3,945 -3,940 -3,935 -3,930 -3,925 -3,920 -3,915 -3,910 -3,905																	
	Afstand	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00																	
	Hoogteverschil	0,000 0,005 0,010 0,015 0,020 0,025 0,030 0,035 0,040 0,045 0,050 0,055 0,060 0,065 0,070 0,075 0,080 0,085 0,090 0,095																	



Ontwerp	Hoogte	-4,000 -3,995 -3,990 -3,985 -3,980 -3,975 -3,970 -3,965 -3,960 -3,955 -3,950 -3,945 -3,940 -3,935 -3,930 -3,925 -3,920 -3,915 -3,910 -3,905																	
	Afstand	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00																	
Bestaand	Hoogte	-3,995 -3,990 -3,985 -3,980 -3,975 -3,970 -3,965 -3,960 -3,955 -3,950 -3,945 -3,940 -3,935 -3,930 -3,925 -3,920 -3,915 -3,910 -3,905																	
	Afstand	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00																	
	Hoogteverschil	0,000 0,005 0,010 0,015 0,020 0,025 0,030 0,035 0,040 0,045 0,050 0,055 0,060 0,065 0,070 0,075 0,080 0,085 0,090 0,095																	



Ontwerp	Hoogte	-4,000 -3,995 -3,990 -3,985 -3,980 -3,975 -3,970 -3,965 -3,960 -3,955 -3,950 -3,945 -3,940 -3,935 -3,930 -3,925 -3,920 -3,915 -3,910 -3,905																	
	Afstand	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00																	
Bestaand	Hoogte	-3,995 -3,990 -3,985 -3,980 -3,975 -3,970 -3,965 -3,960 -3,955 -3,950 -3,945 -3,940 -3,935 -3,930 -3,925 -3,920 -3,915 -3,910 -3,905																	
	Afstand	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00																	
	Hoogteverschil	0,000 0,005 0,010 0,015 0,020 0,025 0,030 0,035 0,040 0,045 0,050 0,055 0,060 0,065 0,070 0,075 0,080 0,085 0,090 0,095																	



0 5 10 15 20m

DO	00-00-2014	Dwarswingspan	E.A.
CI	15-05-2014	Concept	E.A.
CO	10-04-2014	Concept	E.A.
NI	Datum	Wijziging	Tek

Hoogheemraadschap van Rijnland
Inrichting Leendert de Boerspolder

Tekeningnummer: 263762-S-2-01

Schaal: 1:500
Formaat: A0 verl. 841x1470
Bladzijde: 2 van 2

DEFINITIEF
www.anteagroup.nl

anteagroup