



Hoogheemraadschap van
Rijnland

**Zuid- en
Noordeinderpolder
(Watergebiedsplan
Nieuwkoop e.o.)**

projectnummer: 99943

(projectplan)

VASTSTELLING	Marieke Desmense	BPO
Afdelingshoofd:	T. van Tilburg	BPO
Datum:	05-02-2015	
Handtekening:		

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
1. Inleiding	3
1.1 Aanleiding en doel van het project	3
1.1.1 Projectgebied	3
1.1.2 Projectomschrijving	3
1.2 Waarom een projectplan?	3
2. Wetten, regels en kader	4
2.1 Rijnlandse beleid	4
3. Project beschrijving	6
3.1 Uitgevoerde onderzoeken	6
3.2 Project	6
4. Wijze van uitvoering	15
4.1 Project	15
4.2 Samenwerking	15
4.3 Vergunningen, ontheffingen	15
5. Financiën	16
5.1 Kosten Rijnland	16
6. Beheer en onderhoud	17
7. Besluitvorming en procedure	18
7.1 Procedure projectplan	18
7.2 Mededelingen over de procedure in publicatie	18
7.3 Communicatie	18
8. Bijlage	20

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel van het project

1.1.1 Projectgebied

Het projectgebied betreft de Zuid- en Noordeinderpolder. Dit is het gebied dat ten oosten ligt van Alphen aan den Rijn en loopt tot en met Zwammerdam. De twee kaarten in de bijlage illustreren het gebied met bijbehorende maatregelen. De eerste kaart betreft het westelijke deel van de polder, de tweede het middelste deel en de derde kaart het oostelijke deel (inclusief maatregelen), de vierde kaart geeft een overzicht van de huidige waterhuishoudkundige situatie in de gehele polder.

1.1.2 Projectomschrijving

- Korte omschrijving van de huidige situatie met knelpunten

De afwatering van de percelen langs de Oude Rijn verloopt moeizaam. De watergangen naar het gemaal zijn te krap, waardoor bij veel regen wateroverlast optreedt en het lang duurt voordat het water weg is. In geval er water ingelaten wordt bereikt dit niet alle delen van de peilvakken goed. Tenslotte is het peilbesluit voor de polder verlopen en wordt het herzien. Het beheer is versnipperd door de vele peilvlakken, ook is er sprake van verschillende onderbemalingen.

- De eigendomssituatie.

In de polder zijn 33 eigenaren waarbij er maatregelen op hun gebied worden uitgevoerd. Voor het verwijderen en vernieuwen van dammen, stuwen of duikers worden contracten opgesteld met de eigenaren. Wijzigingen van bestaande dammen, stuwen of duikers wordt niet via contracten vastgelegd.

- Korte omschrijving waarom we de huidige situatie willen veranderen (aanleiding, knelpunt en doel)

De knelpunten die in de huidige situatie bestaan worden aangepakt en het nieuwe peilbesluit wordt uitgevoerd.

- Korte omschrijving van de toekomstige situatie

In de polder vinden een aantal maatregelen plaats, namelijk het verwijderen, aanpassen of vernieuwen van duikers, stuwen of dammen (Zie kaarten bijlage 1,2,3).

1.2 Waarom een projectplan?

In het kader van dit project worden er *duikers, dammen & stuwen aangelegd, gewijzigd en verwijderd*. 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 t.b.v. het project Watergebiedsplan Nieuwkoop en omstreken (*deelgebied Zuid- en Noordeinderpolder te Alphen aan de Rijn/Zwammerdam*).

Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient het plan tenminste:

- een beschrijving van het betrokken werk,
- de wijze waarop het wordt uitgevoerd,
- alsmede een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk, te bevatten.

The map displays the Alphen aan den Rijn area, including the Noord- en Zuidpolder. Key features include the Rijn river, the Alphen A/D Rijn, and the Polder aan de Westzijde. The map shows various elevation points and contour lines, indicating the topography of the region. The map is divided into several sections, including the Noord- en Zuidpolder, the Polder aan de Westzijde, and the Polder aan de Oostzijde. The map also shows the location of the Alphen A/D Rijn, the Alphen A/D Rijn, and the Alphen A/D Rijn. The map is a detailed topographic representation of the area, showing the relationship between the land and the water.

Hoogheemraadschap van Rijnland

3. Project beschrijving

3.1 Uitgevoerde onderzoeken

- Alle kunstwerklocaties zijn bezocht, hier is gekeken naar de staat van de stuwen, duikers en dammen (in samenwerking met Antea Group).
- Daarnaast zijn er inmetingen uitgevoerd (in samenwerking met Antea Group).
- Verder zijn keukentafelgesprekken gevoerd over de maatregelen en knelpunten (In samenwerking met Antea Group).
- Er is nog een maaiveldanalyse gedaan (in samenwerking met Antea Group).
- Er is archeologisch onderzoek uitgevoerd door BAAC in 2012.
- Er is een vooronderzoek conventionele explosieven geweest in 2012 door KWS (12P012 Cluster 5 gebied 2: Zuid- en Noordeinderpolder definitief).
- Bij de afdeling Beleid is Lucienne Vuister gevraagd voor advies voor Flora en Faunawet (14.27822).
- Ook is er een inventarisatierapport watergebiedsplan Nieuwkoop en omstreken verschenen (12.78204). In de inventarisatiefase van het watergebiedsplan is bepaald dat de Zuid- en Noordeinderpolder een gebied met minimale wegzijging is. De factor kwel/wegzijging is daarmee bij de peilafweging geen significante afwegingsfactor. Daarnaast is in deze studie ook gekeken naar de inpassing van WGP Nieuwkoop en omstreken binnen beleid van verschillende overheden (Bijlage 1 van de studie).

3.2 Project

In de onderstaande tabel staan de waterstaatkundige aanpassingen die beoogd zijn. De nummers verwijzen naar de maatregelen op de kaarten in de bijlage. Na de tabel zijn de principe ontwerpen van dammen, duikers en stuwen toegevoegd.

Nummer	Maatregel (waterstaatkundige aanpassing)	Doel
S171!	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
IX24	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
S17	Nieuwe stuw plaatsen op S17.w	Afwatering verbeteren
D19	Dam verwijderen, aanleggen nieuwe stuw	Afwatering verbeteren
A17	Aanleggen gronddam A17.w verwijderen bochtelement duiker A17.	Afwatering verbeteren
D23	Aanleggen stuw D23.w verwijderen dam d23.	Afwatering verbeteren
D24.1	Dichten duiker	Afwatering verbeteren
D24	Verwijderen dam	Afwatering verbeteren
A2	Dichten duiker	Afwatering verbeteren
D25	Verwijderen dam	Afwatering verbeteren
S27	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
C28	Dichten duiker	Afwatering verbeteren
S31	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
D32	Dam verwijderen en naar D32.w verplaatsen	Afwatering verbeteren
D33	Dam verwijderen en naar D33.w verplaatsen	Afwatering verbeteren
S34	Stuw s34 verwijderen en verplaatsen naar S34.w	Afwatering verbeteren
S35	Stuw s35 verwijderen en verplaatsen naar s35.w	Afwatering verbeteren
D36	Duiker aanbrengen in gronddam	Afwatering verbeteren
D39	Dichten duiker	Afwatering verbeteren
S42	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
C45	Aanleg nieuwe stuw voor de aan te brengen duiker	Afwatering verbeteren
C45.1	Aanleg nieuwe duiker	Afwatering verbeteren
D47.1	Dichten duiker	Afwatering verbeteren
D47	Verwijderen dam (eenduidige peilscheiding)	Afwatering verbeteren
D48	Aanpassen dam tot stuw (overstort maken, onder gording aanbrengen)	Afwatering verbeteren
C49.2	Dichten duiker	Afwatering verbeteren
S50	Herstellen dam, gording vervangen en oever herstellen.	Afwatering verbeteren
S52	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
D53	Herstellen dam: oevers herstellen om omloopshied te voorkomen	Afwatering verbeteren
D55	Herstellen dam: gat dichten	Afwatering verbeteren
S56	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
D57	Herstellen dam: oevers herstellen om omloopsheid te voorkomen	Afwatering verbeteren
S58	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
S86	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
D88	Aanpassen dam tot stuw (overstort maken)	Afwatering verbeteren
D89	Verwijderen dam, plaatsen nieuwe dam	Afwatering verbeteren
D177!.1	Bypass verwijderen	Afwatering verbeteren
S99	S99 verwijderen, S99! Plaatsen	Afwatering verbeteren
D100	D100 verwijderen, d100! plaatsen	Afwatering verbeteren
D115	Dam verwijderen, d115.w stuw plaatsen	Afwatering verbeteren
S118	Stuw s118 verwijderen, stuw s118.w plaatsen	Afwatering verbeteren
S126	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
S135	Aanpassen stuw, verbreden overstort	Afwatering verbeteren
D136	Herstellen dam, gat dichten.	Afwatering verbeteren
D139	Verwijderen dam, plaatsen nieuwe stuw.	Afwatering verbeteren
D150.1	Aanpassen stuw. Herstellen oevers noodzakelijk om omloopsheid te voorkomen	Afwatering verbeteren
D157	Dam verwijderen, plaatsen stuw S157	Afwatering verbeteren
D160	Verwijderen dam 160 plaats stuw	Afwatering verbeteren

S162	Aanpassen stuw, overstort verbreden	Afwatering verbeteren
S163	Aanpassen stuw, herstellen oevers	Afwatering verbeteren
S164	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
D167	Dam verwijderen, aanleggen nieuwe stuw	Afwatering verbeteren
D169	Herstellen dam, oevers herstellen	Afwatering verbeteren
S170	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
C172	Verwijderen/dichten duiker	Afwatering verbeteren
S174	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren
S178	Aanpassen stuw	Afwatering verbeteren

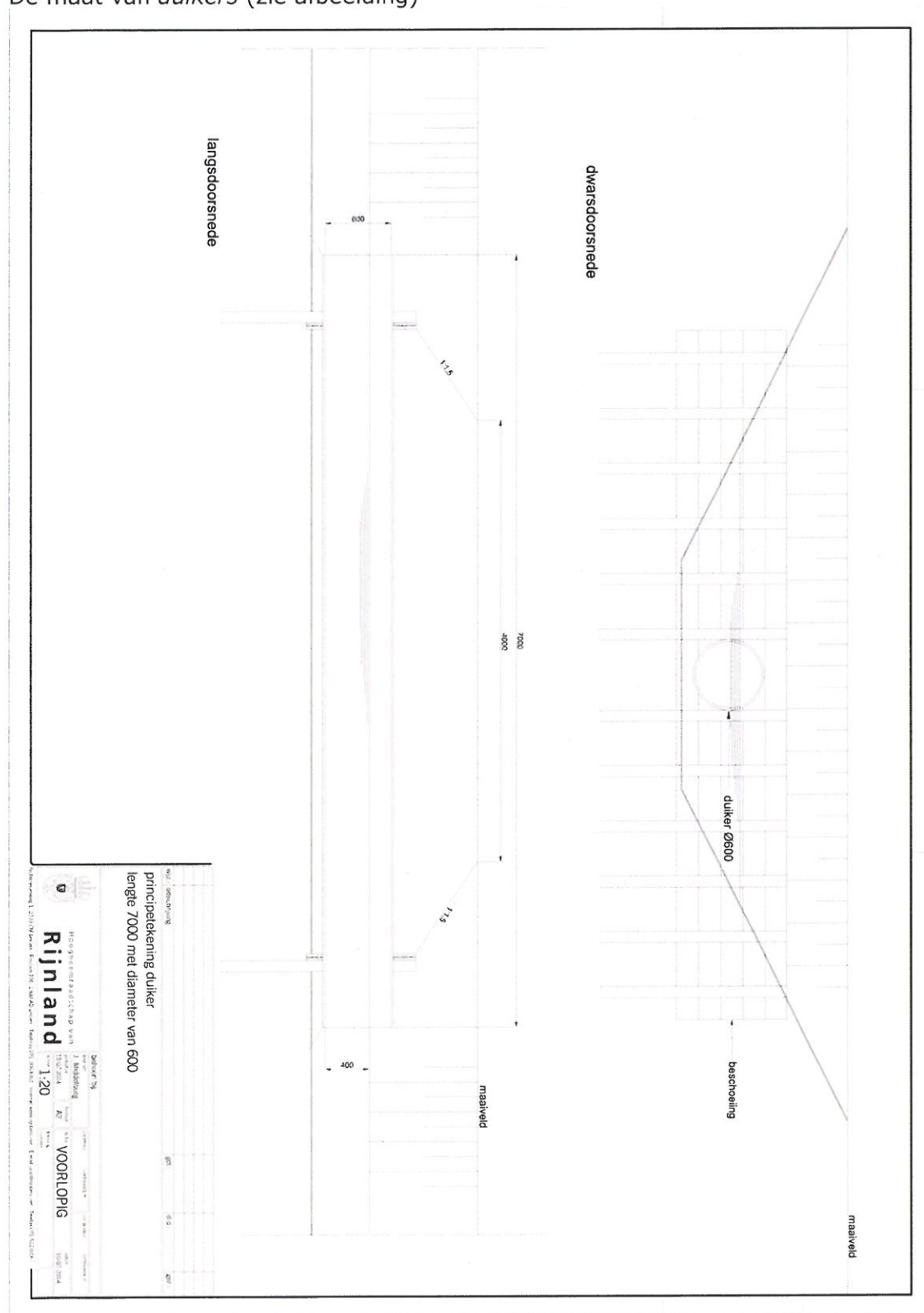
Principe ontwerpen van stuwen, duiker en dam toevoegen

De maat van *duikers* is bij overige watergangen 600mm bij een afvoerend oppervlak van maximaal 25ha. Voor primaire watergangen worden duikers gebruikt van 1000mm (zie afbeeldingen hieronder).

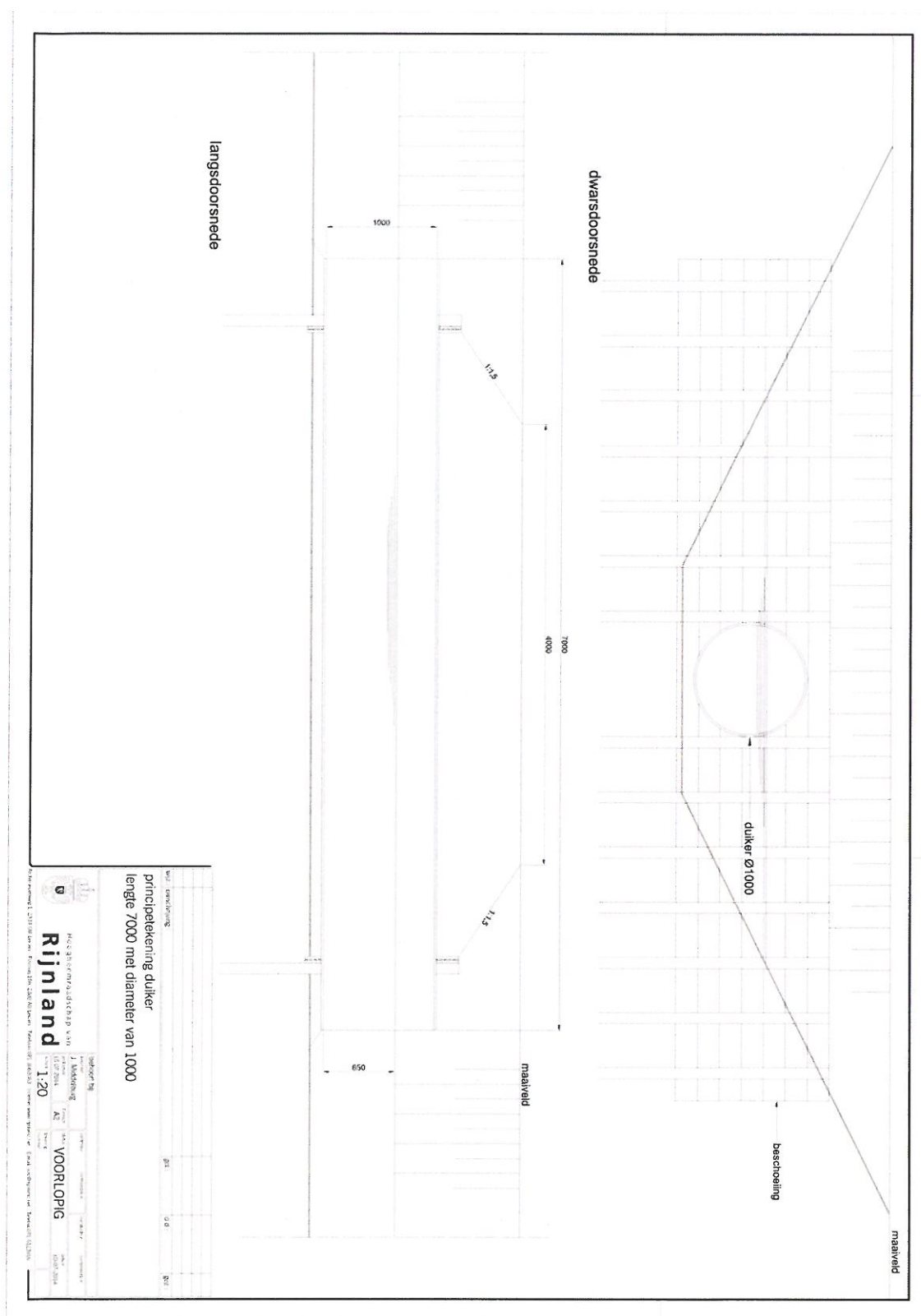
Berekening diameter duikers hoofdwatengang Zuid- en Noordeinderpolder

Voor de hoger liggende peilgebieden langs de Oude Rijn in de Zuid- en Noordeinderpolder worden nieuwe primaire watergangen aangewezen om de afvoer te verbeteren. Per primaire watergang is het maximaal afwaterend gebied 50 ha. Volgens de richtlijn voor de waterafvoer is het maximale debiet 5 m³/min. Bij een duikerdiameter van 1000 mm met ca. 300 mm lucht is het verhang ca. 2 mm.

De maat van *duikers* (zie afbeelding)

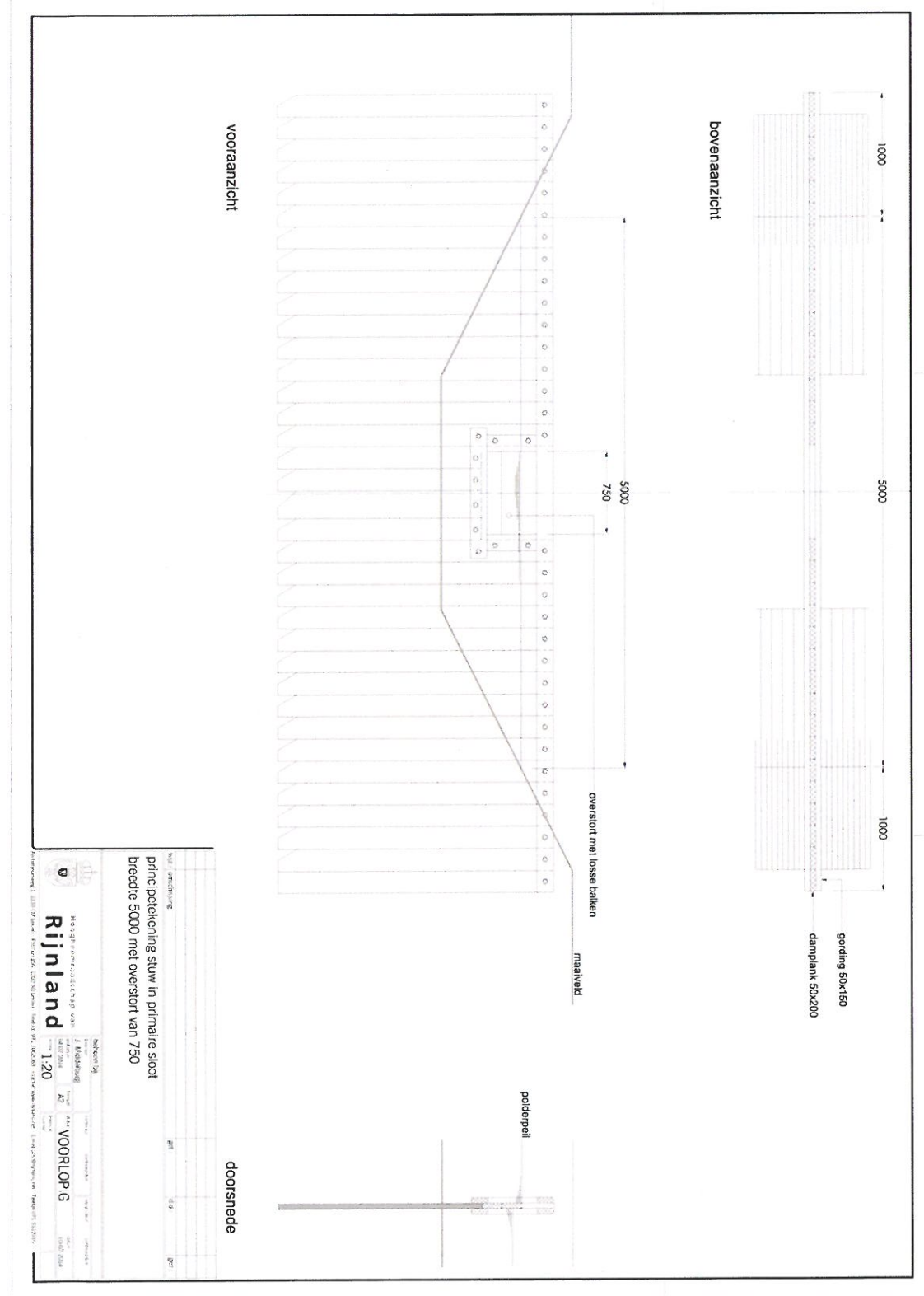


Figuur 4: Principe ontwerp dam met duiker overige watergang

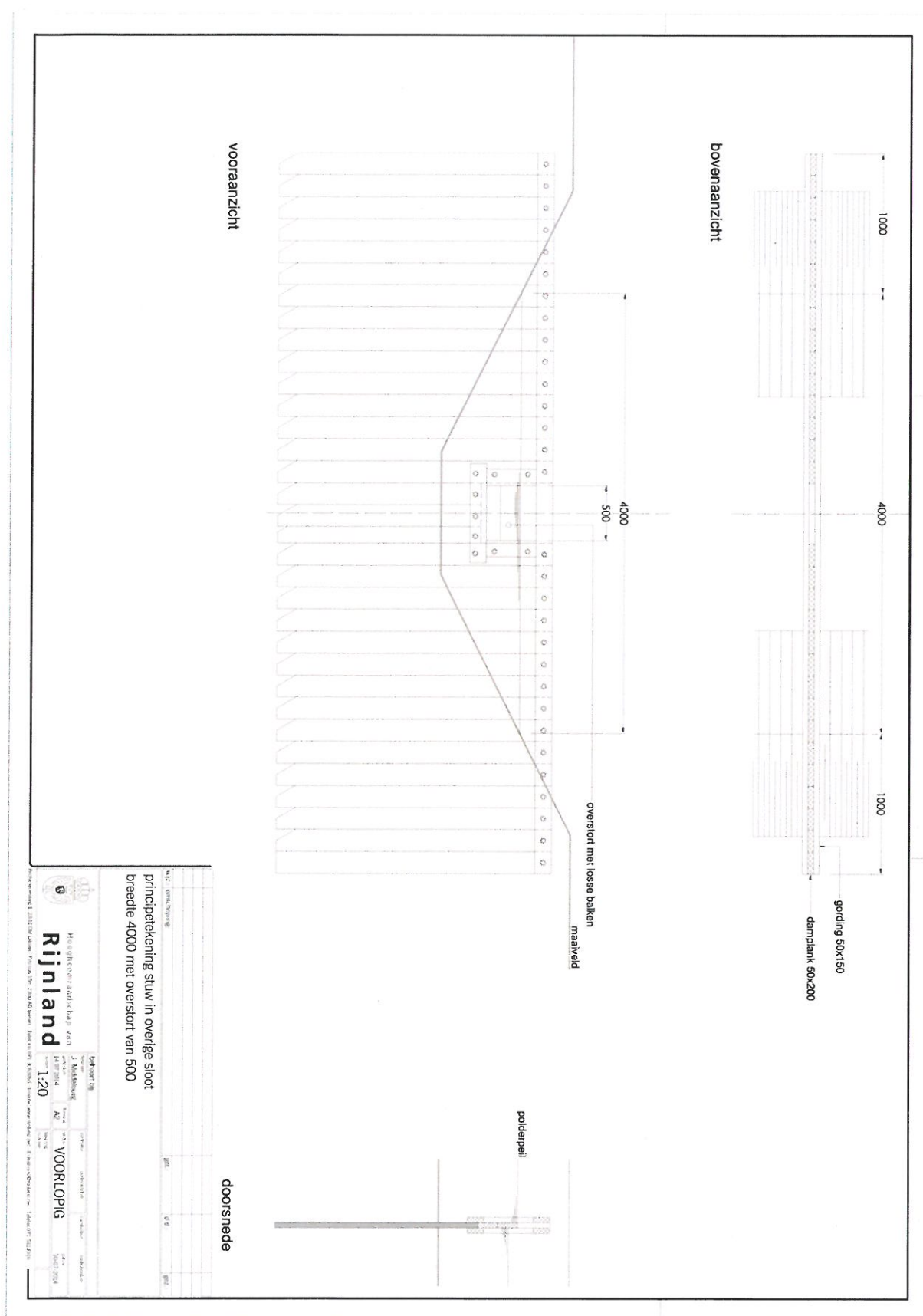


Figuur 5: Principe ontwerp dam met duiker hoofdwatgang

De maat van *stuwen* (zie afbeelding)

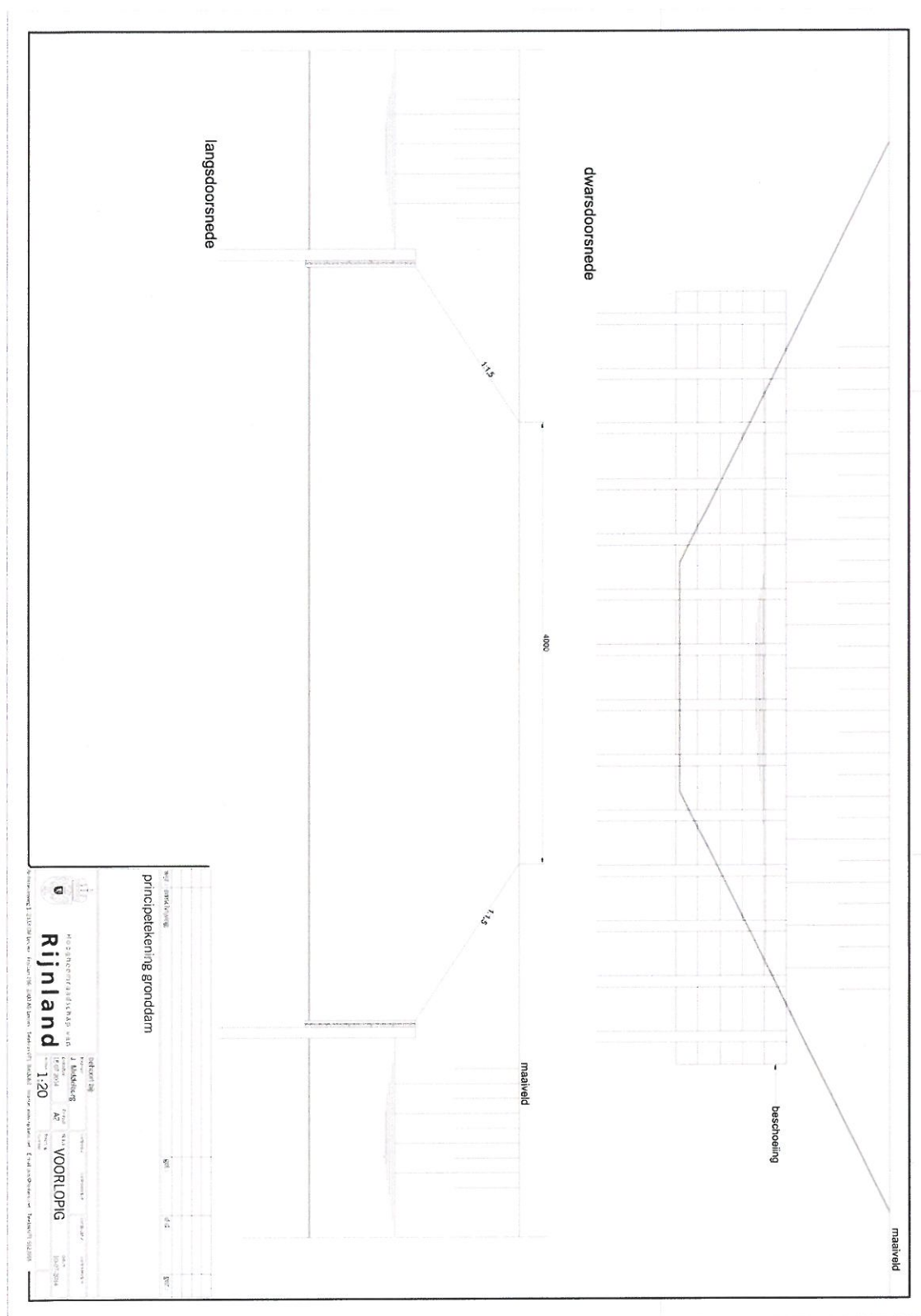


Figuur 6: Principe ontwerp stuw primaire watergang



Figuur 7: Principe ontwerp stuw secundaire watergang

De maat van dammen



Figuur 8: Principe ontwerp stuw secundaire watergang

4. Wijze van uitvoering

4.1 Project

Het project wordt in de zomer 2015 uitgevoerd in verband met de draagkracht van de percelen. Rijnland doet de uitvoering van de maatregelen.

4.2 Samenwerking

De eigenaren van de grond waarop de wijzingen plaatsvinden of die hieraan grenzen worden betrokken. Met de eigenaren wordt een overeenkomst gesloten voor de werkzaamheden.

4.3 Vergunningen, ontheffingen

Antea heeft een vergunningeninventarisatie gedaan (14.44348) voor de maatregelen uit het watergebiedsplan. Er zijn vier vergunning verplichtingen:

- Een graafmelding bij het kadaster.
- Een melding besluit bodemkwaliteit via AgentschapNL.
- Projectplan via Hoogheemraadschap van Rijnland.
- Melding besluit bodemkwaliteit via AgentschapNL.

5. Financiën

5.1 Kosten Rijnland

Het Hoogheemraadschap van Rijnland is vanuit haar taak als waterbeheerder, verantwoordelijk voor het onderhoud aan hoofdwatgangen, voldoende waterberging, een goede afwatering en doorstroom in haar beheersgebied. Bij overige watgangen zijn de aangelanden verantwoordelijk voor het onderhoud. De werkzaamheden die binnen dit project worden uitgevoerd dragen hier aan bij. Dit betekent, dat het Hoogheemraadschap van Rijnland de kosten draagt. Wel zorgen de afspraken met ingelanden er voor, dat de kosten laag blijven. De totale kosten zijn momenteel geraamd op ca € 250.000. De kosten worden betaald uit het reeds verkregen krediet voor het watergebiedsplan.

6. Beheer en onderhoud

Het beheer en onderhoud aan kunstwerken wordt door Rijnland gedaan.

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 (belanghebbenden reageren vooraf)

Verloop procedure:

- *Ontwerpbesluit*
- *publicatie*
- *termijn voor het indienen van Zienswijze 6 weken*
- *Vaststelling plan*
- *publicatie*
- *Beroep bij de rechtbank (in principe 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. Eveneens kan geen beroep worden ingesteld door de in artikel 1.4 van de Crisis- en herstelwet bedoelde 'overheidsinstanties'.

Het beroepschrift moet worden gericht aan de rechtbank 's-Gravenhage, Postbus 20302, 2500 EH te 's-Gravenhage, onder overlegging van een afschrift van het projectplan. Conform de Crisis- en herstelwet dienen de gronden van het beroepschrift binnen de beroepstermijn van zes weken te worden ingediend. Voor de behandeling van het beroepschrift is griffierecht verschuldigd.

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.

Bij de voornoemde rechtbank kan ook via de digitale weg beroep worden ingesteld of verzocht worden om een voorlopige voorziening. Dit is mogelijk 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.

7.3 Communicatie

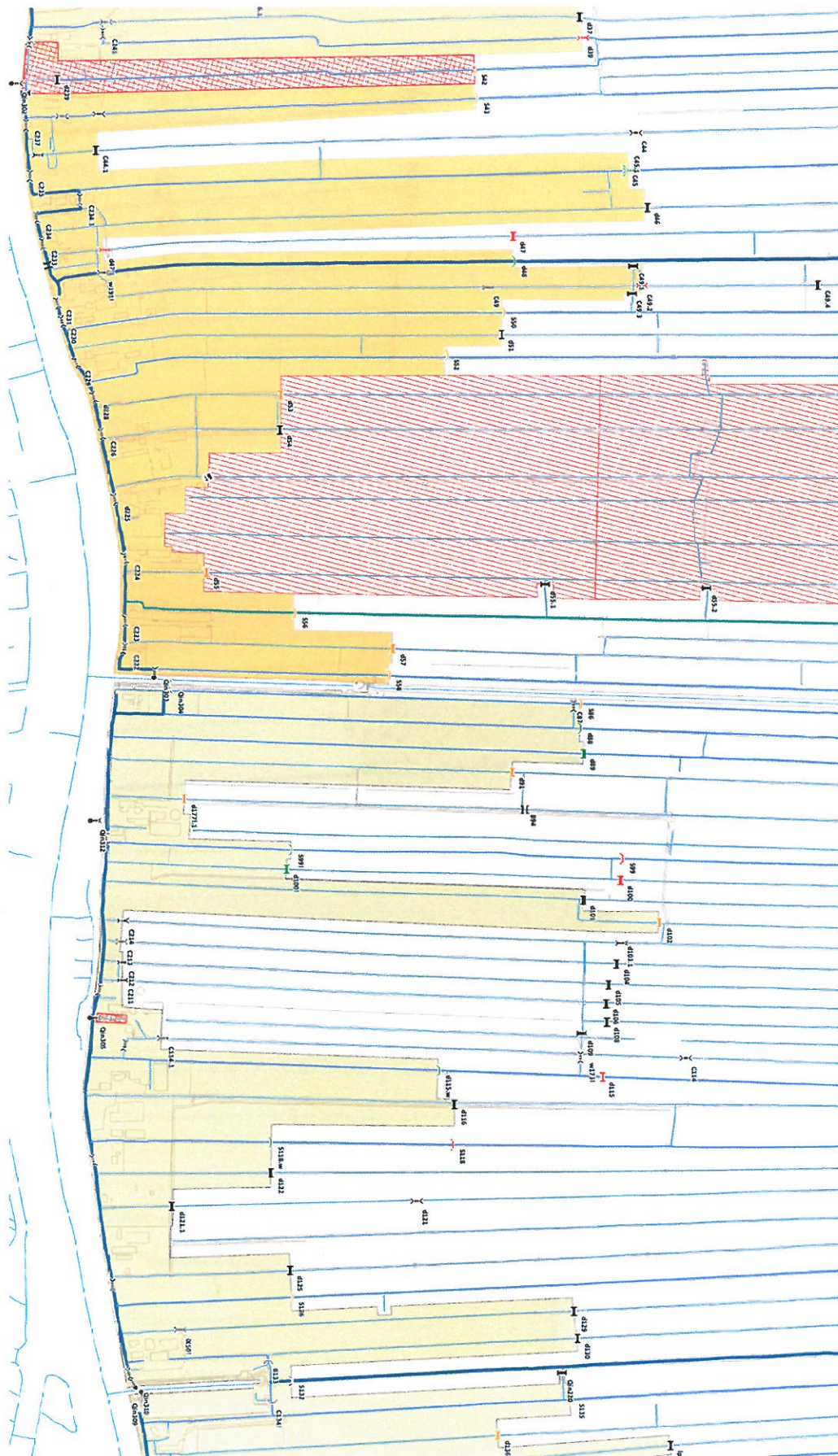
Tijdens de voorbereiding van dit watergebiedsplan (t/m juni 2011) is er veel aandacht geweest voor communicatie. Om draagvlak te creëren in de streek zijn o.a. 3 gebiedsbijeenkomsten gehouden, 3 nieuwsbrieven verspreid onder ruim 500 belanghebbenden, keukentafelgesprekken met eigenaren van onderbemalingen gevoerd en is een aantal keer overlegd met gemeenten en belangenvertegenwoordigers (o.a.

LTO). In 2013 en 2014 zijn de ingelanden via een algemene nieuwsbrief geïnformeerd over de voortgang en planning van het watergebiedsplan.

De eigenaren die specifiek met dit onderdeel van het watergebiedsplan te maken krijgen zijn in 2012 uitgenodigd voor een inloopmiddag. In 2013 en 2014 is vervolgens een aantal keer persoonlijk contact geweest met alle eigenaren die te maken krijgen met dit onderdeel. Tijdens die gesprekken is overeenstemming bereikt over de maatregelen.

De volgende stap was het afsluiten van de overeenkomsten met de eigenaren over de uitvoering van de maatregelen. Al deze eigenaren zijn per brief geïnformeerd over de formele ter inzage legging van het ontwerp-peilbesluit en ontwerp-projectplan. Op het ontwerp-projectplan zijn geen zienswijzen ingediend.

8. Bijlage

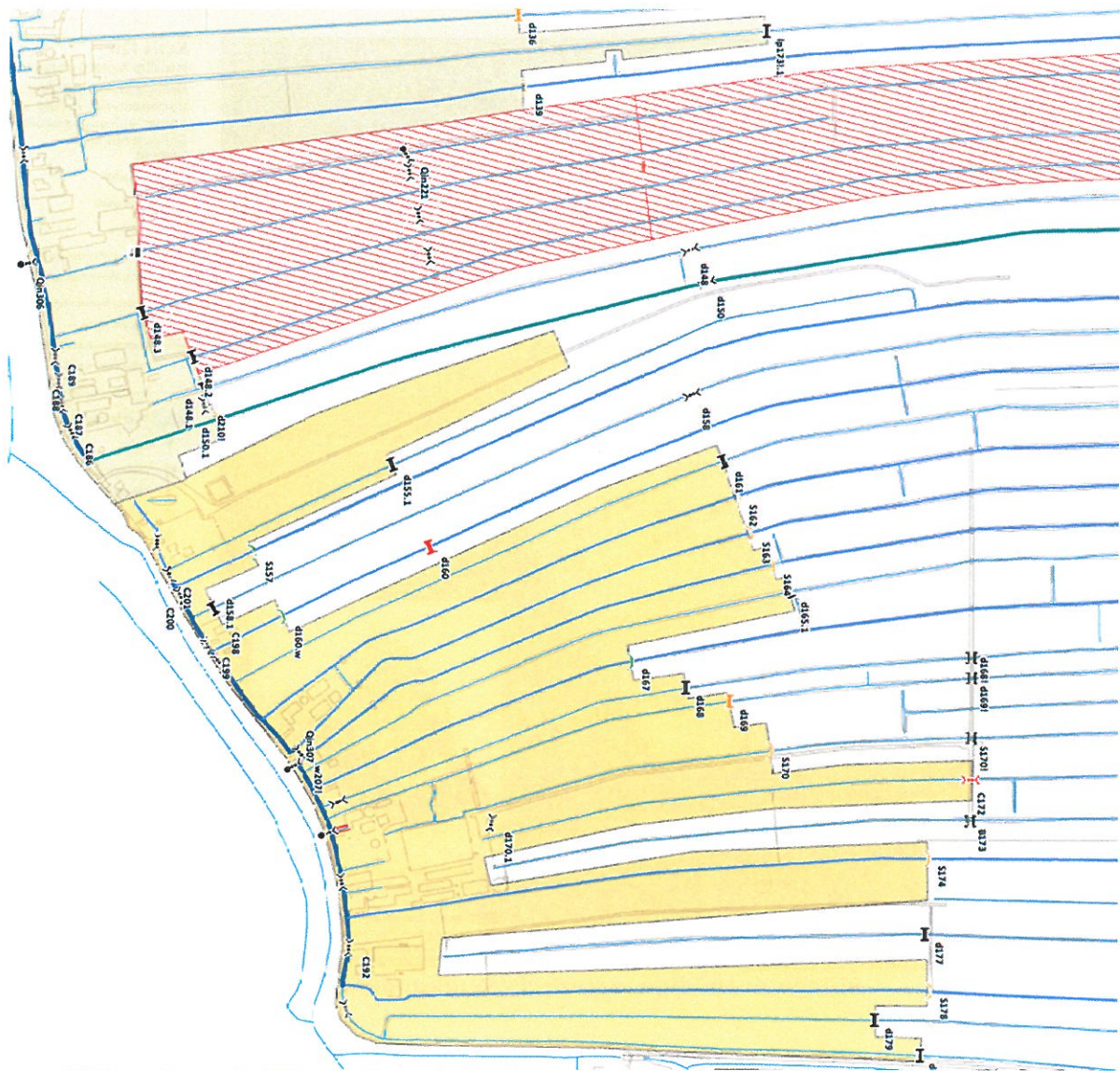


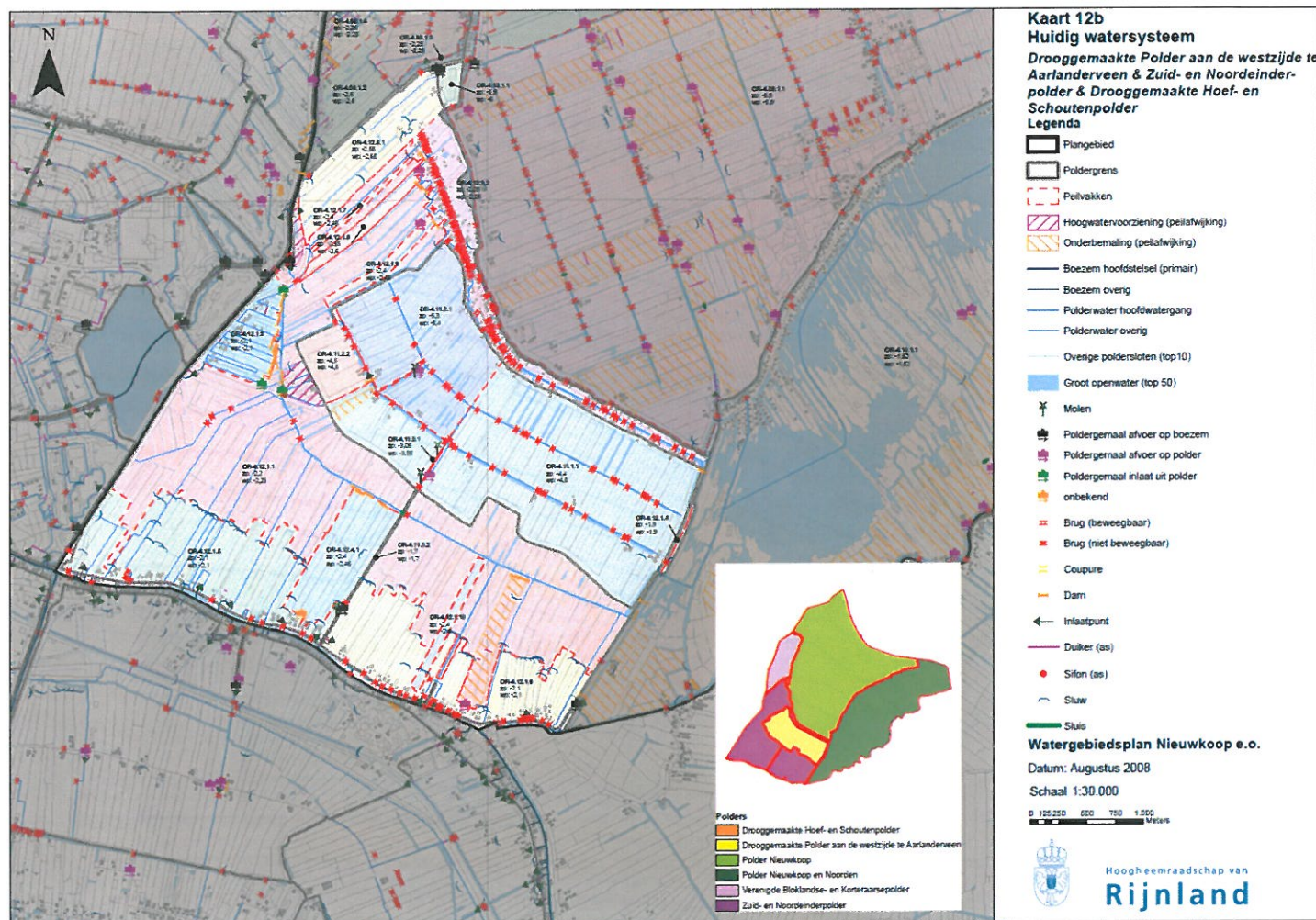
Bijlage 2: middendeel van het plangebied in de Zuid- en Noordeinderpolder

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

CORSA nummer: 14.51573

auteur: Marieke Desmense
 versie: definitief
 datum: 4 februari 2015





Bijlage 4: Huidige waterhuishoudkundige situatie