



Hoogheemraadschap van

Rijnland

**Watergebiedsplan
Polder Heemstederveld**

Projectnummer: 91855

Projectplan
op basis van artikel 5.4 van de Waterwet

INHOUDSOPGAVE

Projectbeschrijving	3
Maatregelen.....	3
Maatschappelijk draagvlak.....	5
Financiële onderbouwing	5
Procedure	5
Bijlage 1. Maatregelenkaart.....	6

Projectbeschrijving

In het kader van het Nationaal Bestuursakkoord Water zijn er voor Rijnland een groot aantal maatregelen nodig om het watersysteem op orde te krijgen. Voor Polder Heemstederveld loopt een overnametraject om het beheer weer onder het bestuur van Rijnland te laten vallen. Onderdeel van het overnameproces is het opstellen van een watergebiedsplan. Hierbij is geconstateerd dat er diverse knelpunten in de polder aanwezig zijn. Een deel van de knelpunten kan op korte termijn opgepakt worden, dit betreft de volgende knelpunten:

- te smalle watergangen;
- een aantal lage percelen die te snel inunderen;
- een aantal te kleine en/of verzakte duikers;
- een te kleine en te hoog liggende sifon;
- een verouderde inlaat.

Door de knelpunten is te veel opstuwing in het watersysteem. Tevens is er een waterbergingstekort als gevolg van te weinig oppervlaktewater en een aantal lage percelen.

Polder Heemstederveld bestaat grotendeels uit agrarisch grasland op veen- en beekeerdgrond. Daarnaast bevinden zich enkele sportvelden, enige bebouwing en een deel oud groen van het aangrenzende landgoed Hageveld binnen de grenzen van het peilgebied. Het gebied kent daarbij een grote spreiding in maaiveldhoogte. De polder bestaat uit twee delen die met een sifon met elkaar verbonden zijn.

In de huidige situatie zijn in de polder geen primaire watergangen aanwezig, omdat het beheer nog door de eigenaar wordt uitgevoerd. Na de overname wijst Rijnland een primair watersysteem aan en legt deze vast in de legger. Voor de primaire watergangen is Rijnland degene die het onderhoud moet doen, daarnaast is Rijnland altijd verantwoordelijk voor de afwatering en doorstroming. De genoemde knelpunten liggen in de watergangen die Rijnland gaat aanwijzen als primair watersysteem.

Naast de genoemde knelpunten moet ook het verouderde gemaal vernieuwd en verplaatst worden en extra waterberging gegraven worden. Deze maatregelen vergen een langere voorbereidingstijd en/of zijn gekoppeld aan andere projecten (sloop AWZI), daarom worden deze in aparte projecten uitgewerkt.

Maatregelen

De maatregelen betreffen:

- verbreden van de hoofdwatgang over een lengte van ca. 1.350 m;
- ophogen van de laagste percelen met de vrijkomende grond;
- vervangen van 7 duikers in de hoofdwatgang;
- vervangen van de sifon in de hoofdwatgang;
- vervangen van de inlaat aan de westkant.

De locaties van de maatregelen zijn weergegeven op de kaart in bijlage 1.

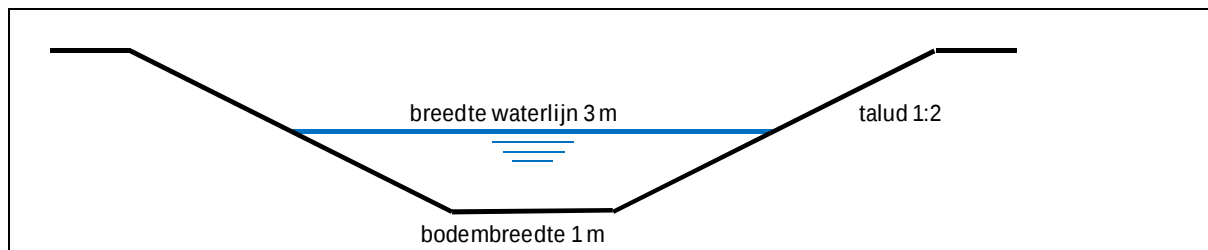
De locaties van de maatregelen zijn weergegeven op de kaart in bijlage 1. Genoemde maatregelen behelzen onder andere de wijziging van waterstaatswerken. Hiervoor dient een projectplan op basis van artikel 5.4 van de waterwet opgesteld te worden. Het projectplan moet tenminste bevatten:

1. een beschrijving van het werk;
2. de wijze waarop het werk wordt uitgevoerd en
3. een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

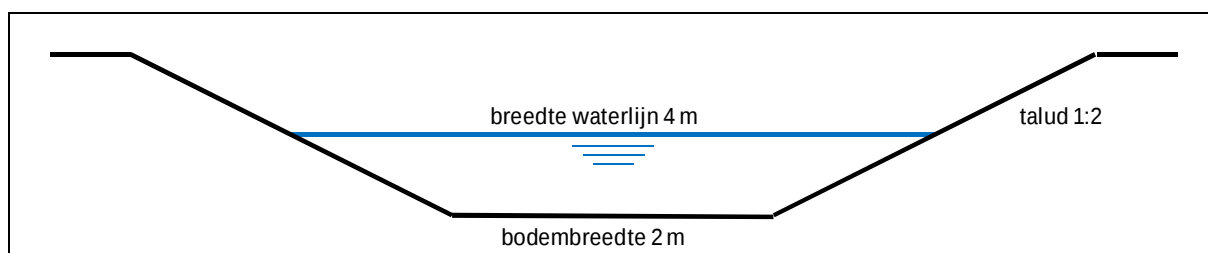
Dit projectplan bevat een beschrijving van de hiervoor genoemde 3 punten.

Verbreden hoofdwatgang

De hoofdwatgang wordt over een totale lengte van ca. 1.350 m verbreed. In het noordelijke deel wordt de hoofdwatgang over een lengte van 960 m verbreed tot 4,0 m op waterlijn en in het zuidelijke deel wordt de hoofdwatgang over een lengte van 390 m verbreed tot 3,0 m op waterlijn. De hoofdwatgangen krijgen een waterdiepte van 0,5 m en een talud van 1:2. In figuur 1 en 2 zijn de principeprofielen weergegeven.



Figuur 1: Principeprofiel verbreden hoofdwatgang noordelijke deel



Figuur 2: Principeprofiel verbreden hoofdwatgang zuidelijke deel

Ophogen van de laagste percelen

Bij de verbreding van de hoofdwatgangen komt ca. 1.700 m³ grond vrij. Met de vrijkomende grond wordt een deel van de laagste percelen opgehoogd. Het zoekgebied voor de ophoging is weergegeven op de maatregelenkaart. In overleg met de eigenaar worden de exacte locaties/percelen uitgezocht die opgehoogd worden. Na ophoging worden de betreffende percelen geëgaliseerd, gefreesd en opnieuw ingezaaid.

Vervangen duikers

De duikers in het hoofdwatersysteem krijgen een diameter Ø 1.000 mm, hierdoor ontstaat een robuust hoofdwatersysteem. In totaal moeten 7 duikers vervangen worden. De duikers moeten voor 2/3 deel gevuld zijn met water, de binnekant onderkant van de buis (b.o.b.) komt op NAP -2,15 m te liggen.

Vervangen sifon

De sifon onder de boezem krijgt eveneens een diameter Ø 1.000 mm, hierdoor ontstaat een robuuste verbinding tussen het noordelijke en zuidelijke deel van de polder. Hierdoor verbetert de afwatering richting het gemaal in het noordelijke deel en tevens kan de toekomstige waterberging in het zuidelijke deel goed benut worden. De uitstroomopeningen van de sifon moeten voor 2/3 deel gevuld zijn met water, de binnekant onderkant van de openingen (b.o.b.) komt op NAP -2,15 m te liggen.

Vervangen inlaat

De inlaat aan de westkant wordt vervangen door een nieuwe inlaat Ø 200 mm. De inlaat wordt voorzien van een deugdelijke afsluiter.

Uitvoering

Bij de keuze van het in te zetten materieel en materiaal wordt rekening gehouden met de beperkte draagkracht van de (veen)ondergrond.

Om de duikers, sifon en inlaat te kunnen vervangen, moet het betreffende (boezem)water aan weerszijden afgedamd worden door middel van een stalen damwand met bijbehorende bronbemaling. Vervolgens wordt het oude kunstwerk verwijderd en het nieuwe kunstwerk in open ontgraving aangebracht.

Ter voorkoming van achterloopsheid van de sifon en de inlaat worden kwelschermen en kleikoffers aangebracht ter hoogte van de boezemwaterkering.

Na het aanbrengen van de nieuwe kunstwerken wordt het werkterrein weer hersteld met voldoende brede gronddammen en hekwerken, zoals bestaand. Overblijvende materialen worden naar een erkende verwerker afgevoerd.

Maatschappelijk draagvlak

Voor maatschappelijk draagvlak is gezorgd door een bottom-up benadering in de planvorming. Voorafgaand aan de officiële procedure zijn keukentafelgesprekken gevoerd met de direct betrokkenen. De werken worden dus uitgevoerd in samenwerking met de perceelseigenaren, gebruikers en eventuele andere betrokkenen.

Daarnaast is het projectplan ter inzage gelegd volgens de procedure beschreven in afdeling 3.4 van de Awb.

Financiële onderbouwing

Aangezien Rijnland de verantwoordelijke is voor het beheer en onderhoud van de primaire watergangen en de werkzaamheden in de toekomstige primaire watergangen uitgevoerd worden, liggen de kosten voor de maatregelen bij Rijnland. De kosten voor de genoemde maatregelen bedragen ongeveer € 350.000.

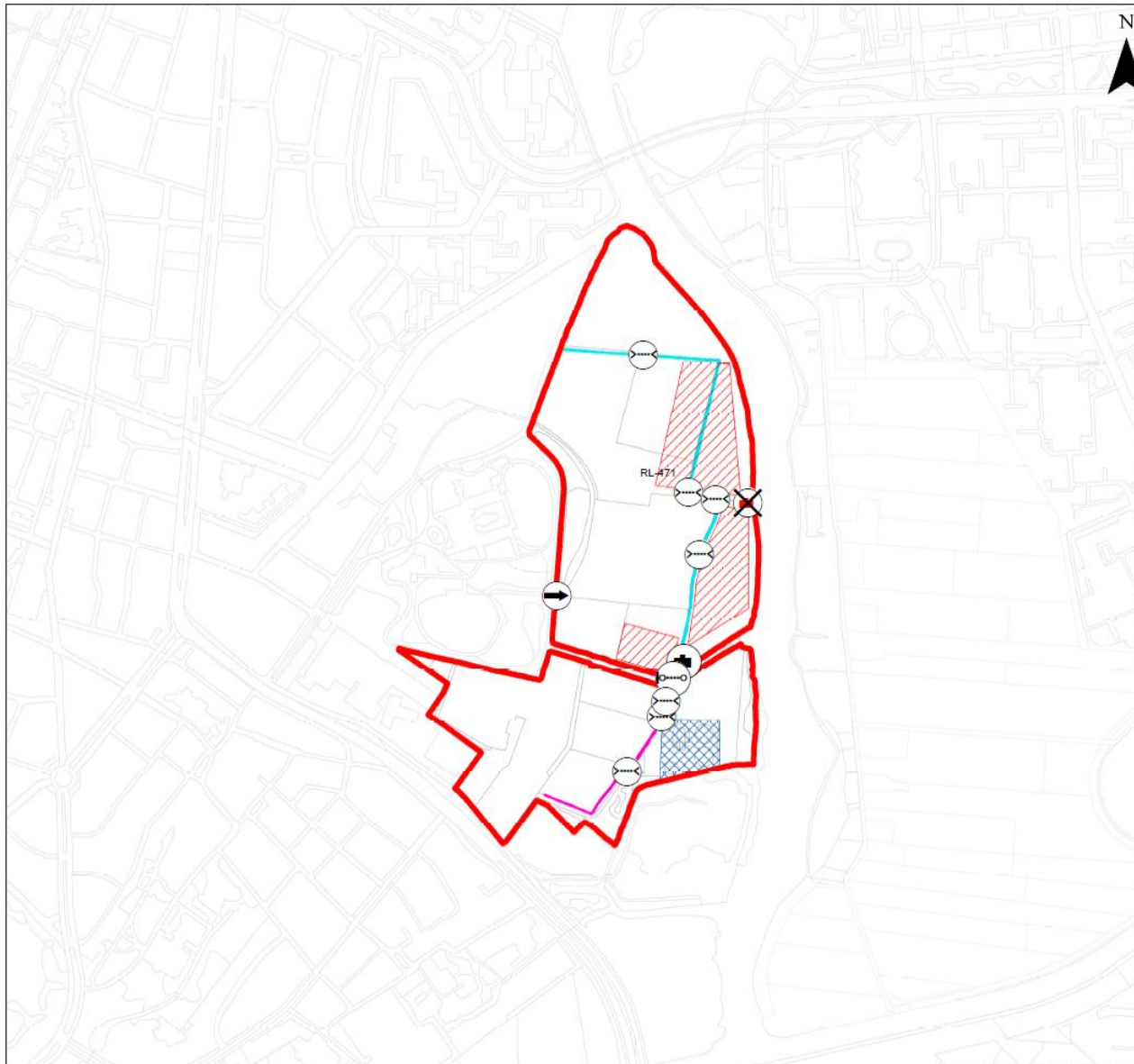
Procedure

Bij de totstandkoming van het projectplan is de inspraakprocedure uit afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd. Het verloop van deze inspraakprocedure ziet er als volgt uit:

- Het ontwerp-projectplan wordt vastgesteld namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden.
- Publicatie van het ontwerp-projectplan in het (digitale) Waterschapsblad.
- Het ontwerp- projectplan ligt vanaf de dag van publicatie gedurende 6 weken ter inzage. Belanghebbenden kunnen in deze periode een zienswijze over het ontwerp-projectplan indienen.
- Namens 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

Inmiddels heeft het ontwerp-projectplan ter inzage gelegen van 3 oktober 2013 tot en met 14 november 2013. Er zijn geen zienswijzen ingediend gedurende de periode van de terinzagelegging.

Bijlage 1. Maatregelenkaart



Kaart 11: Maatregelen

Legenda

-  gemaal verwijderen
-  duiker vervangen
-  inlaat vervangen
-  nieuw gemaal
-  syfon vervangen

 Peilgebied

Zoekgebied

-  water graven (AWZI-terrein)
-  ophogen percelen
-  Verbreiden watergang tot 4m
-  Verbreiden watergang tot 3m
-  top10

Peilbesluit Polder Heemstederveld

Datum: augustus 2013

Schaal 1:7.500

Cartografie:



Opdrachtgever:



Hoogheemraadschap van
Rijnland