



De afbeelding is niet weergegeven. Het bestand is mogelijk verplaatst, heeft een andere naam gekregen of is verwijderd. Controleer de afbeeldingsnaam voor het juiste bestand in de afbeelding.

Watergebiedsplan Polder Heemstederveld

Projectnummer: 91855

(Ontwerp)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

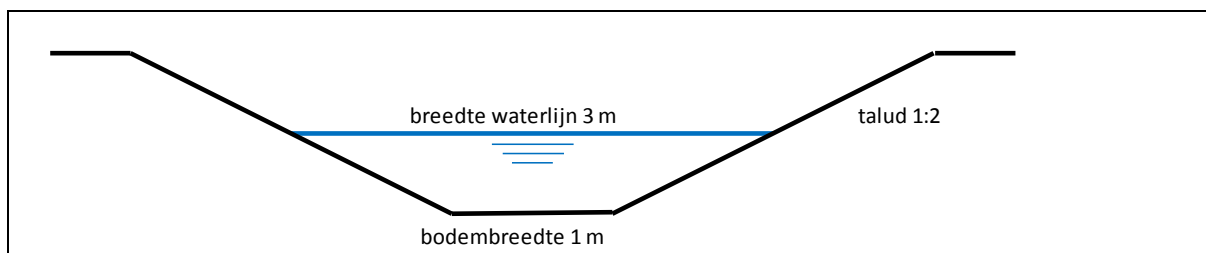
De maatregelen betreffen:

- 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.

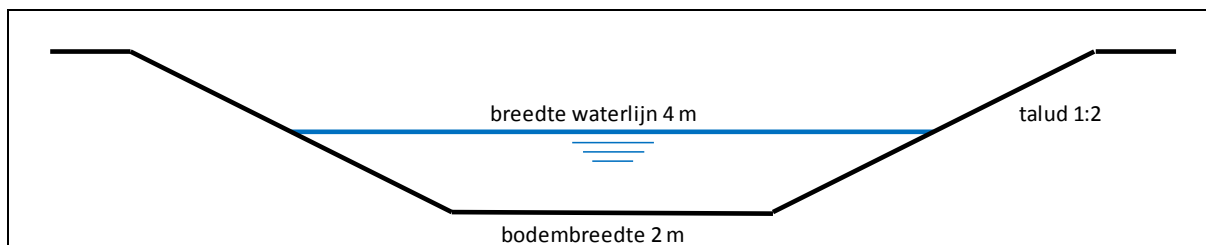
De locaties van de maatregelen zijn weergegeven op de kaart in bijlage 1.

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 krijgt 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 uitstroombopeningen 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 brongbemaling. 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. Zij zijn het eens met de voorgestelde uitvoering van de werken en verlenen hun volledige medewerking. De werken worden dus uitgevoerd in samenwerking met de perceelseigenaren, gebruikers en eventuele andere betrokkenen.

Daarnaast wordt voor voldoende maatschappelijk draagvlak gezorgd door het opstellen van dit projectplan. Het projectplan wordt ter inzage gelegd volgens de procedure beschreven in art. 3.4 Awb. Hierdoor wordt een afdoende maatschappelijke borging van het project gerealiseerd.

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

Het projectplan wordt vastgesteld in mandaat door het afdelingshoofd P&P. Na publicatie wordt het plan ter inzage gelegd waarna er bezwaar gemaakt kan worden tegen de plannen vervat in dit projectplan. Na de behandeling van de eventueel ingediende bezwaren kunnen de werkzaamheden uitgevoerd worden.

Bijlage 1. Maatregelenkaart