



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

## **Verbeteren waterhuishouding Elsgeesterpolder**

projectnummer: 99863  
Corsa nummer: 14.53291

**(Ontwerp)Projectplan  
op basis van artikel 5.4 van  
de Waterwet**

|                 |                                                                                      |           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VASTSTELLING    | G. Moliej, M.E. de Vries                                                             | Projecten |
| Afdelingshoofd: | C. De Booy                                                                           | Projecten |
| Datum:          | 23/12/14                                                                             |           |
| Handtekening:   |  |           |

## Inhoudsopgave

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 1. Projectbeschrijving .....             | 3  |
| 2. Knelpunten.....                       | 4  |
| 3. Maatregelen .....                     | 5  |
| 4. Maatschappelijk draagvlak .....       | 7  |
| 5. Financiële onderbouwing .....         | 8  |
| 6. Procedure .....                       | 9  |
| Bijlage 1. Situatietekening .....        | 10 |
| Bijlage 2. Foto bestaande situatie ..... | 11 |

## 1. Projectbeschrijving

Het Hoogheemraadschap van Rijnland heeft een analyse uitgevoerd om op gebiedsniveau de knelpunten uit het door haar beheerde watersysteem te halen. Vanuit het Nationaal Bestuursakkoord Water heeft het Hoogheemraadschap de taak deze knelpunten aan te pakken en waar mogelijk het watersysteem klimaatrobust te maken.

In het kader van het watergebiedsplan Greenport Duin- en Bollenstreek, moet het watersysteem in de polders op orde worden gebracht. Dit betekent dat (a) de peilbesluiten moeten worden geactualiseerd, (b) de hydraulische knelpunten moeten worden opgelost en (c) aan de NBW-opgave moet worden voldaan.

Het watergebiedsplan is opgedeeld in clusters. De polders binnen cluster 1 zijn onlangs richting de uitvoeringsfase gegaan. Het peilbesluit (met bijbehorend inrichtingsplan) voor cluster 2 en 3 heeft ter inzage gelegen, en kan ook richting de uitvoeringsfase. Cluster 2 bestaat uit de Elsgeesterpolder, Warmonderdam- en Alkemaderpolder, Klinkenberger- en Voorhofpolder en Polder Morsebel. Cluster 3 bestaat uit de Beekpolder, Mottigerpolder, Luizenmarktpolder en Roodemolenpolder.

Op basis van een knelpuntenanalyse van de verschillende polders, is binnen het watergebiedsplan een maatregelenpakket voorgesteld dat bestaat uit peilvoorstellen en inrichtingsmaatregelen.

De in dit projectplan benoemde maatregel betreft enkel de Elsgeesterpolder en loopt vooruit op de meer ingrijpende maatregelen in de polder. Deze maatregel is relatief eenvoudig uit te voeren tegen relatief lage kosten, waarbij de waterafvoer duidelijk verbetert. Daarnaast zijn er geen negatieve effecten voor andere delen van de polder en is de maatregel altijd goed: het staat los van de maatregelen die worden getroffen bij het aanpakken van de hele polder. Deze maatregel is dan ook aangemerkt als 'geen-spijt' maatregel en wordt versneld uitgevoerd.

## **2. Knelpunten**

In de huidige situatie bestaat de polder uit vier peilvakken. Uit de watersysteemanalyse van de polder is naar voren gekomen dat door te krappe duikers en te smalle en te ondiepe watergangen de aan- en afvoer in het westelijke gedeelte van de polder niet toereikend is. Dit leidt bij hevige regenval tot onnodige peilstijging.

Daarnaast is het maaiveldhoogteverschil binnen de peilvakken groot. De drooglegging is dan ook binnen de peilvakken niet op elke locatie gelijk. Bovendien bestaan er in de polder onnodig grote verschillen tussen zomer- en winterpeil.

### 3. Maatregelen

Een belangrijk doel van het watergebiedsplan is om de aanwezige functies in het gebied zo optimaal mogelijk te faciliteren met de vast te stellen peilen. Het watersysteem moet hierbij goed beheerbaar en robuust zijn.

Om de hydraulische knelpunten in de polder op te lossen, zijn verschillende varianten onderzocht. De meest (kosten)effectieve oplossing betreft het aanpassen van een aantal stuwen en het verbreden van een beperkt deel van de hoofdwatgangen. Voor deze variant hoeft minder productiegrond te worden vergraven dan in de andere varianten. Een nadere uitwerking van deze oplossingsrichting heeft geleid tot de volgende maatregelen: het realiseren van een inlaat, aanpassen van stuwen en dammen, vergroten van duikers en het verbreden en beschoeien van enkele watgangen. De voorgestelde maatregelen zijn beschreven in de 'toelichting op het ontwerppeilbesluit en het voorstel maatregelenpakket' (Corsa: 14.15153).

Vooruitlopend op de meer ingrijpende maatregelen in de polder, kan een 'geen-spijt maatregel' worden uitgevoerd. Deze maatregel is genummerd binnen het watergebiedsplan en wordt in tabel 3.1 toegelicht.

Zie bijlage 1 voor de situatietekening en het profiel van de watergang-maatregel, en bijlage 2 voor een foto van de huidige situatie.

**Tabel 3.1:** Geen-spijt maatregel in de Elsgeesterpolder.

| Maatregel | Toelichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Doel   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| EGP_2     | <p>Vergroten en beschoeien watergang 032-058-00420 over een lengte van 190 meter, tot een breedte van 2,00 meter op de waterlijn. De watergang wordt verdiept van 0,10 naar 0,60 m, waarmee de bodemhoogte bij aanleg op NAP -1,57 komt te liggen. De bodembreedte wordt 1,40 m (momenteel 0,50 m). Bij het onderwatertalud wordt 1:2 aangehouden.</p> <p>Het ruimtebeslag van de af te graven grond is berekend met een lengte van 190 m en een breedte van 0,70 m, en bedraagt daarmee 133 m<sup>2</sup>.</p> <p>In verband met de ondergrond (loopzand) en de te realiseren waterdiepte, wordt er gewerkt met beschoeiing aan twee zijden van de watergang. Omdat de watergang dicht langs de Eerste Elsgeesterweg ligt, vindt de verbreding plaats aan de zijde van het bollenperceel. De beschoeiing aan de wegzijde is ten behoeve van de stabiliteit van de oever langs de weg.</p> | Afvoer |

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden gelden de volgende algemene uitgangspunten:

- Betreffende het plaatsen van de benodigde beschoeiing: voor het verkrijgen en behouden van een adequate waterafvoer zal er langs de oevers beschoeiing geplaatst gaan worden door Rijnland. Afhankelijk van de locatie en plaatselijk gebruik wordt er gekozen voor een standaard schotten beschoeiing c.q. een zware schotten beschoeiing met name langs ontsluitingspaden. De beschoeiing zal na aanleg worden overgedragen aan desbetreffende perceeleigenaren, die verantwoordelijk worden voor het dagelijks en constructief onderhoud. Dit is vastgelegd in een contract. De beoogde beschoeiingen maken geen deel uit van het Projectplan.

#### **4. Maatschappelijk draagvlak**

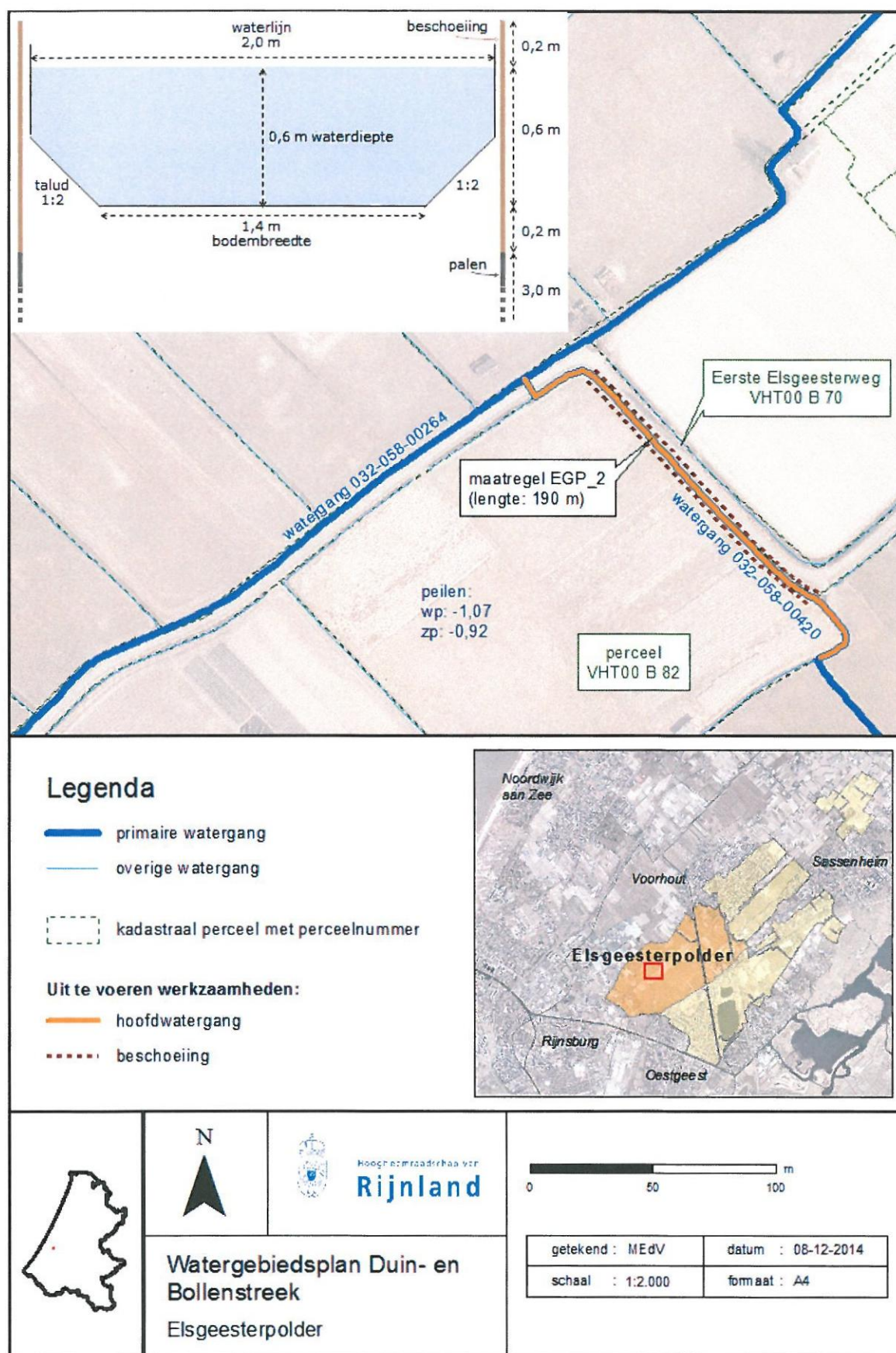
Het Hoogheemraadschap van Rijnland streeft ernaar de knelpunten in goed overleg met de direct betrokken ingelanden op te lossen. Voornoemde maatregel is dan ook mede voortgekomen uit gesprekken die medewerkers van het Hoogheemraadschap van Rijnland hebben gevoerd met de eigenaren en gebruikers van de percelen. Door ondertekening van besprekingsverslagen hebben de betrokkenen aangegeven akkoord te zijn met de voorgestelde maatregel. Naast het hoogheemraadschap speelt gemeente Teylingen ook een rol bij deze maatregel, gezien zij eigenaar zijn van de Eerste Elsgeesterweg te Rijnsburg (zie bijlage 1).

Door het ter inzage leggen van dit projectplan krijgen ook overige belanghebbenden de kans om een reactie te geven op de voorgestelde maatregelen. Het projectplan wordt ter inzage gelegd volgens de procedure zoals beschreven in art. 3.4 Awb, waarbij het mogelijk is een bezwaar/zienswijze in te dienen.

## **6. Procedure**

Het projectplan wordt vastgesteld in mandaat door het afdelingshoofd Projecten. Na publicatie wordt het plan ter inzage gelegd waarna er bezwaar gemaakt kan worden tegen de plannen vervat in dit projectplan. Eventueel ingekomen bezwaren zullen behandeld worden waarna de werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.

## Bijlage 1. Situatietekening



## Bijlage 2. Foto bestaande situatie



**Figuur 2.1:** Watergang van maatregel EGP\_2.