



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

**Aanleg natuurlijke oevers  
Grote Polder Zoeterwoude**

**Projectplan op basis van  
artikel 5.4 van de Waterwet**

## Inhoudsopgave

0. Samenvatting .....	3
1. Inleiding en leeswijzer .....	4
2. Projectomschrijving (wat gaan we doen) .....	5
2.1 Aanleiding en doel van het project.....	5
2.2 Wat is een projectplan?.....	5
2.3 Inhoud en omvang van het project.....	5
2.3.1 Graven oevers .....	5
2.3.2 Aanleg dammen met duiker.....	6
2.3.3 Dempden overige watergangen .....	6
3. Beleidskader (waarom gaan we het doen) .....	7
4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen) .....	8
4.1 Uitgevoerde onderzoeken .....	8
4.2 Uitgangspunten.....	8
4.2.1 Planning.....	8
4.2.2 Aanbesteding.....	8
4.2.3 Randvoorwaarden .....	8
4.3 Realisatie .....	8
4.4 Samenwerking .....	8
4.5 Graven en dempen .....	8
4.6 Onderhoud .....	9
5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten .....	10
5.1 Impact op de omgeving .....	10
5.2 Beperking nadelige effecten.....	10
5.3 Nadeelcompensatie .....	10
6. Besluitvormingsprocedure .....	11
7. Bijlagen .....	12

---

## **0. Samenvatting**

In het door het hoogheemraadschap van Rijnland op 27 september 2017 vastgestelde Watergebiedsplan Grote Polder is het voornemen opgenomen om, omwille van een betere waterkwaliteit in de polder, samen met grondeigenaren te komen tot ontwikkeling van natuurlijke oevers.

Dit heeft geresulteerd in een principe akkoord waar uitvoering aan wordt gegeven. Onderdeel van dit akkoord is dat de oppervlakte te graven water in hetzelfde plan wordt gecompenseerd door een oppervlakte demping van overige watergangen en aanleg van een aantal dammen met duikers in het zelfde peilvak.

Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de aanleg of wijziging van (in dit geval) watergangen een projectplan vastgesteld te worden door de waterbeheerder.

## **1. Inleiding en leeswijzer**

Het Hoogheemraadschap van Rijnland (Rijnland) is verantwoordelijk voor het beheer van watersystemen in zijn beheergebied. Voor het verbeteren van de waterhuishouding en de waterkwaliteit kan het nodig zijn dat maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen bestaan in dit geval uit de aanleg van natuurlijke oevers in de Grote Polder (Zoeterwoude).

Hoofdstuk 2 behandelt de aanleiding en de inrichtingsmaatregelen waar dit projectplan betrekking op heeft. In hoofdstuk 3 is het beleid beschreven waaruit de inrichtingsmaatregelen voortkomen. Hoofdstuk 4 geeft inzicht in hoe het project wordt uitgevoerd en hoofdstuk 5 behandelt de invloed van het project op de omgeving. Hoofdstuk 6 geeft een overzicht van de procedure die wordt gevolgd om het projectplan vast te stellen.

---

## **2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)**

### **2.1 Aanleiding en doel van het project**

Het door het hoogheemraadschap van Rijnland op 27 september 2017 vastgestelde Watergebiedsplan Grote Polder en het bijbehorende peilbesluit vormen de directe aanleiding voor het opstellen van dit projectplan.

Het beheer van de hoofdwatgangen en overige watgangen is intensiever dan vanuit de ecologische uitgangspunten gewenst is. Het intensieve onderhoud beperkt de diversiteit van de oevervegetatie en ondergedoken vegetatie en is ongunstig voor macrofauna en vissen. Doordat de watgangen volledig worden gemaaid is er vooral in het najaar en de winter vrijwel geen structuur in de wateren waardoor fauna niet kan schuilen. Dit kan er toe leiden dat grote aantallen vissen worden gevangen door vogels. De visstand kan daardoor uit evenwicht raken: een groot deel van de visstand bestaat uit grote vissen, van een gezonde leeftijdsopbouw is geen sprake.

Om dit mogelijk te maken is in bovengenoemd watergebiedsplan de maatregel benoemd om langs aangewezen delen de hoofdwatgangen in overleg met de eigenaren te verbreden en het beheer van de hoofdwatgangen te extensiveren waardoor een natuurvriendelijkere oever kan ontstaan.

Daarnaast worden de oevers van de watgangen steviger door deze te laten begroeien en treedt er minder afkalving op.

### **2.2 Wat is een projectplan?**

In het kader van dit project is Rijnland van plan om kunstwerken en watgangen aan te leggen of te wijzigen. Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de aanleg of wijziging van watgangen, stuwen, dammen en duikers een projectplan vastgesteld te worden. Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient een projectplan tenminste het volgende te bevatten:

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

### **2.3 Inhoud en omvang van het project**

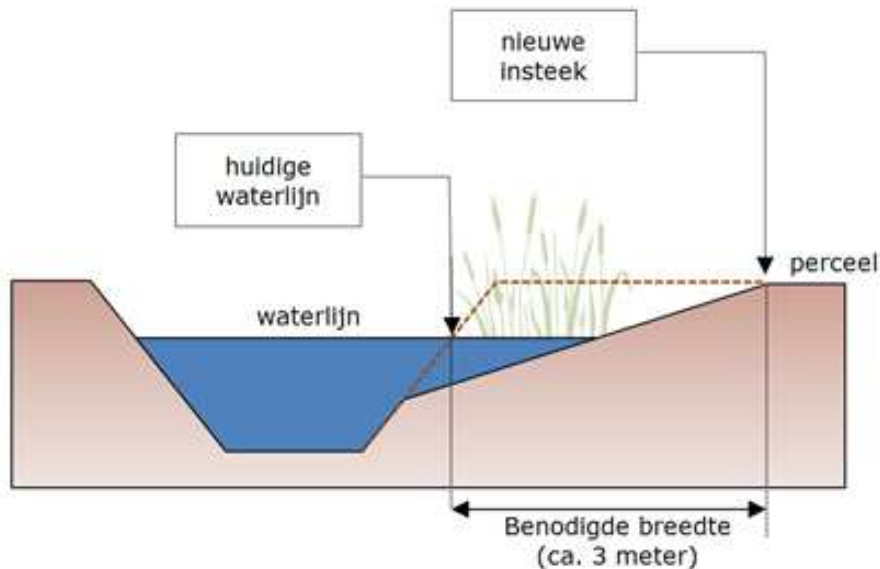
De werkzaamheden worden uitgevoerd conform Uitvoeringsregels op grond van de keur van het hoogheemraadschap van Rijnland voor handelingen in het watersysteem.

#### **2.3.1 Graven oevers**

In de Grote Polder te Zoeterwoude zijn drie grondeigenaren bereid gevonden mee te werken aan de aanleg van natuurlijk oevers langs de hoofdwatgang. Over totaal ca. 600m strekkende meter wordt de bestaande oever verbreed en verflauwd waardoor ruimte ontstaat om buiten de voor waterafvoer benodigde slootbreedte oeverplanten te kunnen laten staan. Het maaibeheer zal hierop worden afgestemd.

De watgangen worden verbreed door 3 m. vanuit de bestaande waterlijn een nieuwe oeverinsteek te maken. Die loopt met een flauw talud af tot ca. 0,5 meter onder water en sluit aan op het bestaande slootprofiel. Afhankelijk van de maaiveldhoogte ter plaatse zal de helling van het talud variëren tussen verhouding 1:3 en 1:5. Zie principe figuur 1.

Ongeveer de helft van de vergraving wordt water. Dit natte deel van het talud dat dan ontstaat is ondiep en hierop zal zich na verloop van tijd een vegetatie van oeverplanten ontwikkelen. Het droge deel van het talud blijft agrarisch in gebruik en kent geen specifieke ecologische doelstelling of restricties met betrekking tot onderhoud. Wel wordt in overeenkomsten met eigenaren bepaald dat minimaal tot 3 jaar na aanleg een veekering over deze lengte wordt geplaatst in de vorm van een draad.



Figuur 1: principe profiel te graven oever

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de te graven oevers en te dempen overige watergangen.

### 2.3.2 Aanleg dammen met duiker

Een aantal dempingen wordt uitgevoerd als dam met duiker om belemmering van de wateraan- en afvoer te voorkomen (dit betreft maatregel nummers D06 t/m D012).

Omdat de betreffende sloten overige watergangen zijn en smaller dan 4 meter kan in deze duikers worden volstaan met een inwendige diameter rond 600mm.

Het zomerpeil van het peilvak (ww-07A) is vastgesteld op -2,11 m NAP.

Met 2/3<sup>e</sup> water in de duiker komt de binnen onderkant buis (bob) op -2,51 m NAP

De dammen worden aangelegd met een bovenbreedte van 5 meter en een talud aan weerszijden 1:2. Uitgaande van een maaiveldhoogte -1,50 m NAP is de duikerlengte in de dammen 9m.

### 2.3.3 Demping overige watergangen

De bij de ontgraving vrijkomende grond wordt hiervoor beschikbaar gesteld.

De te dempen oppervlakte van watergangen is bepaald op basis van de in de legger opgenomen contouren.

---

### **3. Beleidskader (waarom gaan we het doen)**

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft als doel om de knelpunten in het watersysteem op te lossen en het gebied 'op orde' te brengen rekening houdend met klimaatveranderingen. Daarnaast vindt waar mogelijk verbetering van de waterkwaliteit plaats. In dit kader vindt ook onderhoudende werkzaamheden plaats. Zie verder par. 2.1

## **4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)**

### **4.1 Uitgevoerde onderzoeken**

De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd ten behoeve van de inrichtingsmaatregelen zoals gepresenteerd in dit projectplan:

- Watergebiedsplan Grote Polder, Hoogheemraadschap van Rijnland, 2017
- Archeologisch onderzoek, Raap 2018
- Quicksan flora en fauna, HH Rijnland 2017
- Inventarisatie beschermde flora en fauna, Bureau Waardenburg 2018

### **4.2 Uitgangspunten**

#### 4.2.1 Planning

De werkzaamheden worden uitgevoerd in de maanden augustus en september. Afhankelijk van voortgang in vergunningverlening en weersomstandigheden.

#### 4.2.2 Aanbesteding

Enkelvoudig onderhands.

#### 4.2.3 Randvoorwaarden

Voor de werkzaamheden is parallel aan dit projectplan een aanvraag voor een omgevingsvergunning in behandeling bij de Gemeente Zoeterwoude.

In het kader van de Wet Natuurbescherming wordt een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezige flora en fauna. Door de voorgenomen maatregelen dienen geen beschermde soorten te worden geschaad.

### **4.3 Realisatie**

De werkzaamheden worden in opdracht van Rijnland uitgevoerd via zogenoemde 'zelfdoe' overeenkomsten met betrokken grondeigenaren. Het werk wordt vermoedelijk als geheel door hen uitbesteed aan een (lokaal) loonbedrijf.

De vrijkomende grond blijft eigendom van de betreffende grondeigenaar en wordt toegepast ten behoeve van dempingen en/of aanleg van dammen.

Een en ander wordt uitgevoerd met inachtneming van de uitvoeringsregels op grond van de keur van Rijnland. Dit wordt in de overeenkomsten als voorwaarde opgenomen.

### **4.4 Samenwerking**

Het watergebiedsplan is in nauw overleg met grondeigenaren tot stand gekomen.

### **4.5 Graven en dempen**

Dit werk kent een nagenoeg gesloten waterbalans. Binnen dit project wordt 864m<sup>2</sup> (overig) water gedempt en ca. 872m<sup>2</sup> (primair) water gegraven. Zie bijlage 2.



---

#### **4.6 Onderhoud**

De eigendomssituatie blijft ongewijzigd.

Het extra te graven water en de natte taluds komen in beheer en onderhoud bij Rijnland en worden in de Legger van Rijnland opgenomen en aangemerkt als primair water.

Al het overige komt en/of blijft in beheer en onderhoud bij grondeigenaren.

## **5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten**

De realisatie van het project heeft geringe invloed op de omgeving. Bij de uitvoering van de werkzaamheden worden belangen van derden in het oog gehouden en waar mogelijk worden nadelige effecten beperkt.

### **5.1 Impact op de omgeving**

Gering. De werkzaamheden worden op particulier terrein, door particulieren zelf gerealiseerd met een gesloten grondbalans.

### **5.2 Beperking nadelige effecten**

Schade aan aanwezige beschermde flora en fauna wordt voorkomen door te werken volgens de 'gedragscode flora- en faunawet voor waterschappen' en daarop gebaseerde werkprotocollen van Rijnland. In die werkprotocollen staat hoe in de praktijk moet worden omgegaan met beschermde soorten. Aanvullend daarop worden toegesneden ecologische werkprotocollen gevolgd bij de uitvoering. Alle daarin beschreven maatregelen zorgen ervoor dat er geen nadelige effecten zijn voor beschermde flora en fauna, waardoor er geen ontheffing ingevolge de Wet natuurbescherming nodig is.

### **5.3 Nadeelcompensatie**

Vanwege eventuele schadelijke effecten die gepaard gaan met de uitvoering of realisatie van dit project staat het een ieder vrij om met een beroep op artikel 7.14 van de Waterwet en de nadeelcompensatieverordening van Rijnland bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden een gemotiveerd en onderbouwd verzoek in te dienen vanwege geleden schade. Dit nadeelcompensatieverzoek wordt door middel van een aparte procedure in behandeling genomen. Na het indienen van het nadeelcompensatieverzoek wordt deze beoordeeld en wordt bezien of er recht bestaat op een tegemoetkoming in de geleden schade.

In plaats van het beperken van schade door middel van een eventueel toe te kennen schadevergoeding kan ook een minnelijke regeling worden getroffen. Rijnland zal hierbij aansluiting zoeken bij eventueel door Rijnland opgestelde nadeelcompensatierichtlijnen.

---

## 6. Besluitvormingsprocedure

Dit projectplan is een besluit op grond van de Algemene wet bestuursrecht. Dit besluit is voorbereid door toepassing afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht.

Het verloop van de procedure op grond van titel 4.1 ziet er als volgt uit:

Dit projectplan is namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden vastgesteld. De vaststelling van dit projectplan is bekendgemaakt in het digitale Waterschapsblad. Het projectplan is in werking getreden na deze bekendmaking. Vervolgens kan gedurende een periode van zes weken door belanghebbenden schriftelijk bezwaar worden ingediend tegen het projectplan bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland. Indien bezwaar wordt ingediend volgt een bezwaarschriftenprocedure die uitmondt in een heroverweging van het projectplan door het college van dijkgraaf en hoogheemraden. Uit deze heroverweging volgt een gegrond- of een ongegrondverklaring van het bezwaar. Tegen een beslissing op bezwaar kunnen belanghebbenden beroep instellen bij de rechtbank Den Haag

## **7. Bijlagen**

---

## 1. Tekeningen

Deze bijlage omvat de volgende tekening:  
- A3-kaart met ligging inrichtingsmaatregelen

Corsa 18.097942

## 2. Waterbalans

<b>NR</b>	<b>Betreft</b>	<b>M2</b>	<b>GISCODE</b>
D01	dempen	85	044-058-00092-01
D02	dempen	65	044-058-00098-02
D03	dempen	83	044-058-00148-01
D04	dempen	78	044-058-00336-01
D05	dempen	78	044-058-00433-02
D06	dempen	13	044-058-00022-01
D07	dempen	12	044-058-00463-01
D08	dempen	15	044-058-00048-01
D09	dempen	14	044-058-00091-02
D10	dempen	13	044-058-00100-02
D11	dempen	8	044-058-00049-01
D12	dempen	14	044-058-00045-01
D13	dempen	127	044-058-00227-01
D14	dempen	144	044-058-00456-02
D15	dempen	82	044-058-00377-02
<u>D16</u>	<u>dempen</u>	<u>33</u>	<u>044-058-00377-04</u>
Totaal		864	
GW01	Water	79	044-058-00344-01
GW02	Water	40	044-058-00344-01
GW03	Water	80	044-058-00344-01
GW04	Water	39	044-058-00344-01
GW05	Water	47	044-058-00344-01
GW06	Water	49	044-058-00344-01
GW07	Water	108	<nog onbekend>
GW08	Water	25	044-058-00344-01
GW09	Water	19	044-058-00344-01
GW10	Water	16	044-058-00361-03
GW11	Water	14	044-058-00361-03
GW12	Water	27	044-058-00361-03
GW13	Water	43	044-058-00361-03
GW14	Water	27	044-058-00361-03
GW15	Water	48	044-058-00361-03
GW16	Water	16	044-058-00344-01
GW17	Water	15	044-058-00344-01
GW18	Water	73	044-058-00344-01
GW19	Water	77	044-058-00344-01
<u>GW20</u>	<u>Water</u>	<u>30</u>	<u>044-058-00344-01</u>
Totaal		872	