



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

## **Baggeren watergangen Gouwepolder**

Ten noorden en zuiden van de  
nieuwe duiker Halve Raak en ten  
noorden van de nieuwe duiker  
Rijneveld-Oost

projectnummer: 99861

## **Ontwerp-Projectplan op basis van artikel 5.4 van de Waterwet**

## Inhoudsopgave

<b>0. Samenvatting</b> .....	3
<b>1. Inleiding en leeswijzer</b> .....	4
<b>2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)</b> .....	5
<b>a. Aanleiding en doel van het project</b> .....	5
<b>b. Wat is een projectplan?</b> .....	7
<b>c. Locatie van het project</b> .....	7
<b>d. Beschrijving van de maatregel</b> .....	10
<b>e. Beleidsmatige gevolgen maatregel</b> .....	10
i. Beschermingszones .....	10
ii. Dempen in hoofdwatgangen .....	10
iii. Obstakels op/over/rond de hoofdwatgang .....	11
<b>3. Beleidskader (waarom gaan we het doen)</b> .....	12
<b>4. Projectuitvoering</b> .....	14
<b>a. Uitgevoerde onderzoeken</b> .....	14
<b>b. Uitgangspunten</b> .....	14
i. Planning .....	14
ii. Aanbesteding .....	14
iii. Randvoorwaarden .....	14
iv. Legger .....	15
<b>c. Realisatie</b> .....	15
<b>d. Samenwerking</b> .....	16
<b>e. Onderhoud</b> .....	16
<b>5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten</b> .....	17
<b>a. Impact op de omgeving</b> .....	17
<b>b. Beperking nadelige effecten</b> .....	17
<b>c. Nadeelcompensatie</b> .....	18
<b>6. Besluitvormingsprocedure</b> .....	18
<b>7. Bijlagen</b> .....	19
7.1 Codes te baggeren watergangen .....	19
7.2 GIS-codes watergangen .....	19
7.3 Overzichtskaart te baggeren watergangen .....	19
7.4 Baggerprofiel .....	21
7.5 Onderzoek gevolgen waarde van aanliggende percelen	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>

## **0. Samenvatting**

In het kader van het Watergebiedsplan Greenport Boskoop worden maatregelen voorbereid om (het functioneren van) het watersysteem in Boskoop en omgeving op orde te brengen en te verbeteren. Het Hoogheemraadschap van Rijnland is verantwoordelijk voor beheer en het oppervlaktewaterpeil in zijn beheergebied.

De doorstroom in de Gouwepolder is momenteel niet optimaal. De wegen in de Gouwepolder doorsnijden het watersysteem in de noordzijde van de polder. Er zijn in het noorden van de Gouwepolder maar enkele hoofdwatertgangen en verbindingen onder de wegen door waardoor het water maar beperkte mogelijkheden heeft om naar het gemaal Brans te stromen. Hierdoor kan het niet snel genoeg naar het gemaal stromen en loopt het peil op.

Door een aantal overige watergangen te verdiepen en op te waarden naar hoofdwatertgangen en met elkaar te verbinden middels nieuwe duikerverbindingen worden meer mogelijkheden gecreëerd voor het water om naar het gemaal te stromen. Hierdoor nemen de debieten en stroomsnelheden af in de huidige watergangen, dit vermindert de opstuwing van het waterpeil.

De verbetering van de waterafvoer wordt gerealiseerd door de afvoercapaciteit van enkele watergangen te vergroten door te baggeren. Het vergroten van de capaciteit gaat gepaard met opwaardering van enkele overige watergangen naar een hoofdwatertgang. Daarmee wordt de voorgeschreven leggerdiepte vergroot van 0,5 meter naar 1,0 meter. Door de vergroting van het natte profiel van de watergangen wordt de afvoercapaciteit naar het gemaal Brans vergroot.

## **1. Inleiding en leeswijzer**

Het Hoogheemraadschap van Rijnland (hierna "Rijnland") is verantwoordelijk voor het beheer van watersystemen in zijn beheergebied. Voor het verbeteren van de waterhuishouding kan het nodig zijn dat maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen bestaan uit het wijzigen of aanleggen van waterstaatswerken. De wijziging waarop dit projectplan betrekking heeft, bestaat uit het opwaarderen van overige watergangen naar hoofdwatergangen. Concreet houdt dit in dat de overige watergangen (leggerdiepte 0,5 m) op leggerdiepte van een hoofdwatergang (1,0 meter) worden gebracht middels baggeren. Dit project betreft een maatregel uit het maatregelenpakket voor Watergebiedsplan Greenport Boskoop.

Dit projectplan is gericht op twee watergangen. In een later stadium zal een projectplan voor opwaardering en verdieping worden opgesteld voor twee andere watergangen in het gebied. In verband met het plannen van de werkzaamheden zijn de vier watergangen opgeknipt.

### **Leeswijzer**

In hoofdstuk 2 is de aanleiding van het projectplan en de doelstelling van het project uiteengezet. Dit hoofdstuk geeft een globaal beeld van de projectlocatie, met informatie die relevant is voor de gekozen maatregelen. Hoofdstuk 3 geeft zijn de beleidskaders van het project beknopt beschreven.

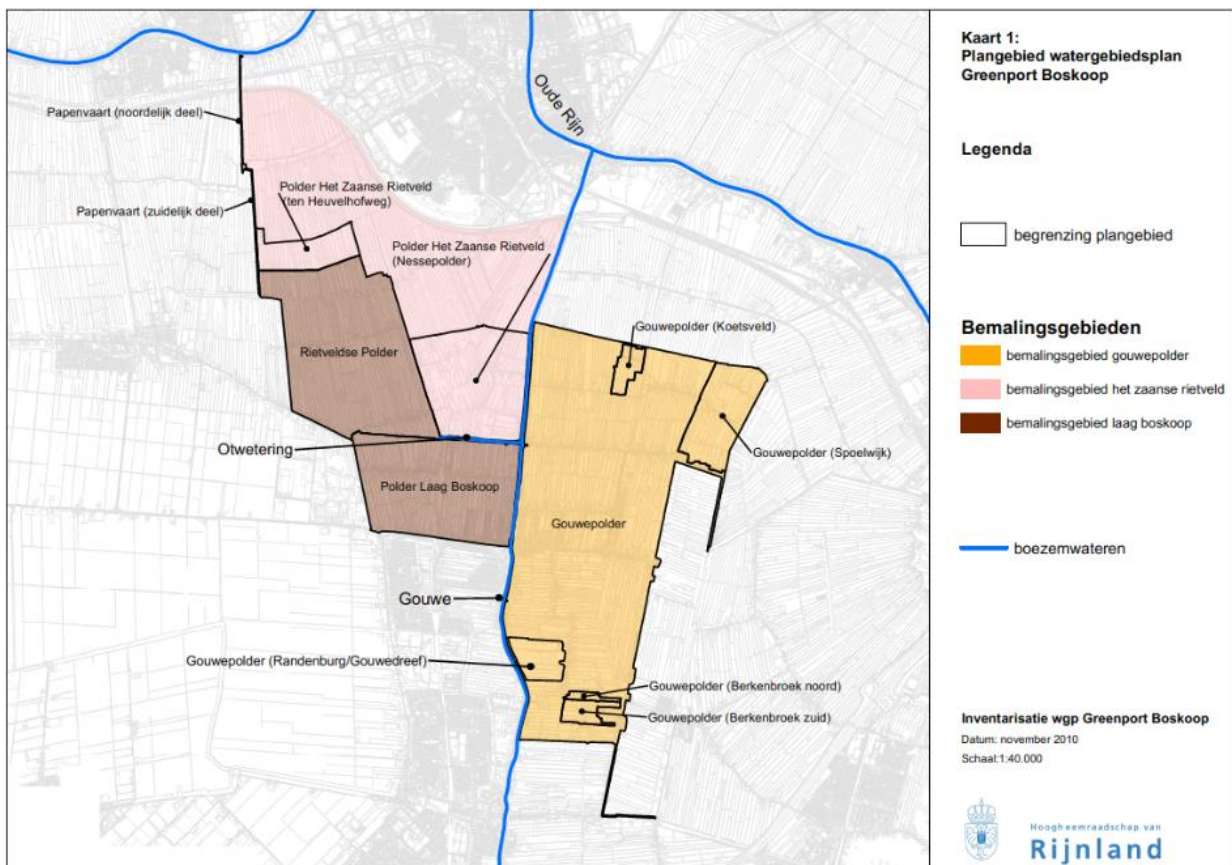
In hoofdstuk 4 wordt de uitvoering van het project beschreven inclusief de documenten waarop dit projectplan is gebaseerd. Daarnaast wordt ingegaan op het proces dat door Rijnland zal worden doorlopen tot en met de uitvoering en op de manier waarop het werk gerealiseerd gaat worden. Tevens wordt het huidig en toekomstig beheer en onderhoud van het projectgebied beschreven. Hoofdstuk 5 gaat in op de mogelijke effecten van het project voor alle betrokken partijen. Hoofdstuk 6 geeft een overzicht van de procedure die wordt gevolgd om het projectplan vast te stellen. In hoofdstuk 7 worden de bijlagen bij dit projectplan beschreven.

## 2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)

### a. Aanleiding en doel van het project

Dit project draagt bij aan de verwezenlijking van de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen. Reden voor dit project is dat het watersysteem in het plangebied van Watergebiedsplan Greenport Boskoop (figuur 2.1) niet op orde is, wat voor overlast zorgt voor de ingelanden en het beheer en onderhoud voor Rijnland bemoeilijkt. In het gebied is bijvoorbeeld sprake van diverse hydraulische knelpunten in het watersysteem en is er sprake van achterstallig onderhoud. Voor het oplossen van de knelpunten is in de planfase van het watergebiedsplan een variantenstudie (Variantenstudie Watergebiedsplan Greenport regio Boskoop, HH van Rijnland, september 2015, corsa nummer 13.65300) uitgevoerd waaruit een voorkeursvariant met een maatregelenpakket is voortgekomen.

In 2013 is het maatregelenpakket voor Watergebiedsplan Greenport Boskoop vastgesteld door het algemeen bestuur van Rijnland. Dit is een plan op hoofdlijnen dat nu wordt uitgewerkt tot concrete maatregelen.

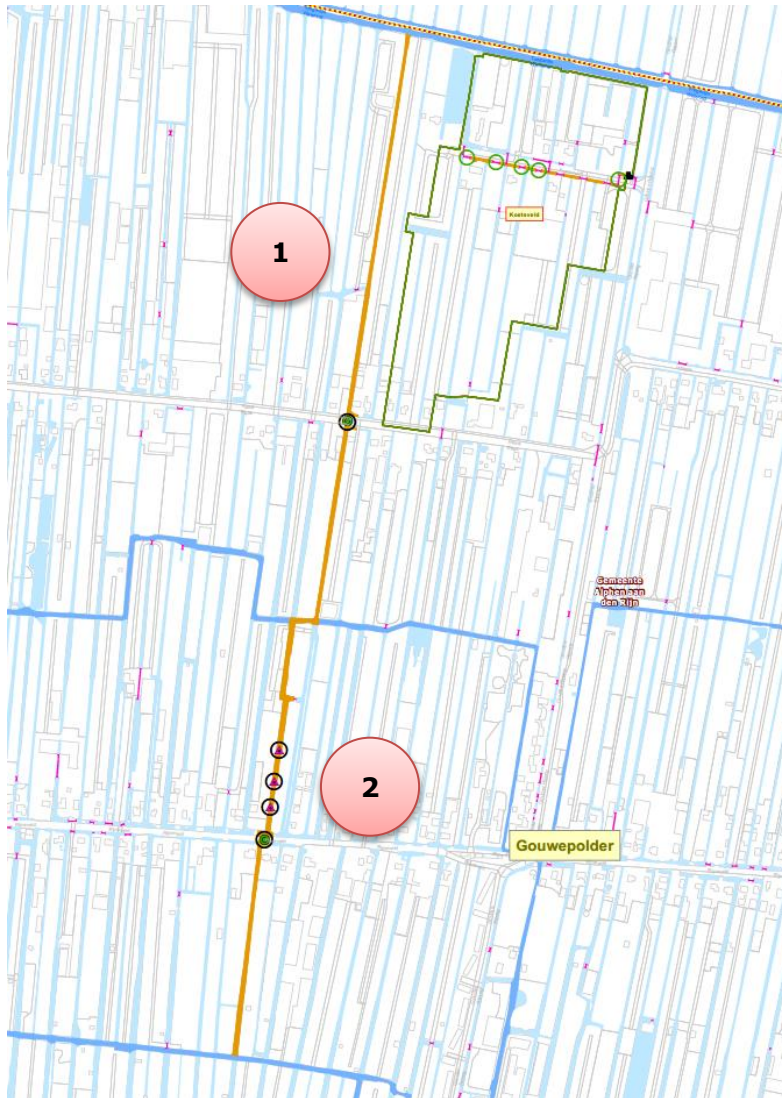


Figuur 1-1: Plangebied Watergebiedsplan Greenport Boskoop

Rijnland is bezig met de voorbereiding en uitvoering van maatregelen uit het Watergebiedsplan Greenport Boskoop voor de Gouwepolder. Eén van de maatregelen voor de Gouwepolder uit het Watergebiedsplan is het opwaarderen van overige watergangen naar hoofdwatertgangen om de doorstroom naar het gemaal Brans in de Gouwepolder te verbeteren.

Door de opwaardering van de watergangen en de aanleg van nieuwe kunstwerken wordt een extra route gecreëerd voor het water om naar gemaal Brans te stromen. De aanleg

van de nieuwe kunstwerken is geen onderdeel van dit projectplan. Deze maatregelen zijn in aparte projectplannen opgesteld, zodat per projectplan een kortere doorlooptijd gehanteerd kan worden. De aan de nieuwe kunstwerken grenzende watergangen worden opgewaarderd naar hoofdwatergangen, waardoor de debieten en stroomsnelheden af nemen. Dit zorgt ervoor dat de opstuwung van het waterpeil met name in de noordzijde van de Gouwepolder vermindert. De ligging van de op te waarden watergangen zijn in het oranje weergegeven in figuur 2.2. In paragraaf 2.3 is in meer detail ingegaan op de maatregel.



Figuur 1-2: Ligging van de op te waarden watergangen haaks op de wegen Halve Raak en het Rijnveld. De cirkels geven de nieuw aan te leggen kunstwerken aan (kunstwerk 1 is aangelegd, kunstwerk 2 zit in de projectplanfase).

### **b. Wat is een projectplan?**

In het kader van dit project is Rijnland van plan om in Boskoop een tweetal overige watergangen op te waarderen naar hoofdwatertgangen en deze te verdiepen. Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de aanleg of wijziging van een waterstaatswerken zoals deze watergangen een projectplan vastgesteld te worden. Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient het plan 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.

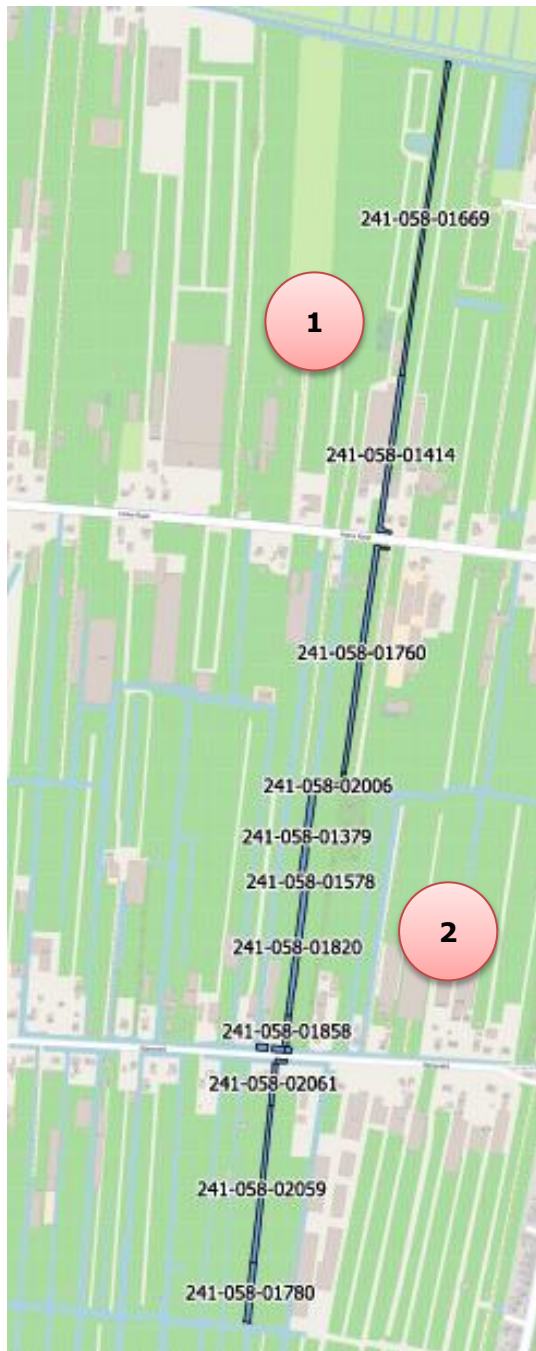
### **c. Locatie van het project**

De maatregel uit het Watergebiedsplan Greenport Boskoop betreft het baggeren en opwaarderen van enkele overige watergangen naar hoofdwatertgangen. In dit projectplan gaat het om een tweetal verbindingen. De watergangen zijn gelegen binnen de Gouwepolder ten noordoosten van de dorpskern van Boskoop. Het betreft de volgende watergangen:

1. Toegangswetering- watergang tussen Halve Raak - Rijnveld
2. Watergang tussen Halve Raak- Rijnveld – watergang Biezenbocht

De ligging van de bovengenoemde watergangen is met nummering weergegeven in Figuur 1-3. Binnen Rijnland zijn alle watergangen voorzien van een eigen unieke code, deze zijn weergegeven in Tabel 1.

De watergang tussen de Halve Raak en het Rijnveld is opgeknipt tussen een westelijk en oostelijk deel, dit betreft de watergang ten westen van het perceel Rijnveld 72.



Figuur 1-3 Watergangen 1 en 2 met nummer.

Tabel 1: Code watergang (genoemd van noord naar zuid).

Code watergang	Lengte in meters
<u>Watergang 1</u>	
241-058-01669	432
241-058-01414	226
241-058-01760	323
<u>Watergang 2</u>	
241-058-01394	18
241-058-02006	89
241-058-01379	134
241-058-01578	28
241-058-01820	182
241-058-01858	47
241-058-01941	10
241-058-01842	17
241-058-01705	16
241-058-02061	36
241-058-02059	213
241-058-01780	85

#### **d. Beschrijving van de maatregel**

De doorstroom in de Gouwepolder is momenteel niet optimaal. Er zijn wegen in de Gouwepolder die het watersysteem doorsnijden waardoor het water maar beperkte mogelijkheden heeft om naar het gemaal Brans te stromen. Hierdoor kan het niet snel genoeg bij het gemaal komen en loopt het peil in het noorden op.

Om deze reden is het aanpassen van de waterstructuur in de Gouwepolder noodzakelijk. Naast de plaatsing van nieuwe duikers (die geen deel uitmaken van dit projectplan) wordt ten behoeve van voldoende waterafvoercapaciteit enkele overige watergangen opgewaarderd. Opwaardering van watergangen vindt plaats middels het vergroten van het profiel van de watergangen van 0,5 m voor overige watergangen naar 1,0 m voor hoofdwatergangen. Vergroten van het voorgeschreven profiel wordt gedaan door baggerwerkzaamheden uit te voeren. Bij het baggeren wordt circa 0,5 m uit de beschoeiing gebleven en er wordt geen vaste bodem weggehaald waardoor de beschoeiing intact blijft. De watergangen zijn reeds in het verleden dieper dan 1,0 m uitgebaggerd door aangrenzende perceeleigenaren. Het profiel van de watergangen wordt op diepte gebracht, hetgeen concreet betekent een diepte van 0,9 m + 0,1 m overdiepte ten opzichte van waterpeil. Dit betekent over het algemeen dat slechts enkele cm tot dm bagger wordt weggehaald uit de watergangen.

#### **e. Beleidsmatige gevolgen maatregel**

##### **i. Beschermingszones**

Bij Rijnland liggen langs alle watergangen beschermingszones. Hier kunnen voorschriften en beperkingen gelden om de watergang goed te laten functioneren of om bijvoorbeeld het onderhoud van het water goed te kunnen uitvoeren.

- Langs een overige watergang ligt een zone van 2 meter;
- Langs een hoofdwatergang ligt een zone van 5 meter.

In de Gouwepolder wordt het onderhoud al varend uitgevoerd, en niet vanaf de kant. Er is daarom ook geen noodzaak voor een vergunningplicht voor objecten in de beschermingszone. Dat betekent dat er gewoon objecten in de beschermingszones mogen worden geplaatst.

##### **ii. Demping in hoofdwatergangen**

Voor dempingen in hoofdwatergangen geldt een vergunningplicht. Hoofdwatergangen vervullen namelijk een belangrijke functie in de aanvoer en/of afvoer van water. Het (gedeeltelijk) dempen van dat water zal in veel gevallen leiden tot stagnatie van de doorstroming en daarmee tot een verminderd functioneren van het watersysteem. Wanneer aangrenzende of achterliggende gebieden door een demping of versmalling van een hoofdwatergang niet meer van water kunnen worden voorzien (of water daarvandaan juist niet kan worden afgevoerd), verleent Rijnland daarom geen vergunning.

iii. Obstakels op/over/rond de hoofdwatgang

Sommige hoofdwatgangen zijn zo essentieel in de aan- en afvoer van water, dat elk obstakel in deze watergang in beginsel kan leiden tot onaanvaardbare belemmeringen.

Voor de watergang die nu hoofdwatgang wordt, is de algemene regel voor het aanleggen van steigers, meerpalen en aanmeervoorzieningen niet van toepassing. Dat betekent dat alleen de zorgplicht geldt. Dat betekent dat het de verantwoordelijkheid van de eigenaren van de percelen langs de watergangen is om nadelige effecten voor het watersysteem te voorkomen.

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

Vanuit de Nederlandse en Europese overheid worden steeds meer eisen gesteld aan watersystemen en het waterbeheer. Om aan deze eisen te kunnen beantwoorden is een instrument nodig waarmee de verschillende opgaven voor een gebied, de kansen en knelpunten, in hun samenhang kunnen worden bekeken. Het watergebiedsplan is het instrument dat het Hoogheemraadschap van Rijnland hiervoor wil gebruiken.

Een watergebiedsplan is een integraal waterhuishoudingsplan voor een bepaald gebied. Hierin wordt onderzocht en bepaald hoe de inrichting en het beheer van dat gebied geoptimaliseerd kan worden. Aan de orde komen (de relatie tussen) het grond- en oppervlaktewater, de waterkwantiteit en – kwaliteit en ecologie. Ook wordt rekening gehouden met de gebruiksfuncties van het gebied, zoals landbouw, natuur en bebouwing. De eisen die de Nederlandse en Europese overheid stelt aan het watersysteem vormen hiervoor de kaders (o.a. de Europese Kaderrichtlijn Water en het Nationaal Bestuursakkoord Water). De maatregelen uit het Watergebiedsplan Greenport Boskoop opgenomen in dit projectplan hebben met name betrekking op het oplossen van knelpunten vanuit de NBW wateropave.

#### **Toetsing Waterwet**

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Onderhavig plan draagt primair bij aan de doelstelling tot het voorkomen van wateroverlast door creëren.

#### *a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste*

Met de opwaarderingen van overige watergangen naar hoofdwatergangen wordt de afvoercapaciteit in de Gouwepolder verbeterd. Het werk heeft geen gevolgen voor de vigerende oppervlaktewaterpeilen of peilgebiedsgrenzen, deze blijven ongewijzigd.

#### *b. Chemische en ecologische kwaliteit*

Baggeren heeft op de langere termijn een positief effect op de waterkwaliteit en ecologie van een watersysteem. De fysisch-chemische waterkwaliteit (zuurstofhuishouding en nutriëntenhuishouding) verbetert er door en veel planten- en diersoorten doen het beter in een watergang waarin geen of slechts een dunne baggerlaag aanwezig is.

Tijdens en direct na het baggerwerk treden echter negatieve effecten op voor flora en fauna. Met het verwijderen van bagger uit de watergang worden planten en dieren uit de watergang geschept of gezogen waardoor er kans op beschadiging en sterfte is. Het baggeren leidt plaatselijk tot veel zwevend organisch materiaal in de waterkolom. Bij afbraak hiervan wordt veel zuurstof verbruikt waardoor macrofauna en vissen kunnen sterven. Na het baggeren blijft een watergang over waaruit planten en dieren grootschalig zijn verwijderd. Het ecosysteem in de watergang is sterk verstoord en heeft één tot enkele jaren nodig om zich weer te herstellen.

Om negatieve effecten zoveel mogelijk te beperken, is gefaseerd baggeren belangrijk. Door niet alle watergangen op hetzelfde moment in een peilvak te baggeren en oevers zoveel mogelijk te ontzien, worden negatieve effecten beperkt. Daarnaast wordt er gekozen voor een geschikte periode om te baggeren. In de werkprotocollen van Rijnland

zijn maatregelen opgenomen om schade op de ecologie door baggeren zoveel mogelijk te beperken.

*c. Gevolgen maatschappelijke functies watersysteem*

De aan- en afvoerfunctie van de watergangen worden niet belemmerd door de werkzaamheden, na uitvoering van de maatregelen zal deze verbeteren ten opzichte van de huidige situatie. De werkzaamheden worden zo veel als mogelijk vanaf openbaar gebied uitgevoerd. De opwaardering van de watergangen heeft een effect op de opstuwings- en afvoercapaciteit in de gehele Gouwepolder: deze verbeterd. Hiervan profiteren ook de aangelanden in de polder.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de stabiliteit van de oever. Door tenminste een halve meter uit de insteek van de watergang geen bagger te verwijderen en in zijn geheel geen vaste bodem te verwijderen wordt de stabiliteit van de oever en eventueel aanwezige beschoeiing niet beïnvloedt.

*d. Conclusie*

De conclusie is dat werkzaamheden voldoen aan artikel 2.1 van de Waterwet.

## 4. Projectuitvoering

De werkzaamheden omvatten met name het ontgraven van de watergangen.

### a. Uitgevoerde onderzoeken

De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd:

- Verkennend waterbodemonderzoek d.d. 3 juni 2016, door Antea Group met kenmerk 0403735.03, waarin de hoeveelheid aanwezigheid in slib en de milieuhygiënische kwaliteit van de sliblaag en vaste bodem is bepaald.
- Quick Scan Flora- en faunaonderzoek d.d. 5 december 2016 door Rijnland met kenmerk 16.109878 waarin is onderzocht wat de effecten zijn voor het gebied en de soortbescherming in het plangebied.
- Explosieven onderzoek d.d. 26 april 2016 . door T&A Survey B.V. met kenmerk GPR5862, waarin is onderzocht waar zich niet-gesprongen explosieven zouden kunnen bevinden.
- Klic- oriëntatiemeldingen zijn uitgevoerd d.d. 18 oktober 2016, waarin is onderzocht waar kabels en leidingen aanwezig zijn.

De uitkomsten van deze onderzoeken worden tijdens de uitvoer in acht genomen.

### b. Uitgangspunten

#### i. Planning

De planning voor uitvoeringswerkzaamheden is nog niet exact bekend. Het streven voor de uitvoeringswerkzaamheden is om eind 2018 te starten met de opwaardering en verdieping van de watergangen.

#### ii. Aanbesteding

Het werk wordt in opdracht van Hoogheemraadschap van Rijnland uitgevoerd door een nog te selecteren uitvoerende marktpartij (aannemer).

#### iii. Randvoorwaarden

#### Melding besluit lozen buiten inrichtingen

Het besluit lozen buiten inrichting (Bibi) beschermt de kwaliteit van het oppervlaktewater tegen ongewenste handelingen in de directe omgeving. Op grond van artikel 3.17-19 van het besluit lozen inrichtingen dient een melding te worden gedaan voor het baggeren/ontgraven van de waterbodem. In geval van verontreiniging dient bij de melding een werkplan toegevoegd te zijn waarin aangegeven is op welke manier zoveel mogelijk te voorkomen is dat het oppervlaktewater ten gevolge van de werkzaamheden verontreinigd raakt. In dit werk is de aannemer verantwoordelijk voor het opleveren van een werkplan.

#### Graafmelding

Graafmelding is verplicht bij graafwerkzaamheden en zorgt ervoor dat netbeheerders een melding krijgen van de geplande werkzaamheden in de ondergrond.

#### Keur

Vanuit de Keur- en uitvoeringsregels van Rijnland gelden regels die in acht worden genomen . Bij de Keur horen de Uitvoeringsregels. Hierin staan voorwaarden voor allerlei werkzaamheden die bewoners en bedrijven willen uitvoeren bij water en dijken. De Uitvoeringsregels kan een zorgplicht, een Algemene regel en een Beleidsregel bevatten.

- De zorgplicht geldt voor eenvoudige werkzaamheden met weinig risico.
- In de Algemene regel staan voorwaarden voor activiteiten met een beperkt risico.

- In de Beleidsregel staan voorwaarden voor activiteiten met een groter risico.

Onderstaand zijn de uitvoerings- en beleidsregels opgenomen waar we tijdens de realisatie en uitvoering rekening mee houden.

#### Kabels en Leidingen

Ten behoeve van het project is een Klic- oriëntatiemelding uitgevoerd om de ligging van de kabels en leidingen te onderzoeken. Omdat de werkzaamheden enkel het weghalen van bagger omvat hoeven er geen kabels en leidingen verlegd te worden ten behoeve van de werkzaamheden.

#### iv. Legger

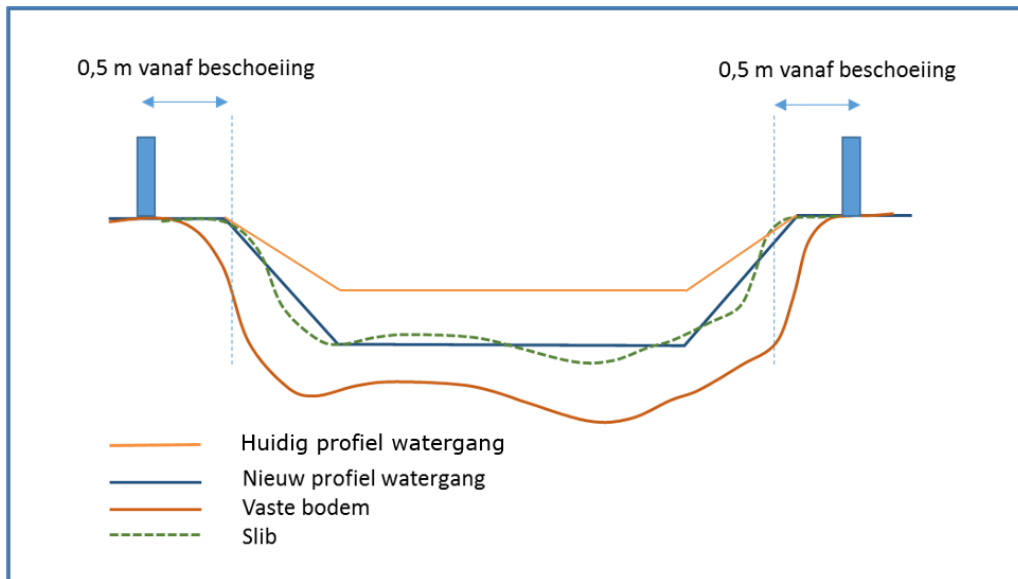
Na de realisatie van het werk dienen de gewijzigde en nieuwe waterstaatwerken te worden vastgelegd in de legger van Rijnland. De (gewijzigde) ligging, vorm en afmetingen met de daarbij behorende beschermingszones (zie 2.5.1), onderhoudsplichten en onderhoudsverplichtingen worden in de legger nader gedetailleerd. De wijziging van de legger kent een aparte procedure.

### **c. Realisatie**

De exacte uitvoeringswijze van het baggeren wordt door de nog te selecteren aannemer in overleg met Rijnland bepaald waarbij rekening wordt gehouden met eerder genoemde uitvoeringsregels. Om de watergangen op te waarderen dienen opwaardering en verdieping plaats te vinden. Het vrijkomende materiaal, specie, bestaat voornamelijk uit bagger. De baggerspecie wordt door de aannemer afgevoerd en komt niet op de aanliggende percelen van de aangelanden te liggen.

Doordat er een waterbodemonderzoek heeft plaatsgevonden, zijn de profielen van de huidige watergangen bekend. Hierdoor is inzichtelijk gemaakt hoeveel specie er verwijderd dient te worden om op te waarderen naar de leggermaten van een hoofdwatertgang. In figuur 4-1 is een principe profiel van een primaire watergang getekend, met daarin het huidige profiel. Het verschil tussen het slib en het nieuwe profiel dient gebaggerd te worden. Hierbij wordt rekening met de huidige beschoeiing gehouden, namelijk door niet binnen een halve meter vanaf de beschoeiing te baggeren en geen vaste bodem te verwijderen. Op deze manier wordt voorkomen dat de beschoeiing beschadigt of dat deze door de baggerwerkzaamheden verzakt. Voor het baggeren wordt een overdiepte gehanteerd van 10 cm, dat houdt in dat er 10 cm meer slib verwijderd wordt ten opzichte van de leggerdiepte van 90 cm, zodat het minimale profiel voor een langere periode is gegarandeerd.

In totaal dient er volgens het waterbodemonderzoek circa 3.000 m<sup>3</sup> baggerspecie verwijderd te worden, over een totale lengte van circa 2.900 m.



Figuur 4-1: Principe profiel opwaardering watergang.

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt contact opgenomen met de direct omliggende omwonenden om de planning en preciezere werkzaamheden toe te lichten. Het streven is overlast als gevolg van afsluiting van wegen zo veel mogelijk te beperken. De uitvoering van deze maatregel met de diverse andere maatregelen binnen de Gouwepolder wordt daarom ook planning technisch op elkaar afgestemd.

Om spoorvorming en schade aan particuliere percelen te voorkomen wordt het werk vanaf openbaar terrein en het water uitgevoerd waardoor schade zoveel mogelijk kan worden uitgesloten. De baggerspecie wordt door de aannemer afgevoerd en verwerkt. De exacte wijze van uitvoeren wordt nog toegelicht aan de omliggende terreineigenaren.

#### **d. Samenwerking**

Het plan om de watergangen op te waarderen in de Gouwepolder is gecommuniceerd met de omliggende perceeleigenaren, via algemene bijeenkomsten aan de gehele Gouwepolder en de gemeente Alphen aan de Rijn. Tijdens de uitvoering zal het hoogheemraadschap verantwoordelijk blijven voor het omgevingsmanagement. Uitvoering van de werkzaamheden gebeurt via de nog te selecteren aannemer. Met de aannemer wordt een contract afgesloten waarin afspraken staan ten aanzien van het afstemmen met de omgeving.

#### **e. Onderhoud**

De onderhoudsplicht van de huidige watergangen ligt bij de aangelanden. Door de opwaardering, worden de watergangen hoofdwatgangen. Hiermee verschuift de onderhoudsplicht voor het gewoon onderhoud en buitengewoon onderhoud naar Rijnland. Dat houdt in dat Rijnland verantwoordelijk is voor maaien en schonen van het oppervlaktewater en zorg dat de watergang aan de leggerafmetingen voldoet door middel van baggerwerkzaamheden. De aangelanden behouden een onderhoudsplicht voor het onderhouden van de taluds en beschoeiing. Wat inhoudt dat de eigenaren van de percelen langs deze watergangen verantwoordelijk zijn voor het onderhouden van de oevers, aanwezige beschoeiing en behouden een ontvangstplicht voor het slootvuil (onder ander overtollige waterplanten, takken en baggerspecie).

## 5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten

De realisatie van het project heeft naar verwachting geen of slechts tijdelijke invloed op de omgeving. Bij de uitvoering van de werkzaamheden en de wijziging van het waterstaatswerk worden belangen van derden in het oog gehouden en waar mogelijk worden nadelige effecten zo veel als mogelijk beperkt.

### a. Impact op de omgeving

De uitvoering van het project zorgt in de openbare ruimte voor overlast. Te denken valt aan een tijdelijke afsluiting van de weg voor de uitvoeringswerkzaamheden, en rondom de bouwlocatie voor de direct aanwonenden. Daarnaast zijn er vervoersbewegingen voor de aan- en afvoer van materialen.

De werkzaamheden worden voorafgaand aan de uitvoering afgestemd met de direct omwonenden en de gemeente Alphen aan den Rijn, op deze wijze worden bewoners en belanghebbenden tijdig geïnformeerd.

Daarnaast wordt in overleg met de omliggende terreineigenaren beperkingen gesteld aan het gebruik van eigendommen om mogelijke schade, gevaarlijke situaties en overlast zo veel als mogelijk te voorkomen.

### b. Beperking nadelige effecten

Teneinde nadelige effecten te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken wordt rekening gehouden met diverse belangen.

- In een vroeg stadium is de uitvoering van het project afgestemd met de gemeente Alphen aan de Rijn en de direct omwonenden. Omwonenden zijn door middel van informatieavonden geïnformeerd. Daarnaast zijn er keukentafelgesprekken gevoerd met de direct omwonenden.
- 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 flora- en faunawet staat hoe in de praktijk moet worden omgegaan met de Flora- en Faunawet en de daarin opgenomen zorgplicht. 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 Flora- en faunawet nodig is.
- Rijnland verwacht dat de baggerwerkzaamheden geen effect zullen hebben op de beschoeiingen. Tijdens de werkzaamheden zal alleen maar bagger (slib) verwijderd worden, en geen vaste bodem. Beschoeiingen halen hun stabiliteit uit de vaste bodem en de druk van het water. Het weghalen van de bagger zal daarom geen effect hebben op de stabiliteit. Daarnaast laten we tijdens de werkzaamheden de eerste 50 cm uit de kant ongemoeid; er wordt dus niet gebaggerd langs de beschoeiing (zie ook onderstaand grafiek van een dwarsprofiel watergang). Voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd, legt de aannemer in opdracht van Rijnland de huidige situatie van de beschoeiingen vast, onder andere met beeldmateriaal. Voor onbeschoeide oevers wordt de oever gedetailleerd ingemeten met x,y-coördinaten, zodat duidelijk vastligt hoe het (grillige) verloop van deze oevers is voordat gestart wordt met de werkzaamheden. Indien de beschoeiing volgens de eigenaar daarna toch schade vertoont kunnen we dit beeldmateriaal en/of inmeetgegevens gebruiken om te bekijken of de situatie inderdaad gewijzigd is.
- Wanneer er tegen alle voorzorgsmaatregelen in toch schade optreedt tijdens de uitvoering van het werkzaamheden dan kan de perceeleigenaar grenzend aan de

watergang een melding doen bij de veroorzaker (de aannemer). In overleg met Rijnland zal de gemelde schade dan onderzocht worden. Voorafgaand aan de opwaardering en verdieping zal de staat van de (beschoeide) oever opgenomen en vastgelegd worden.

### **c. 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 van afdeling 3.4. van de Algemene wet bestuursrecht.

Het verloop van de procedure op grond van afdeling 3.4 ziet er als volgt uit: Voorafgaand aan het vaststellen van een definitief projectplan, is eerst dit ontwerp-projectplan opgesteld. In het digitale Waterschapsblad is dit ontwerp-projectplan gepubliceerd en belanghebbenden kunnen gedurende een termijn van zes weken een schriftelijke zienswijze op dit projectplan kenbaar maken bij Rijnland. Na afloop van deze termijn worden de zienswijzen beoordeeld en wordt bezien of deze aanleiding zijn het ontwerp-projectplan aan te passen. Nadat het definitieve projectplan namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden is vastgesteld, wordt het definitieve projectplan bekendgemaakt in het Waterschapsblad. Na bekendmaking treedt het projectplan in werking. Na bekendmaking in het Waterschapsblad kunnen in beginsel alleen diegenen die een zienswijze hebben ingediend beroep instellen bij de rechtbank Den Haag. Projectplannen vallen onder de Crisis- en herstelwet. Dit betekent dat indien beroep wordt ingesteld, het beroepschrift beroepsgronden dient te bevatten. Indien dit niet het geval is, wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard. Eveneens betekent toepassing van de Crisis- en herstelwet dat na afloop van de beroepstermijn de beroepsgronden niet kunnen worden aangevuld.

## 7. Bijlagen

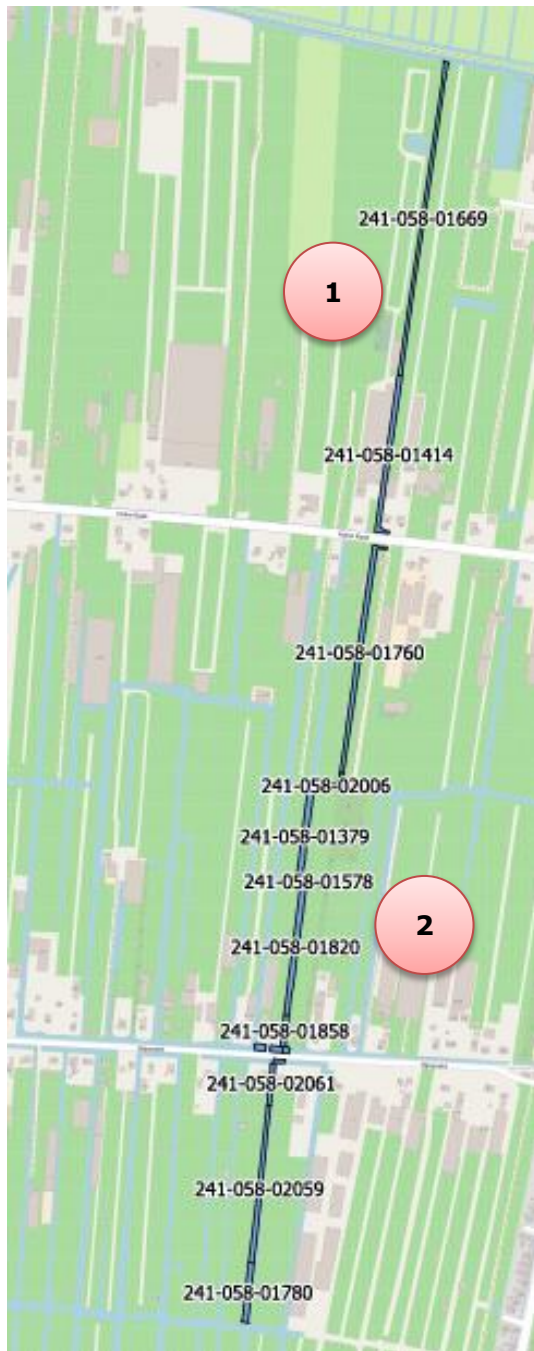
### 7.1 Codes te baggeren watergangen

Code watergang	Lengte in meters
<b>Watergang 1</b>	
241-058-01669	432
241-058-01414	226
241-058-01760	323
<b>Watergang 2</b>	
241-058-01394	18
241-058-02006	89
241-058-01379	134
241-058-01578	28
241-058-01820	182
241-058-01858	47
241-058-01941	10
241-058-01842	17
241-058-01705	16
241-058-02061	36
241-058-02059	213
241-058-01780	85

### 7.2 GIS-codes watergangen

Object	GIS-code
Watergang 1	
Watergang	<b>241-058-01669</b>
Watergang	<b>241-058-01414</b>
Watergang	<b>241-058-01760</b>
Watergang 2	
Watergang	<b>241-058-01394</b>
Watergang	<b>241-058-02006</b>
Watergang	<b>241-058-01379</b>
Watergang	<b>241-058-01578</b>
Watergang	<b>241-058-01820</b>
Watergang	<b>241-058-01858</b>
Watergang	<b>241-058-01941</b>
Watergang	<b>241-058-01842</b>
Watergang	<b>241-058-01705</b>
Watergang	<b>241-058-02061</b>
Watergang	<b>241-058-02059</b>
Watergang	<b>241-058-01780</b>
<b>Voor visualisatie van GIS-Codes, zie bijlage 7.3</b>	

**7.3 Overzichts  
kaart te  
baggeren  
watergangen**



## 7.4 Baggerprofiel

Het baggerprofiel is het profiel tot waar we gaan baggeren. In de afbeelding wordt dit weergegeven door de roze lijn. De blauwe lijn is het waterpeil. Uitgangspunt is dat er geen vaste bodem ontgraven wordt. De eerste 0,5 m vanuit de beschoeiing wordt er niets gebaggerd (zie plaatje: 1), vervolgens wordt met een relatief flauwe helling (2) (met een talud van 1:2,5) de waterbodembodem verdiept tot 1,0 meter diepte (3).

