



Hoogheemraadschap van

**Rijnland**

**Defosfateren  
Buitendijkse  
Buitenveldersche-polder**

projectnummer: dig-6469

**(Ontwerp)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  |
| 3.    | Beleidskader (waarom gaan we het doen) .....                   | 7  |
| 4.    | Projectuitvoering (hoe gaan we het doen) .....                 | 8  |
| 4.1   | Uitgangspunten.....                                            | 8  |
| 4.1.1 | Planning.....                                                  | 8  |
| 4.1.2 | Aanbesteding.....                                              | 8  |
| 4.1.3 | Randvoorwaarden .....                                          | 8  |
| 4.2   | Realisatie .....                                               | 8  |
| 4.3   | Samenwerking .....                                             | 8  |
| 5.    | Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten ..... | 9  |
| 5.1   | Impact op de omgeving .....                                    | 9  |
| 5.2   | Beperking nadelige effecten.....                               | 9  |
| 5.3   | Nadeelcompensatie .....                                        | 9  |
| 6.    | Besluitvormingsprocedure .....                                 | 10 |

## **0. Samenvatting**

In het kader van de KRW (kaderrichtlijn water) wordt er een maatregel genomen om het fosfaatgehalte in de Buitendijkse Buitenveldersche-polder naar beneden te brengen. Het hoge fosfaatgehalte wordt veroorzaakt door water dat vanaf het Nieuwe Meer wordt ingelaten bij het BBgemaal via een inlaat onder vrij verval. Het fosfaatgehalte van het inlaatwater wil het Hoogheemraadschap van Rijnland naar beneden brengen door ijzerchloride ( $\text{FeCl}_3$ ) toe te voegen aan het inlaatwater. IJzerchloride vormt vast ijzerfosfaat met het fosfaat dat in het water zit en daarna verwijderd kan worden. In het jaar van 2019 is een tijdelijke installatie geplaatst om te onderzoeken of deze maatregel effect heeft. De meetresultaten laten een zeer positief effect zien op de fosfaatgehalten in de watergangen van de polder. Daarom is besloten van de tijdelijke installatie een definitieve installatie te maken.

## **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 kan het nodig zijn dat maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen bestaan in dit geval uit het aanleggen van waterstaatswerken.

In dit projectplan wordt verder ingegaan op de projectomschrijving en het beleidskader. Hierna volgt de omschrijving van de projectuitvoering, de eventuele consequenties voor derden en de beperking van mogelijke nadelige gevolgen. Tot slot wordt de besluitvormingsprocedure toegelicht.

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

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

Dit project draagt bij aan de verwezenlijking van de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen. Uitvoering van het project draagt bij aan deze doelstellingen vanwege de verbetering van de ecologische waterkwaliteit van het watersysteem ter plaatse.

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

Rijnland is van plan om de Amstelveense Poel te defosfateren. Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de realisatie van een definitieve defosfateringsinstallatie een projectplan te worden vastgesteld. Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient een projectplan tenminste het volgende te bevatten:

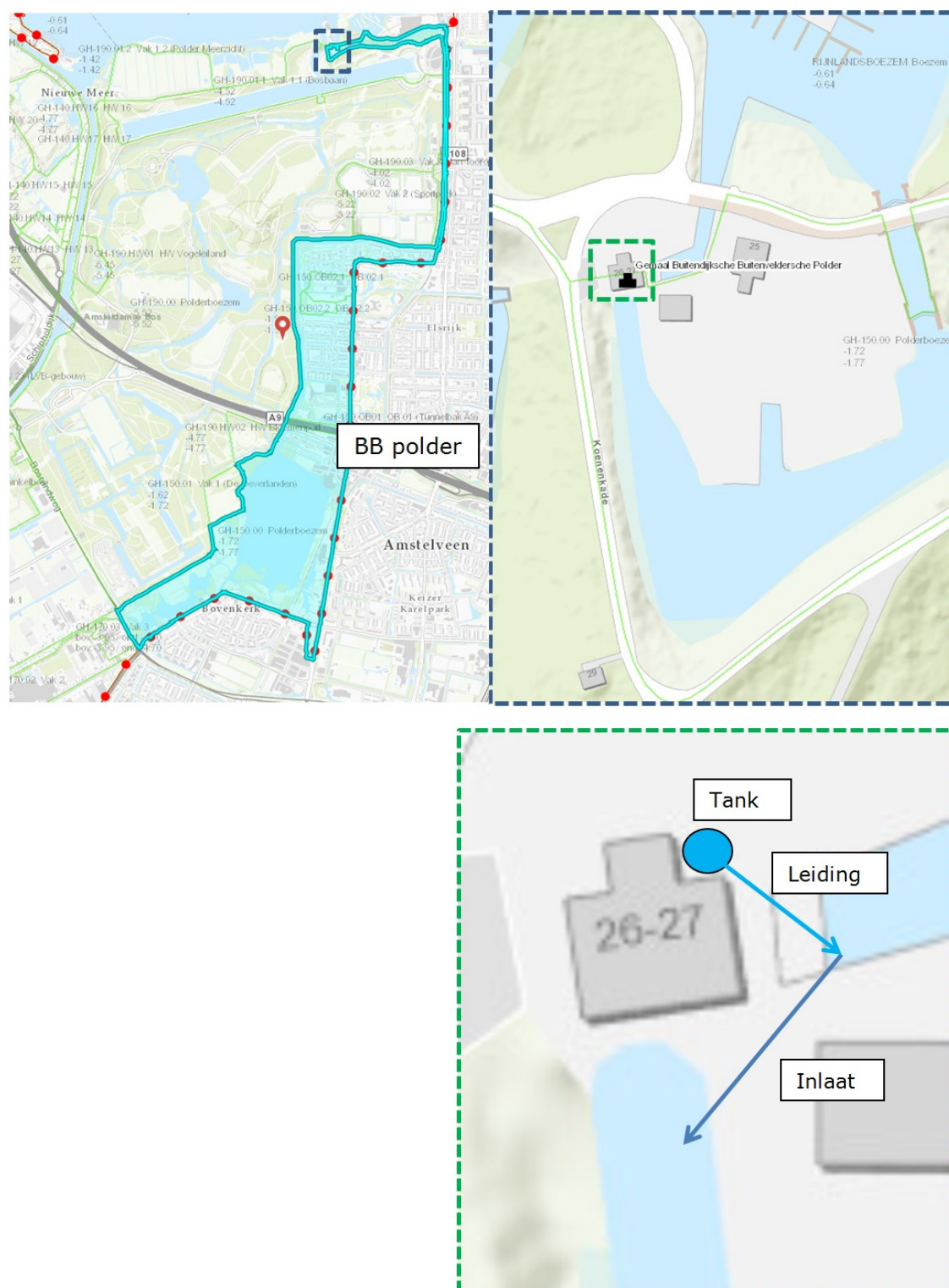
- een beschrijving van het betrokken werk
- de wijze waarop het wordt uitgevoerd en
- een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

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

Het fosfaatgehalte van het inlaatwater willen we naar beneden brengen door ijzerchloride (FeCl) toe te voegen aan het inlaatwater. IJzerchloride vormt vast ijzerfosfaat met het fosfaat en kan uit het systeem verwijderd worden. In het jaar 2019 is een tijdelijke installatie geplaatst om te onderzoeken of deze maatregel effect heeft. De meetresultaten laten een positief effect zien op de fosfaatgehalten in de watergangen van de polder. De effectiviteit voor deze polder is acht keer groter dan voorspeld aan de hand van de testen uit het lab. Daarom is besloten van de tijdelijke installatie een definitieve installatie te maken.

#### **Wijze van doseren**

De opzet betreft een dubbelwandige tank met FeCl waarvan de dosering is gekoppeld aan de besturing van de inlaat. Zodra de inlaat open gaat zal de ijzerchloride gaan lopen en de tank sluit met het sluiten van de inlaat. Het doseerpunt zit vlak voor de inlaat zodat er maximaal gebruik gemaakt wordt van de menging in de leiding van de inlaat. Doordat de inlaat alleen helemaal open en dicht gaat en het peil van de nieuwe meer stabiel is, is er ook een constant inlaatdebiet. Op dit debiet is de dosering afgesteld. Namelijk bij volle opening stroomt er 1000 m<sup>3</sup>/uur inlaatwater vanuit de Nieuwe meer in de BB polder. De dosering is dan afgeteld op 200 l/uur FeCl met een concentratie van 40%. Dat komt neer op 0,06 ml FeCl per liter inlaatwater. Gedurende de pilot hebben we ondervonden dat de dosering zelfs bij 20 l/uur een reductie van 90% opgelost fosfaat oplevert.



Figuur 1: Overzichtstekening project defosfateren van de BB polder

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

Het project 'defosfateren van de BB polder' wordt uitgevoerd in het kader van de Europese Kaderrichtlijn Water. Het project draagt bij aan de chemische waterkwaliteit van het watersysteem van Rijnland.

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

De wijze waarop het project wordt uitgevoerd wordt omschreven in de onderstaande paragrafen. Dit omvat o.a. de planning, randvoorwaarden werkzaamheden, aanbesteding, uitvoering en samenwerking.

### **4.1 Uitgangspunten**

#### **4.1.1 Planning**

De planning voor start van de werkzaamheden van het definitief maken van de installatie is april / mei 2020. Na verkrijgen van het ontwerp, wordt de vergunning (melding activiteitenbesluit) aangevraagd. Zodra deze er is starten de werkzaamheden, die klaar moeten zijn en getest in het tweede kwartaal van 2020. Aan het einde van het tweede kwartaal wordt er gestart met defosfateren, voor de start van het zomerseizoen.

#### **4.1.2 Aanbesteding**

De aanbesteding van het werk wordt enkelvoudig onderhands aanbesteed. Bij enkelvoudig onderhands wordt de opdracht aan één partij gegund op basis van objectieve criteria om een offerte in te dienen voor het realiseren van het werk.

#### **4.1.3 Randvoorwaarden**

Voor het definitief maken van de installatie zijn een aantal randvoorwaarden.

- Bereikbaarheid
  - o Het Buitendijkse Buitenveldersche-polder gemaal is bereikbaar via de paden van het Amsterdamse Bos. Het bijvullen van de ijzerchloride gebeurt per wagen. Hiervoor is er een ontheffing nodig van het Amsterdamse Bos, dat een uitvoerend onderdeel is van de gemeente Amsterdam. Deze ontheffing wordt door Rijnland aangevraagd.
- Uiterlijke vormgeving
  - o Deze afstemming gaat via het activiteitenbesluit. De installatie wordt afgeschermd met een houten schutting.
- Veiligheid
  - o De definitieve installatie wordt met een paar maatregelen verbeterd om zo te voldoen aan de BRL.

### **4.2 Realisatie**

Er gaan een aantal aanpassingen plaatsvinden ten opzichte van de pilotopstelling. De pomp wordt vervangen, de leidingen worden vervangen door dubbelwandige leidingen en er komt een toegangspad voor het bijvullen van de ijzerchloridetank.

### **4.3 Samenwerking**

Voor het project heeft er afstemming plaatsgevonden met het Amsterdamse Bos en de gemeente Amsterdam. Deze partijen staan achter de herinrichting van het gebied zoals beschreven in dit projectplan.



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

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

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

De uitvoering van het project zorgt in de openbare ruimte voor enige overlast. Er worden verkeersmaatregelen genomen ten behoeve van de toegang tot het gemaal. Hiervoor dient er gebruik gemaakt te worden van een fietspad middels een tijdelijk verkeersbesluit.

### **5.2 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 het Amsterdamse Bos.
- Omwonende zijn uitgenodigd geweest bij de opening van de pilot waarin uitgelegd is hoe de pilot en de installatie gaat werken.
- Er zal overdag worden gewerkt en niet in het weekend of tijdens feestdagen om de overlast te beperken.

### **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 de zienswijzeprocedure 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.