



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Waterwässer Langeräarse Plassen

projectnummer: DIG-6468

Projectplan op basis van artikel 5.4 van de Waterwet

Inhoudsopgave

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 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	8
5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten	9
6. Besluitvormingsprocedure	10
7. Bijlagen	11
7.1 Tekeningen	11
7.2 Tabel met GIS-code.....	12

Samenvatting

De Waterwasser is een innovatieve defosfateringsinstallatie die in 2020 en eventueel 2021 getest gaat worden in de Langerse plassen. De Waterwasser werkt door middel van een 'twee stap centrifuge' om algen en hiermee dus de opgenomen nutriënten uit het water te verwijderen. De Langerse plassen zijn een KRW-waterlichaam en hebben een zeer hoog nutriëntengehalte, vooral fosfaat. De bronnen zijn zo veel mogelijk gereduceerd, maar de fosfaten zijn nog steeds in water en waterbodem aanwezig. In combinatie met de overige KRW-maatregelen kan de Waterwasser een maatregel zijn om de KRW-scores in het waterlichaam te verbeteren en de doelen te bereiken. De test is erop gericht de effectiviteit van de Waterwasser te toetsen.

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 een defosfateringsinstallatie.

De Waterwasser is een verbeterde defosfateringsinstallatie die getest gaat worden in de zomer van 2020 en eventueel in 2021. Het idee van de Waterwasser is om algen te oogsten uit het water en hiermee de concentratie van fosfaat in het water te verlagen. De Waterwasser heeft in 2019 de aanmoedigingsprijs De Dromenvanger tijdens het Waterinnnovatiefestival gewonnen.

Het doel van de pilot is om te leren of het idee uitvoerbaar is en of er een mogelijkheid bestaat om de Waterwasser in het groot uit te voeren. Omdat het een pilot betreft wordt de installatie klein uitgevoerd.

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 (verbetering waterkwaliteit) en het bereiken van de doelen die gesteld zijn in de Europese Kaderrichtlijn Water. Door middel van het uitvoeren van deze pilotmaatregel hoopt Rijnland een nieuw middel te verkrijgen om fosfaat uit het water te verwijderen.

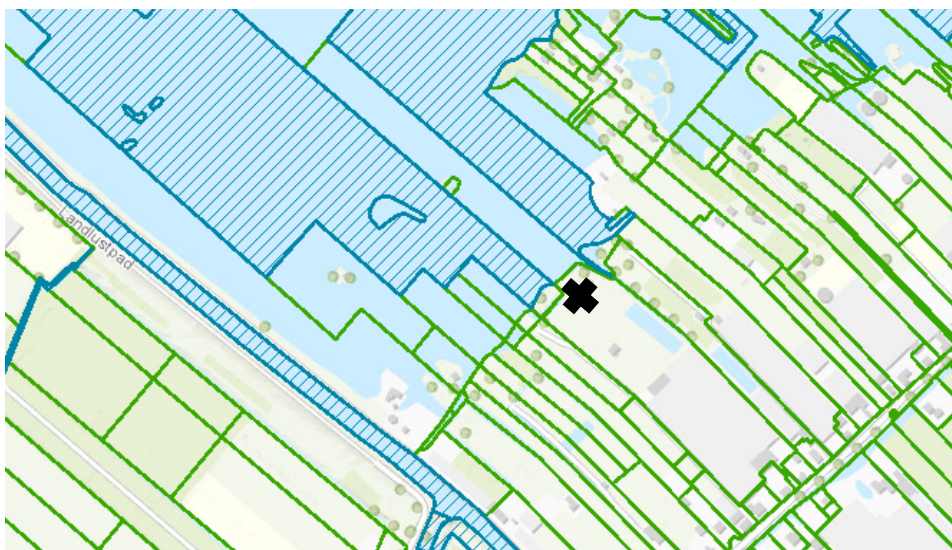
2.2 Wat is een projectplan?

Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de aanleg of wijziging van een defosfateringsinstallatie een projectplan vastgesteld te worden. Een defosfateringsinstallatie kan worden aangemerkt als een waterstaatswerk. 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

In het volgende stuk wordt uitgelegd wat er gaat gebeuren. Hieronder is een foto van het apparaat weergegeven en een kaart van de locatie.



- De Waterwasser (boven) komt te staan bij het zwarte kruisje op de kaart op de vorige pagina. De pomp komt te staan op Rijnlands eigen perceel in de plas (blauw gearceerd), en de uitstroom komt een stuk de plas op ook op Rijnlands eigen perceel (blauw gearceerd).
- Er wordt 5m^3 per uur water uit het meer opgepompt en naar de installatie gebracht. Hiervan wordt $4,5\text{m}^3$ per uur gedefosfateerd water teruggebracht naar de plas. De aan en afvoer leiding liggen ver genoeg uit elkaar om te voorkomen dat het water rondgepompt gaat worden. 500liter per uur water op het riool geloosd. Het rioolstelsel is een gescheiden stelsel en het riool is vrij verval tot AWTG Papenveer. Er is afgestemd met de afdeling zuiveren van het Hoogheemraadschap van Rijnland over de capaciteit van het rioolgemaal. Dit is voldoende.
- De grond waarop de Waterwasser komt te staan is privé-eigendom. Er is met de eigenaar een overeenkomst gesloten voor het in bedrijf hebben van de Waterwasser.

De GIS code van de Waterwasser is: 095-048-00001

3. Beleidskader (waarom gaan we het doen)

In de resultaatafspraken van Rijnland van 2020 stelt Rijnland zich ten doel ten minste 5 innovatieve projecten uit te voeren op het gebied van waterkwaliteit. Bovendien heeft Rijnland de verplichting om in 2027 aan de KRW-doelen te voldoen. De Waterwaster draagt bij aan beide zaken.

4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)

4.1 Uitgevoerde onderzoeken

De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd:

- Bodemonderzoek (nulsituatie) d.d. 05-06-2020 door VanderHelm Milieubeheer B.V. met kenmerk RYLA20200654. waarin is onderzocht wat de eventuele belemmeringen zijn vanuit het aspect bodem; die belemmeringen zijn er niet.

(staat dit document in Corsa, zo ja, dan ook graag dit nummer vermelden)

4.2 Uitgangspunten

4.2.1 Planning

Planning is om in juli 2020 de Waterwaser op locatie te hebben en vervolgens het groeiseizoen de pilot te draaien.

4.2.2 Aanbesteding

Het werk is in delen gegund aan diverse aannemers en leveranciers.

4.2.3 Randvoorwaarden

Er wordt een melding gedaan bij de omgevingsdienst. Er hoeft verder geen bestemmingsplan te worden gewijzigd of omgevingsvergunning te worden aangevraagd.

4.3 Realisatie

Op locatie worden Stelcon platen, een stroomvoorziening en pompen aangebracht. . Hierna wordt de Waterwaser geplaatst.

4.4 Samenwerking

Er zijn geen derden betrokken bij dit werk.

4.5 Graven en dempen

Er wordt niet gegraven of gedempt.

4.6 Onderhoud

De locatie wordt een aantal maal per week bezocht voor het bijvullen en instellen van de installatie. Onderhoud wordt niet verwacht tijdens de pilot. Het betreft een tijdelijke installatie die gedurende zijn/haar levensduur geen onderhoud behoeft.

5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten

De realisatie van het project heeft zeer beperkt invloed op de omgeving. Na plaatsing van de installatie is deze vanaf dat moment zichtbaar vanaf het water. De aanleg en het onderhoud van de installatie gaan niet samen met omvangrijke vervoersbewegingen of bouwactiviteiten. De impact op de omgeving van de aanleg van de installatie is dan ook zeer beperkt.

Er worden Stelcon platen aangebracht om de Waterwaster op te plaatsen. Stroomvoorziening van de Waterwaster gebeurt door middel van een aansluiting (geen aggregaat). Er is een compressor aanwezig, echter wordt deze binnen geplaatst en in een doos om deze zo min mogelijk hinder te laten geven. Tijdens de pilot is er mogelijk gedurende enkele dagen tijdens werkuren een centrifuge aanwezig op locatie die door een aggregaat wordt gevoed van stroom. Verder wordt er geen eventuele geluidshinder verwacht.

Nadelige effecten zijn gering. Er is gekeken naar een alternatief voor het aggregaat maar dat is niet realistisch.

6. Besluitvormingsprocedure

Dit projectplan is een besluit op grond van de Algemene wet bestuursrecht. Dit besluit is voorbereid door toepassing van titel 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 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 dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland. Indien bezwaar wordt ingediend volgt een bezwaarschriftenprocedure die uitmondt in een heroverweging van het projectplan. 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. Locatietekening.
2. GIS-codes

7.1 Tekeningen

Deze bijlage omvat de volgende tekeningen: locatietekening.



7.2 Tabel met GIS-code

Object	GIS-code
Waterwaster	095-048-00001

Locatie van de Waterwaster in GIS is aangegeven op onderstaande kaart.

