

Projectplan Plantenbakken Lange Watering



Opsteller:	J.L. Spier
Status:	Definitief
Projectfase:	DO
Projectnummer:	GM01
Datum:	23-05-2019

1.	Inleiding	4
2.	Beschrijving van het betrokken werk	5
2.1	Locatie	5
2.2	Werkzaamheden	5
2.3	Relatie met het bestemmingsplan	5
2.4	Relatie met de legger, beheer en onderhoud	5
2.5	Relatie met de beleidregels	5
2.6	Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten	6
2.7	Overige wet en regelgeving	6
3.	Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd	7
3.1	Werkmethode	7
3.2	Bouwlogistiek en planning	7
4.	Beschrijving van de te treffen voorzieningen	8
4.1	Onderzoeken	8
4.2	Beperken nadelige effecten	8
4.3	Monitoring tijdens uitvoering	8
5.	Procedure	9
5.1	Betrokken partijen/vooroverleg	9
5.2	Financieel nadeel	9
6.	Bijlagen	9
6.1	Bijlage 1: Kadastrale situatie	10
6.2	Bijlage 2: Constructieve tekeningen	11
6.3	Bijlage 3: Plan van aanpak Bureau Waardenburg	13

1. Inleiding

Het Hoogheemraadschap van Delfland (hierna Delfland) is belast met de zorg voor het watersysteem in zijn beheergebied. Deze zorg omvat het kwantiteits- en kwaliteitsbeheer van het oppervlaktewater, het beheer van de waterkeringen, het kwantiteitsbeheer van het grondwater en de zuivering van stedelijk afvalwater.

De Waterwet en de op grond daarvan vastgestelde Waterverordening schrijven voor dat Delfland met betrekking tot het beheer van het watersysteem een beheerplan opstelt, dat is afgestemd op het Nationale Waterplan en het Provinciale Waterplan Zuid-Holland.

Delfland heeft in het Waterbeheerplan 2016-2021, het strategisch werkplan van Delfland, de doelen en maatregelen voor de periode 2016-2021 vastgelegd. Hieronder valt een aantal maatregelen op het gebied van ecologische waterkwaliteit en zwemwater.

Ecologische waterkwaliteit

De watergangen vormen de leefomgeving van planten en dieren. In een watersysteem met een goede ecologische toestand vinden planten en dieren genoeg plaatsen om zich te vestigen, te ontwikkelen en te verplaatsen. Daarbij levert de waternatuur een belangrijke bijdrage aan de kwaliteit van de leefomgeving. Het gaat onder andere om:

- De Kaderrichtlijn water
- Vismigratie
- Waterkwaliteit in lokaal water

Zwemwater

Op de door de provincie formeel aangewezen zwemwaterlocaties neemt Delfland maatregelen om overlast door schadelijke bacteriën en blauwalgen tot een minimum te beperken. Daarbij ligt de prioriteit bij zwemwaterlocaties met veel gebruikers en locaties waar veel kleine kinderen komen (zoals waterspeeltuinen).

Om de doelstellingen op het gebied van ecologische waterkwaliteit en zwemwater te behalen, zijn maatregelen geformuleerd. Daartoe moeten waterstaatswerken worden aangelegd en gewijzigd. De Waterwet schrijft voor dat de waterbeheerder (in dit geval Delfland) een projectplan moet vaststellen bij de aanleg of wijziging van waterstaatswerken door of vanwege de waterbeheerder. Het waterstaatswerk betreft een pilot met onderwater plantenbakken.

Het projectplan bevat ten minste de beschrijving van de te wijzigen en/of aan te leggen waterstaatswerken, de uitvoeringswijze en de voorzieningen om nadelige invloeden te beperken of te voorkomen. Bij het opstellen van het projectplan is getoetst in hoeverre deze werkzaamheden passen binnen de doelstellingen van de Waterwet.

Dit projectplan behandelt de aanleg en monitoring van de plantenbakken.

De aanleg heeft als doel inzicht te krijgen in de duurzaamheid van de plantenbakken en de potentie voor waterplantenontwikkeling ter verbetering van de ecologische waterkwaliteit van de Lange Watering.

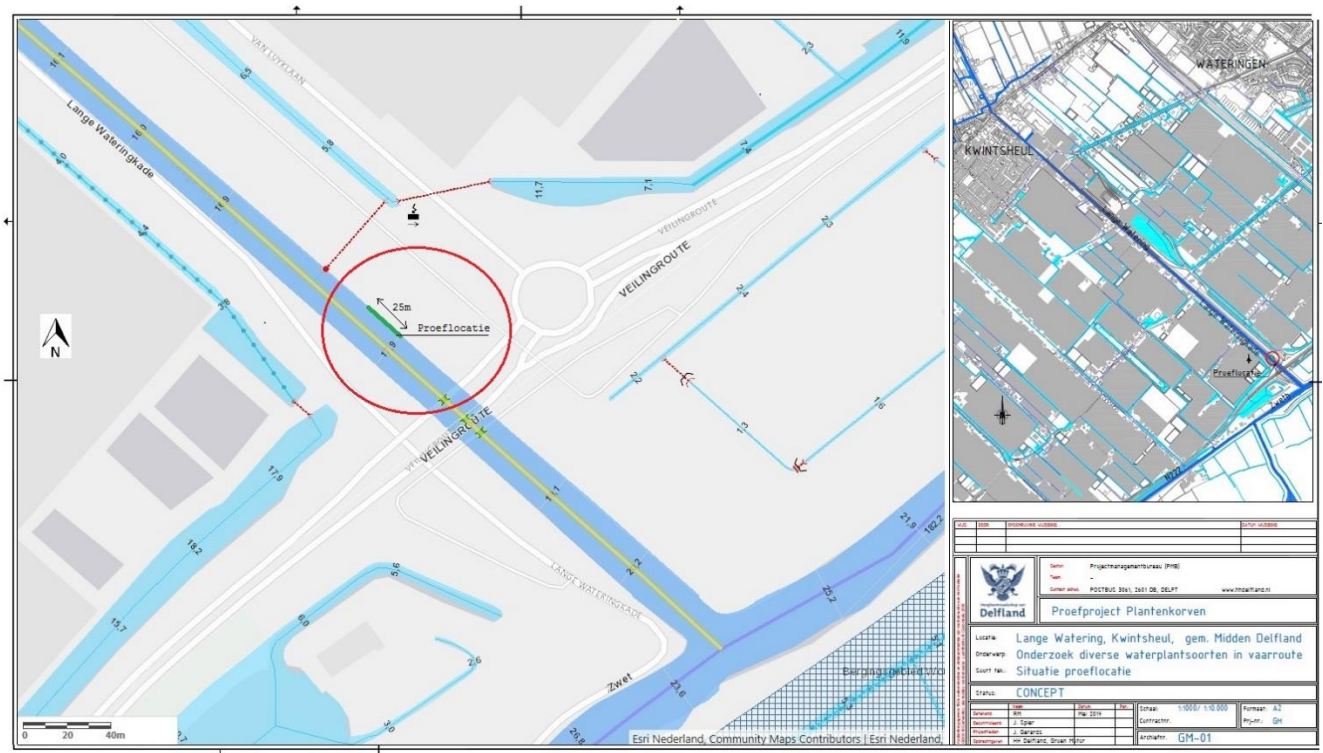
Voorgaande besluitvorming

Voor de plantenbakken is geld beschikbaar gesteld vanuit de Groene Motor.

2. Beschrijving van het betrokken werk

2.1 Locatie

De projectlocatie betreft de watergang Lange Watering, in de gemeente Westland. Op onderstaande kaart is de locatie van de pilot plantenbakken weergegeven.



2.2 Werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan uit het plaatsen van plastic plantenbakken met waterplanten (zie bijlage 3). Doel is om te onderzoeken of het mogelijk is in een druk bevaren (voedselrijke) watergang planten te faciliteren. Gemonitord zal worden of de planten standhouden of zich zelfs verder kunnen ontwikkelen. Na afloop van de proef (2 á 3 jaar) worden de plantenbakken weer verwijderd.

2.3 Relatie met het bestemmingsplan

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan gemeente Westland vastgesteld. De gronden zijn bestemd als Water. De voorgenomen activiteit past wel binnen het geldende bestemmingsplan.

2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

De plantenbakken is niet opgenomen in de Legger Wateren. Aangezien het een tijdelijk maatregel, een onderzoek-pilot, hoeft de legger niet te worden gewijzigd.

De opdrachtnemer, Bureau Waardenburg, gaat het 'onderhoud' van de plantenbakken uitvoeren. Delfland is als opdrachtgever formeel onderhoudsplichtig.

2.5 Relatie met de beleidsregels

De volgende beleidsregel van Delfland is van toepassing op het project:

- Beleidsregel 'Werken in het profiel van wateren'.
- Beleidsregel 'Drijvende objecten'.

Het technisch ontwerp van het aan te leggen waterstaatswerk voldoet aan de beleidsregels. De aanleg van de plantenbakken heeft geen gevolgen voor de doorstroming. De afmetingen van de plantenbakken zijn daarvoor te klein. Bovendien is er enige hydraulische ruimte in het profiel (mondelijke mededeling Anne Joeppen).

2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten

Er is geen vergunning nodig anderszinds dan dit verzoek.

2.7 Overige wet en regelgeving

Geen.

3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

3.1 Werkmethode

Het werk zal als volgt worden uitgevoerd:

2019

- Aanleg plantenkorven in voorjaar (ca 1-2 d.)
- Monitoring ontwikkeling vegetatie in zomer

2020

- Aanpassing en verbetering in voorjaar (indien nodig)
- Monitoring ontwikkeling vegetatie in zomer

Eind 2020 zullen de plantenbakken worden verwijderd door Bureau Waardenburg.

3.2 Bouwlogistiek en planning

De korven worden (met stalen pinnen) net onder het wateroppervlak geplaatst zodat de planten zoveel mogelijk licht krijgen.

De plantenbakken zullen van een duidelijk zichtbare markering voorzien worden door zowel aan het begin als eind van de proeflocatie een bord te plaatsen met de tekst 'kwetsbare oever'. Daarnaast zullen op de kant twee bordjes worden geplaatst met de tekst 'verboden aan te meren'.

Eenzijds zodat aannemers die zowel de bermen als de watergang onderhouden de plantenbakken kunnen ontzien om schade te voorkomen en anderzijds om te voorkomen dat boten van recreanten beschadigd raken door de bakken die onder water hangen.

Het voorstel is om schede fonteinkruid, hoornblad en aarverderkruid te gebruiken in het experiment (indien niet beschikbaar zijn andere opties: sterrenkroos of doorgroeid fonteinkruid). Iedere plant wordt in 4 liggende en 4 staande korven geplaatst (3 herhalingen per plant en per opzet). In totaal worden er dan 24 korven geplaatst. Vervolgens wordt een jaar later de ontwikkeling gemonitord om de beste combinatie (soort plant en staand of liggend) te onderzoeken. De korven zijn van kunststof en zijn geschikt voor experimentele doeleinden. Indien het experiment slaagt, kan later een duurzamer, natuurlijker materiaal toegepast worden.

4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

4.1 Onderzoeken

In de voorbereiding van het project zijn geen onderzoeken voorzien.

4.2 Beperken nadelige effecten

De werkzaamheden worden uitgevoerd in het voorjaar van 2019. In deze periode is de overlast voor recreanten gering. Flora en fauna is daar nauwelijks.

4.3 Monitoring tijdens uitvoering

Tijdens de aanleg zal door Delfland toezicht worden gehouden op het werk. Indien nodig zal er door de aannemer verkeerstechnische maatregelen getroffen worden.

5. Procedure

5.1 Betrokken partijen/vooroverleg

De werkzaamheden worden gerealiseerd op eigendom van het Hoogheemraadschap Delfland. Uit overleg met OWW (Michiel van der Lugt) van Hoogheemraadschap Delfland worden geen complicaties verwacht voor het onderhoud van de oevers of vanuit het water.

Relevant aanliggend perceel is in eigendom van gemeente Westland. Er heeft geen overleg plaatsgevonden met de gemeente.

Alvorens tot uitvoering over te kunnen gaan is akkoord van R&P benodigd. Daarnaast dient afstemming plaats te vinden met gemeente Westland om schade door toekomstig onderhoud aan de oevers te voorkomen.

5.2 Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Verordening schadevergoeding Delfland.

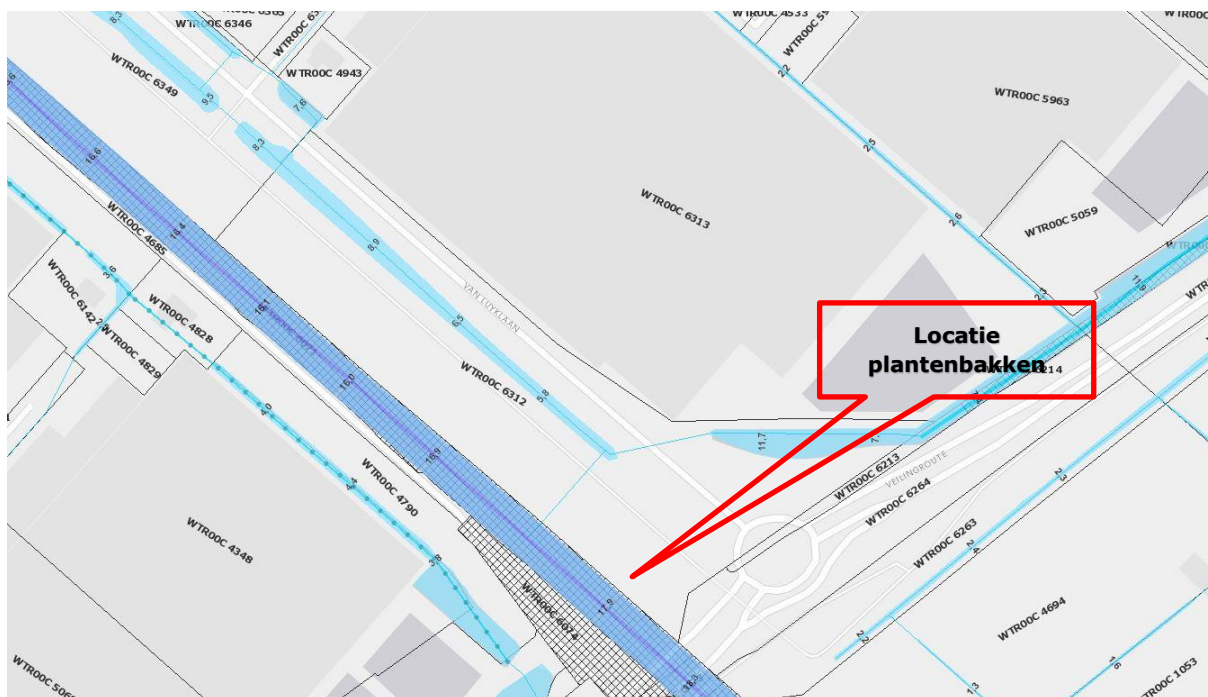
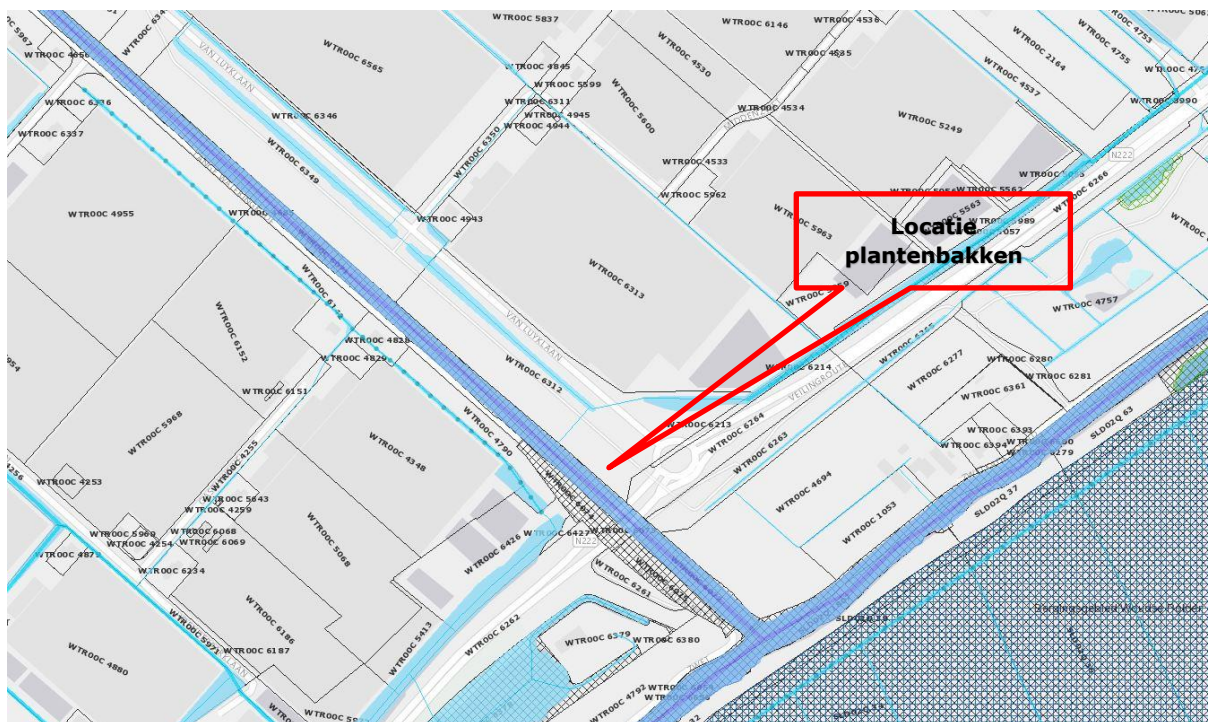
6. Bijlagen

Bijlage 1: Kadastrale kaart

Bijlage 2: Constructieve tekeningen

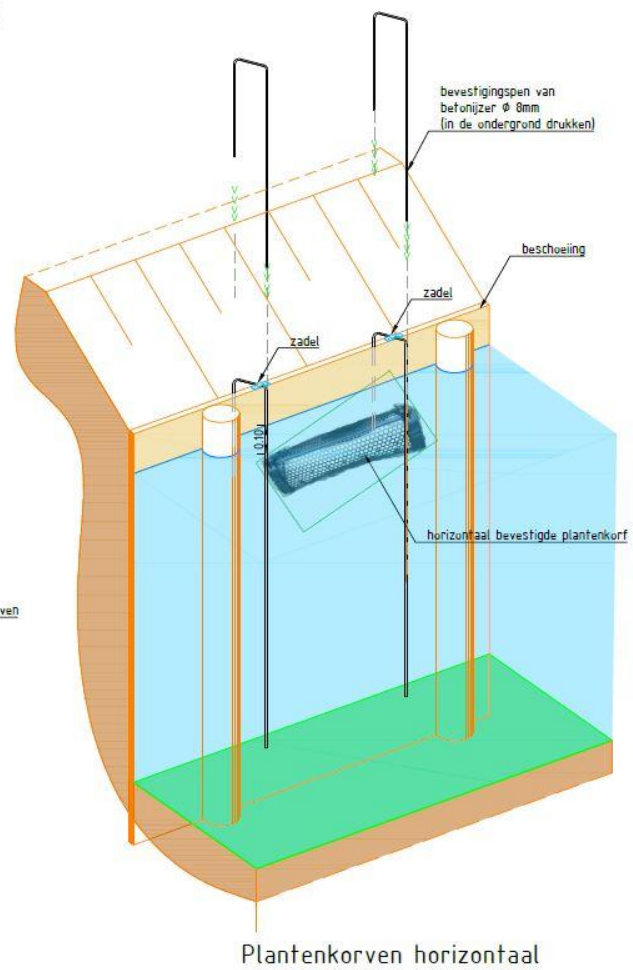
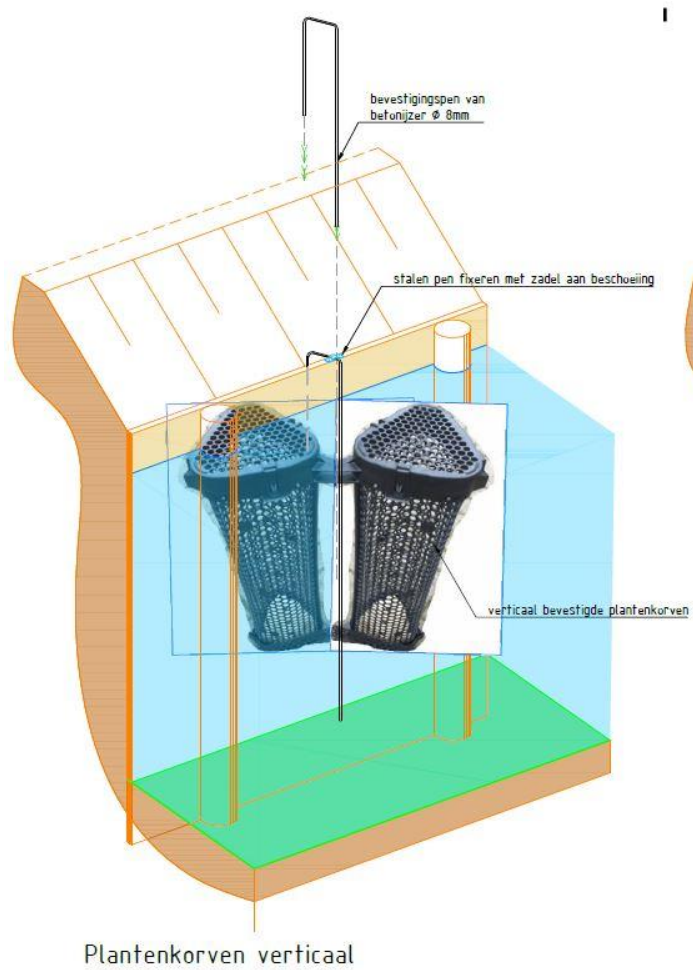
Bijlage 3: Plan van aanpak Bureau Waardenburg

6.1 Bijlage 1: Kadastrale situatie

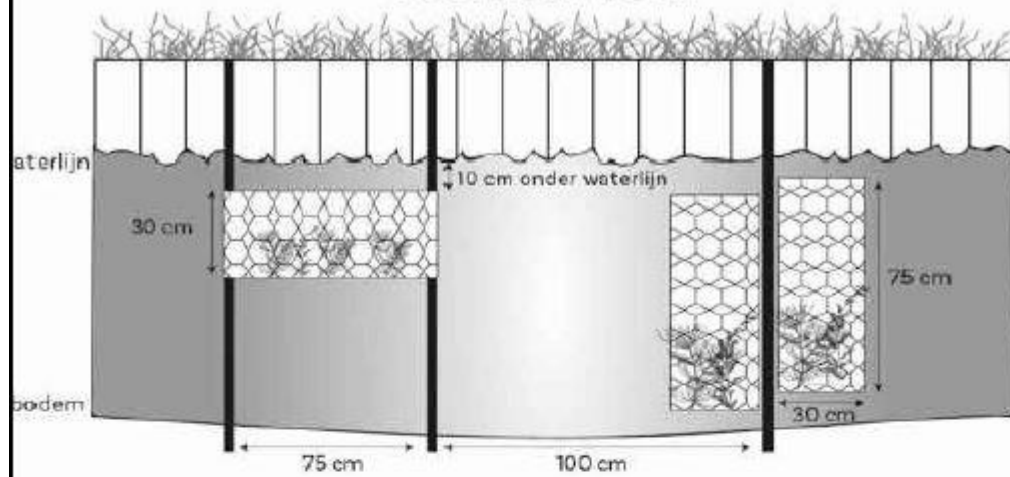


Perceel WTR00C6312: eigendom van Gemeente Westland

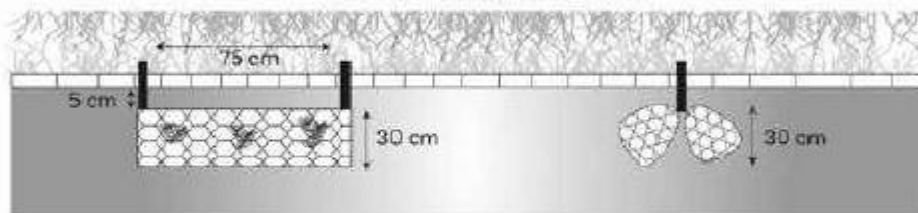
6.2 Bijlage 2: Constructieve tekeningen



VOORAANZICHT



BOVENAANZICHT



bevestiging plantenkorven aan best. beschoeiing

6.3 Bijlage 3: Plan van aanpak Bureau Waardenburg

Inleiding

Hoogheemraadschap Delfland wil graag de ecologische waterkwaliteit van haar wateren verbeteren. Het beheergebied bevat veel rechte kanalen met verticale oeverbeschoeiing bedoeld voor water aan- en afvoer. Daarnaast worden de kanalen veel gebruikt door de recreatievaart. Door de rechte oeverbeschoeiing en de hoge dynamiek (golfslag) kan watervegetatie zich slecht ontwikkelen. Het ontbreken van planten zorgt voor een verminderde ecologische kwaliteit en onvoldoende score op de KRW-maatlat.

Doel

- Verbeteren van de ecologische kwaliteit van het water door het herintroduceren van watervegetatie.
- Creëren van een beschermde omgeving waarin jonge vegetatie zich goed kan ontwikkelen.

Voorstel

Met behulp van experimentele plantenkorven kan een beschermde omgeving gecreëerd worden waar planten kunnen groeien. Deze korven (zie bijlage 1) hebben een gaasstructuur waardoor de stromingsinvloed wordt verminderd. Daarnaast kunnen de korven uitgerust worden met een voedingsbodem, waardoor de plant zich goed kan wortelen. De voedingsbodem wordt op zijn plek gehouden door houtvezelzakjes. Buiten het groeiseizoen wordt verwacht dat de korf de plant genoeg beschermt, zodat deze de periode tot het volgende groeiseizoen kan overleven.

De korven worden (met stalen pinnen) net onder het wateroppervlak geplaatst zodat de planten zoveel mogelijk licht krijgen. Het voorstel is om schede fonteinkruid, hoornblad en aarverderkruid te gebruiken in het experiment (indien niet beschikbaar zijn andere opties: sterrenkroos of doorgroeid fonteinkruid). Iedere plant wordt in 4 liggende en 4 staande korven geplaatst (3 herhalingen per plant en per opzet). In totaal worden er dan 24 korven geplaatst. Vervolgens wordt een jaar later de ontwikkeling gemonitord om de beste combinatie (soort plant en staand of liggend) te onderzoeken. De korven zijn van kunststof en zijn geschikt voor experimentele doeleinden. Indien het experiment slaagt, kan later een duurzamer, natuurlijker materiaal toegepast worden.

Planning

2019

- Aanleg plantenkorven in voorjaar
- Monitoring ontwikkeling vegetatie in zomer
- Tussentijdse rapportage

2020

- Aanpassing en verbetering in voorjaar (indien nodig)
- Monitoring ontwikkeling vegetatie in zomer
- Eindrapportage
- Eind 2020 zullen de plantenbakken worden verwijderd door Bureau Waardenburg.

Uitgangspunten

- De opdrachtgever zorgt voor de benodigde toestemmingen en vergunningen.
- BU de bovengenoemde planning is i.v.m. het groeiseizoen uitgegaan van gunning vóór 1 mei 2019.
- Het eindrapport wordt binnen twee weken na ontvangst van commentaar op het conceptrapport opgeleverd.