

# Projectplan Verbreding watergang Lage Abtswoudschepolder Gemeente Midden-Delfland



Opsteller:	J. Snijders (PMB)
Status:	Definitief
Projectfase:	contract
Projectnummer:	701841
Datum:	21 april 2016

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Beschrijving van het betrokken werk</b>	<b>4</b>
2.1 Locatie	4
2.2 Werkzaamheden	4
2.3 Relatie met het bestemmingsplan	4
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	5
<b>3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd</b>	<b>6</b>
3.1 Werkmethode	6
3.2 Bouwlogistiek en planning	6
<b>4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen</b>	<b>7</b>
4.1 Onderzoeken	7
4.2 Beperken nadelige effecten	7
4.3 Monitoring tijdens uitvoering	7
<b>5. Procedure</b>	<b>9</b>
5.1 Betrokken partijen/vooroverleg	9
5.2 Rechtsbescherming	9
5.3 Financieel nadeel	9
<b>6. Bijlagen</b>	<b>10</b>
6.1 Ontwerp	10
6.2 Onderzoeken	10

# 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 2010-2015, het strategisch werkplan van Delfland, de doelen en maatregelen voor de periode met ingang van 22 december 2009 vastgelegd. Hieronder valt een aantal maatregelen uit het programma Voldoende water.

## Programma Voldoende water

Het programma Voldoende Water gaat over een goede waterhuishouding voor zowel grond- als oppervlaktewater. Door het watersysteem goed in te richten, te beheren en te onderhouden, verkleint Delfland de kans op wateroverlast en zorgt Delfland voor een goede aanvoer van water als daar behoefte aan is. Klimaatverandering en verstedelijking plaatsen Delfland voor nieuwe uitdagingen bij het waterkwantiteitsbeheer. Delfland hanteert onder andere de volgende doelstellingen:

- Het uitvoeren van regulier beheer om het bestaande watersysteem op orde te houden.
- Het watersysteem moet voldoen aan de normen uit de provinciale Waterverordening Delfland.

Om de doelstellingen van het programma Voldoende water 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. Waterstaatswerken zijn:

- een oppervlaktewaterlichaam (water, waterbodems, oevers, flora en fauna);
- een bergingsgebied;
- een waterkering;
- een ondersteunend kunstwerk, zoals stuwen, gemalen en duikers.

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 wijziging van:

- een watergang, en
- een dam met duiker.

De wijziging heeft als doel het verbeteren van de waterafvoer van het Tussengemaal van de Lage Abtswoudschepolder en daarmee het verkleinen van de kans op wateroverlast in de polder.

## Voorgaande besluitvorming

In de Verenigde Vergadering van 19 februari 2015 is besloten om de watergang in de Lage Abtswoudschepolder te verbreden om de kans op wateroverlast te verkleinen. Tevens is met dit besluit het krediet beschikbaar gesteld om werkzaamheden voor te bereiden en uit te voeren.

## 2. Beschrijving van het betrokken werk

### 2.1 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Lage Abtswoudschepolder tussen de Rotterdamseweg en de Rijksweg A4 in de gemeente Midden-Delfland. Het werk is gelegen langs de Abtswoude en het Broertjespad.



Locatiekaart

### 2.2 Werkzaamheden

In hoofdlijn bestaat het werk uit de verbreding van de bestaande watergang achter het Tussengemaal van de Lage Abtswoudsche polder over een totale lengte van ca. 200 m. De watergang wordt verbreed van ca. 5 meter naar 10 meter op de waterlijn.

De volgende werkzaamheden worden daarvoor uitgevoerd:

- baggeren van de sloot;
- verwijderen van beschoeiing;
- rooien van bomen/boschages;
- graven van de verbreding;
- terugplaatsen van beschoeiing; en
- vervangen van een dam met duiker.

De maatregel is nodig om de afvoer van het Tussengemaal van de Lage Abtswoudschepolder te verbeteren en de bestaande watergang onvoldoende afvoercapaciteit heeft. De verbreding wordt uitgevoerd aan de zijde van de watergang die vrij is van infrastructuur (wegen, kabels en leidingen).

### 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 Buitengebied Gras vastgesteld. De gronden zijn bestemd als "Natuur" en "Agrarisch met waarden". De voorgenomen activiteit past wel binnen het geldende bestemmingsplan.

#### **2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud**

De watergang is wel opgenomen in de Legger Wateren als primaire watergang. Door het wijzigen van de waterstaatswerken moet de Legger worden gewijzigd.

De watergang is en blijft in beheer en onderhoud bij Delfland.

De wijziging van de watergang zoals omschreven in dit projectplan zal worden opgenomen in de eerstvolgende wijziging van de Legger.

#### **2.5 Relatie met de beleidsregels**

De volgende beleidsregels van Delfland zijn van toepassing op het project:

- Beleidsregel werken in het profiel van wateren, en
- Beleidsregel dempen en graven.

Het technisch ontwerp van de te wijzigen waterstaatswerken voldoet aan de beleidsregels.

#### **2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten**

Voor sommige activiteiten die binnen het project vallen, dient naast het projectplan een aparte vergunningen- of meldingprocedure te worden opgestart. Deze vergunningen/meldingen zijn géén onderdeel van het projectplan en volgen een gescheiden procedure.

Wet en regelgeving waarvoor Delfland bevoegd gezag is:

##### *Besluit Bodemkwaliteit*

Voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen geldt een meldplicht. Het Besluit Bodemkwaliteit is mogelijk van toepassing op het op de oevers verwerken van de bagger en vrijkomende grond. De activiteiten zullen worden gemeld door de aannemer.

##### Overige wet en regelgeving

Voor de uit te voeren werkzaamheden zijn verder de volgende vergunningen aangevraagd/meldingen nodig:

- Omgevingsvergunning (voor aanleggen en kappen).

De omgevingsvergunning moet nog worden aangevraagd.

## **3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd**

### **3.1 Werkmethode**

#### Vorbereiding

Voordat begonnen wordt met de werkzaamheden worden de waterleidingen in kaart gebracht door proefsleuven om de exacte werkgrens te bepalen. In de te verbreden watergang dient de bestaande beschoeiing, over een lengte van circa 30 m, opgenomen te worden. De inschatting is dat de bestaande beschoeiing niet kan worden hergebruikt.

Ten behoeve van de verbreding van de watergang, moeten over een afstand van ca. 30 meter ca. 11 bomen verwijderd worden, zodat een onderhoudstrook van ten minste 4 m ontstaat. Voorafgaand aan de verbreding worden de watergangen gebaggerd. De bagger wordt op de kant gezet of afgevoerd.

#### Uitvoering

De watergang wordt op een drietal locaties verbreed naar 10 meter op de waterlijn met aan beide zijden een onderhoudstrook van 4 meter. De watergang krijgt een bodemdpte van 0,80 meter t.o.v. het winterpeil (NAP -2,92 m). De ontgraven grond vervalt aan de opdrachtnemer. De onderhoudstrook wordt ingezaaid met grasmengsel voor bermen. Over een deel van het traject wordt een nieuwe beschoeiing in de nieuwe oeverlijn geplaatst ter vervanging van de bestaande beschoeiing.

De definitieve werkmethode en fasering zullen worden bepaald door de aannemer.

### **3.2 Bouwlogistiek en planning**

Voor het project vindt er transport plaats van en naar de locatie; de locatie is goed bereikbaar via de openbare weg Abtswoude. Het transport bestaat voornamelijk uit de afvoer van vrijkomende grond, de hoeveelheid bedraagt ongeveer 1000 m<sup>3</sup>.

Het graafwerk wordt waarschijnlijk vanaf het land en zoveel mogelijk over het werk zelf uitgevoerd om schade te beperken. Binnen het werkterrein zal de aannemer rijplaten of draglineschotten gebruiken om het werk toegankelijk te maken en houden.

De volgende globale uitvoeringsplanning wordt aangehouden:

- Vorbereiding: augustus 2016
- Uitvoering: september 2016

Het is aan de aannemer om de uiteindelijke logistiek te bepalen en op te nemen in zijn werkplan.

## 4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

### 4.1 Onderzoeken

In de voorbereiding van het project zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

#### Archeologie

In het plangebied is bureauonderzoek en veldonderzoek gedaan door middel van boringen. Er zijn in dit onderzoek geen aanwijzingen aangetroffen voor archeologisch waardevolle vindplaatsen. De resultaten geven geen aanleiding voor archeologisch vervolgonderzoek.

#### Bodem

In het plangebied is een verkennend bodemonderzoek gedaan. De bodem is niet tot licht verontreinigd, maar dat vormt geen belemmering voor de voorgenomen verbreding. De vrijkomende grond kan binnen de onderzoekslocatie worden toegepast. Indien de grond wordt afgevoerd is aanvullende partijkeuring nodig.

#### Explosieven

Er is een vooronderzoek uitgevoerd in het gebied naar niet-gesprongen explosieven. Het onderzoeksgebied is onverdacht bevonden.

#### Kabel en Leidingen

Een inventarisatie van kabels en leidingen is gedaan voor het plangebied. Er liggen diverse kabels en leidingen, waaronder een lage druk-gasleiding (Stedin), datatransportkabels (Eurofiber en KPN) en waterleidingen (Evides). Het ontwerp is zodanig aangepast dat geen verlegging van kabels en leidingen nodig is.

#### Flora- en faunaonderzoek

Onderzoek naar aanwezige flora en fauna in het plangebied toont aan dat er geen negatieve effecten zijn te verwachten voor de aanwezige soorten. Wel zal door de werkzaamheden het EHS-gebied (kruiden en faunarijk grasland) een klein beetje afnemen. In overleg met Provincie Zuid-Holland is bepaald dat deze aantasting zodanig klein is, dat deze kan worden gemitigeerd. Er is geen ontheffing volgens de F&F-wet nodig. Wel dienen de werkzaamheden aantoonbaar conform de gedragscode te worden uitgevoerd.

### 4.2 Beperken nadelige effecten

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de beheersmaatregelen die worden getroffen om nadelige effecten van de uitvoering te voorkomen of waar mogelijk te beperken.

Nadelige effecten	Beheersmaatregel	Controle naleving
Verkeershinder voor omwonenden en onveilige situaties	Toepassen bebording en/of andere verkeersmaatregelen. Schoon houden van wegen	Goedkeuring en toezicht op werkplan aannemer
Ecologische effecten	Overnemen voorschriften van de gedragscode in werkplan van de aannemer	Goedkeuring en toezicht op werkplan aannemer

### 4.3 Monitoring tijdens uitvoering

Gedurende het werk vindt monitoring plaats. Voor een deel wordt dit gedaan door toetsing van het werkplan en toezicht door Delfland. De belangrijkste aspecten die worden gemonitord zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Onderdeel	Wijze van monitoring	Doel
Schade aan wegconstructies en andere infrastructuur	Vooropname doen	Vaststellen objectieve nul-situatie

Grondhoeveelheden	Inmetingen gedurende het werk	Vaststellen uitkomende grondhoeveelheden
Naleven vergunningen	Toezicht op het werk en toetsen van werkplan van de aannemer	Vaststellen of de aannemer zich houdt aan de vergunningvoorwaarden
Ecologie	Ecologische begeleiding van het werk	Beschermen natuurwaarden en voorkomen dat in strijd met gedragscode wordt gewerkt.



## **5. Procedure**

### **5.1 Betrokken partijen/vooroverleg**

De werkzaamheden worden gerealiseerd op gronden van Staatsbosbeheer en een agrarier. De gronden van Staatsbosbeheer worden beheerd door GZH. Delfland is met deze partijen in overleg over de verwerving van de benodigde gronden. Minnelijke verwerving is daarbij het uitgangspunt, maar zo nodig zal Delfland overgaan tot het opleggen van een gedoogplicht.

### **5.2 Rechtsbescherming**

Het besluit wordt bekendgemaakt door kennisgeving van de zakelijke inhoud daarvan in het digitale Waterschapsblad, met vermelding van het feit dat belanghebbenden gedurende een periode van 6 weken na bekendmaking een bezwaarschrift kunnen indienen bij Delfland. In de kennisgeving wordt ook vermeld waar en wanneer de stukken ter inzage worden gelegd.

N.B. Op dit besluit is de Crisis- en Herstelwet van toepassing.

### **5.3 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**

### **6.1 Ontwerp**

Voor het project geldt het volgende ontwerptekeningen:

- Nieuwe situatie met ingemeten profielen, tek.nr. 1500472A-200, RPS, februari 2016.
- Situatietekening, tek.nr. 1500472A-300, RPS, februari 2016.

### **6.2 Onderzoeken**

De volgende onderzoeken zijn bij het projectplan gevoegd:

- Adviesmemo waterhuishouding, Delfland, februari 2015.
- Archeologisch Bureau- en Verkennend Booronderzoek, Abtswoude Broertjespad, De Steekproef, november 2015.
- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek, Abtswoudsepolder Schipluiden, RPS, december 2015.
- Historisch vooronderzoek explosieven, Lage Abtswoudsepolder, T&A survey, november 2015.
- Quicksan Flora- en faunawet, Verbetering waterafvoer Lage Abtswoudsepolder, RPS, december 2015.