

## Projectplan duiker Abtrechtsepad in de gemeente Midden-Delfland



Opsteller: Rienke Dekker  
Status: Definitief  
Projectfase: Schetsontwerp  
Projectnummer: 701865

Datum: 23 maart 2015

Kopie: Archief  
Opdrachtgever  
Teamleider  
Projectleider

<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	5
2.3 Relatie met de legger, beheer en onderhoud	5
2.4 Relatie met de beleidregels	5
2.5 Relatie met het bestemmingsplan	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 en bouwlogistiek	6
3.2 Planning	6
<b>4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen</b>	<b>6</b>
4.1 Onderzoeken	6
4.2 Beperken nadelige effecten	7
4.3 Monitoring tijdens uitvoering	7
<b>5. Procedure</b>	<b>7</b>
5.1 Betrokken partijen/vooroverleg	7
5.2 Rechtsbescherming	7
5.3 Financieel nadeel	7
<b>6. Bijlagen</b>	<b>8</b>
6.1 Kadastrale situatie en eigendom	8

## 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 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.

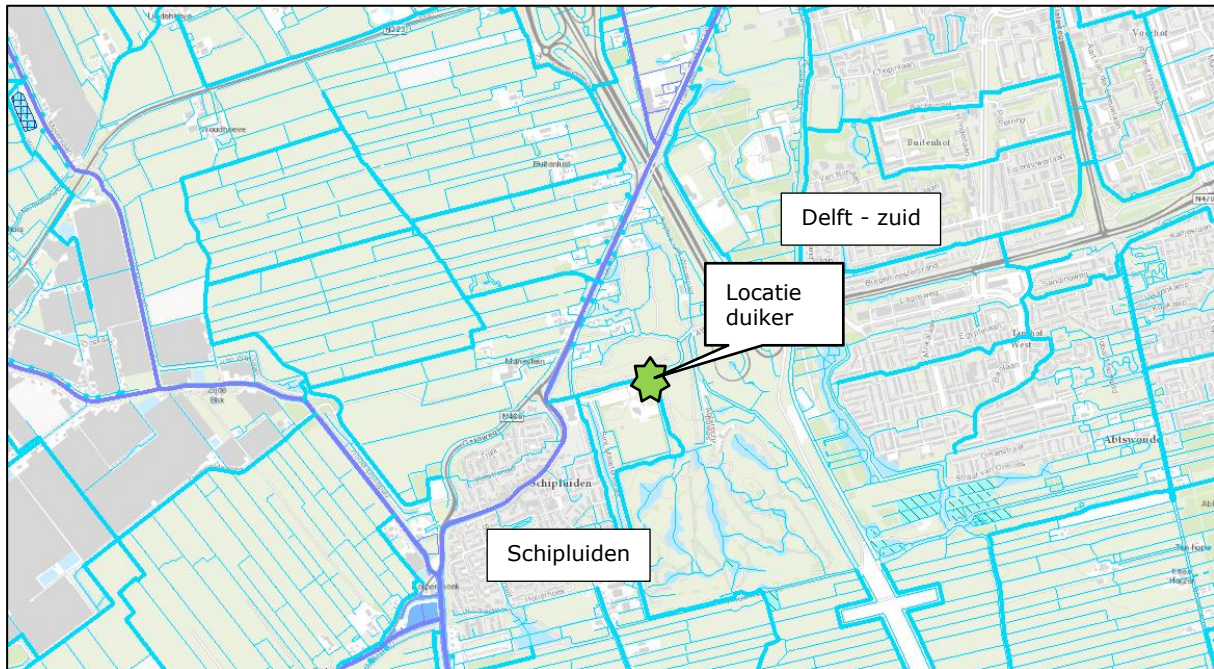
Het projectplan bevat ten minste de beschrijving van de te wijzigen en/of aan te leggen waterstaatswerken, de uitvoeringswijze en de voorzieningen om nadelige invloeden te beperken of te voorkomen. Bij het opstellen van het projectplan is getoetst in hoeverre deze werkzaamheden passen binnen de doelstellingen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

Dit projectplan betreft de wijziging van een duiker in de Kerkpolder-Zuid in de gemeente Midden-Delfland. De bestaande duiker wordt vervangen door twee duikers, zodat de doorstroomcapaciteit wordt vergroot. Het doel van het project is het verbeteren van de toevoer van water naar het gemaal. Hiermee wordt de kans op wateroverlast vermindert.

## 2. Beschrijving van het betrokken werk

### 2.1 Locatie

De duiker Abtrechtsepad ligt onder het fietspad dat van Delft-zuid naar Schipluiden loopt in de gemeente Midden-Delfland. De duiker ligt in de watergang, die aansluit op het gemaal Kerkpolder-Zuid. Het meest dichtbij zijnde adres is het kantoor van de gemeente Midden-Delfland, Anna van Raesfeltstraat 37; 2636 HX Schipluiden. Het fietspad ligt op grond, die in eigendom is bij Staatsbosbeheer en beheerd wordt door Groenservice Zuid-Holland. De watergang, een primaire watergang, is in eigendom bij Delfland. In bijlage 6.1 staat een overzicht van de kadastrale percelen met nummer en eigenaar.



Figuur 1 Locatie duiker Abtrechtsepad, globaal overzicht.



Figuur 2 Locatie duiker Abtrechtsepad met luchtfoto.

## 2.2 Werkzaamheden

Het vervangen van een duiker van  $\varnothing$  0,9 m door twee duikers  $\varnothing$  1,0 m. De duikers zijn 10,5 m lang.

In de huidige situatie is een spirozol-duiker van  $\varnothing$  0,9 m aanwezig. Volgens de duikerberekening zou een vierkante duiker van 1,0 m bij 1,5 m aangelegd moeten worden. Een vierkante duiker heeft een hoog eigen gewicht en zou vanwege de venige ondergrond onderheid dienen te worden. Omdat dit bij een ronde duiker niet nodig is wordt gekozen voor twee ronde duikers. Hiermee wordt de verhangnorm dicht genaderd (opstuwung 5 mm, terwijl de kosten veel lager zijn (circa 75% lager). De aanleg van twee duikers wordt als een acceptabele en de meest kosten-effectieve oplossing gezien.

## 2.3 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

Duikers en watergangen zijn opgenomen in de Legger Wateren. Door het vervangen van één duiker door twee duikers moet de Legger worden gewijzigd. De wijziging van de duiker zoals omschreven in dit projectplan zal worden opgenomen in de eerstvolgende wijziging van de Legger.

Beheer en onderhoud: Het eigendom van de duiker ligt in de huidige situatie bij de grondeigenaar en dat blijft zo. Als Delfland de duiker aanlegt in andermans grond zonder dit kadastraal vast te leggen, vervalt de eigendom aan de grondeigenaar. Het beheer en onderhoud van de duiker, ligt conform de keur bij Delfland, omdat de duiker in een primaire watergang ligt. Dit blijft na de uitvoering van het werk hetzelfde.

## 2.4 Relatie met de beleidsregels

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

- Beleidsregel kunstwerken in wateren.

Het technisch ontwerp van de duiker voldoet aan de beleidsregels.

## 2.5 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 van toepassing (vastgesteld 2013-06-25). De gronden zijn bestemd als recreatie (golfbaan) met als dubbelbestemming archeologie. De voorgenomen activiteit past binnen het geldende bestemmingsplan. Vanwege de aanwezigheid van archeologische waarden hoeft geen omgevingsvergunning voor de aanleg aangevraagd te worden, want het grondwerk dat wordt uitgevoerd ligt binnen de grens 'kleiner dan 200 m<sup>2</sup>'.

## 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 separate procedure.

Zoals in de vorige paragraaf is aangegeven is op grond van de bestemmingsplannen geen omgevingsvergunning nodig voor de aanleg van de duiker. Op grond van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht is voor het aspecte 'bouwen' geen omgevingsvergunning benodigd.

De volgende vergunningen worden door de aannemer aangevraagd:

- Melding verkeersmaatregelen;
- Eventuele melding van een grondwateronttrekking en/of lozing van grondwater uit de bouwkuip;
- Eventuele melding voor het toepassen van grond of bagger en/of het transport van grond of bagger.

## 3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

### 3.1 Planning

De uitvoering is voorzien binnen de periode mei tot september 2015. De uitvoering duurt circa 1 week.

### 3.2 Werkmethode en bouwlogistiek

Tijdens de werkzaamheden moet de afvoer van water naar het gemaal gegarandeerd zijn. Langs de primaire watergang loopt een secundaire watergang die door diverse duikers met de primaire watergang is verbonden. Het water kan hierdoor ook tijdens de werkzaamheden naar het gemaal stromen, al zal het minder snel gaan. Ingeschat wordt dat in een droge periode geen extra afvoercapaciteit ter plaatse van de duiker nodig is. Mocht de aanleg samenvallen met hevige regenval, dan dient een mobiele pompinstallatie ingezet te worden om de afvoer zeker te stellen. De aannemer moet de afvoer garanderen en een mobiele pomp inzetten, zodra de situatie daarom vraagt.

De duiker wordt in twee delen aangelegd, zodat het fietsverkeer kan passeren tijdens de werkzaamheden. De werkzaamheden zullen met onder andere schildborden en conform de vigerende wet- en regelgeving worden gemarkeerd.

## 4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

### 4.1 Onderzoeken

#### Bodemkwaliteit

Conform de 'op en nabij regeling' uit het Besluit bodemkwaliteit kan het tracé van de duiker worden open gegraven, de grond terzijde worden gelegd en na het aanbrengen van de duiker in de directe nabijheid van de duiker worden teruggebracht.

#### Archeologie

Op de archeologische waardenkaart en in het bestemmingsplan is de locatie van de duiker aangegeven als archeologisch waardevol gebied-5. De werkzaamheden zijn dermate gering van omvang dat geen archeologisch onderzoek of omgevingsvergunning noodzakelijk is.

#### Niet gesprongen explosieven

De werkzaamheden vinden plaats in een bodemlaag, die al geroerd is. De kans op aanwezigheid van niet gesprongen explosieven is hierdoor tot een minimum beperkt; er zijn geen procedures of maatregelen op dit vlak noodzakelijk.

#### Kabels en leidingen

Uit de uitgevoerde KLIC-melding blijkt dat op de locatie een KPN-kabel ligt, die geen belemmering vormt voor de uitvoering.

#### Trillingen

De trillingen bij bouwen worden doorgaans veroorzaakt door het heien van damwandplanken of het uitvoeren van een boring. Dergelijke activiteiten zijn bij onderhavig project niet aan de orde. Bovendien is geen bebouwing van derden in de nabijheid aanwezig. Er wordt geen trillingshinder verwacht.

#### Flora en fauna

De omvang van de activiteit beperkt zich tot enkele vierkante meters berm en het droogzetten van de watergang. De impact is zo gering, dat geen verstoring van beschermde flora- of landgebonden fauna te verwachten is. Van het beheersgebied van Delfland is bekend, dat de beschermde vissoorten Bittervoorn en Kleine Modderkruiper algemeen voorkomen. Ten behoeve van de aanleg van de duiker zal een zeer klein oppervlak aan oppervlaktewater worden drooggezet. De vissen worden overgezet met in achtname van de daarvoor geldende voorschriften, zodat een ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk is.

## 4.2 Beperken nadelige effecten

### Flora en fauna

Bij het afzetten van de watergang voor de aanleg van de duiker worden vissen overgezet. Hierbij wordt gewerkt conform de gedragscode voor de Unie Waterschappen en het werkprotocol van Delfland.

### Verkeershinder

De verkeersmaatregelen op de locatie geven geringe overlast voor wandelaars en fietsers. Op de aanvoerroute naar de locatie toe wordt geen verkeershinder verwacht.

## 4.3 Monitoring tijdens uitvoering

De monitoring tijdens de uitvoering zal door de aannemer onder toezicht van de directievoerder van Delfland worden uitgevoerd.

# 5. Procedure

## 5.1 Betrokken partijen/vooroverleg

De werkzaamheden worden gerealiseerd op eigendom van Staatsbosbeheer, waarvoor Groenservice Zuid-Holland als beheerder optreedt. De gemeente is betrokken in de rol van bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning en de verkeersmaatregelen. Met beide partijen zal in het voortraject afstemming worden gezocht en de noodzakelijke procedures worden doorlopen. Aangezien de omvang van de werkzaamheden gering is en de afstand tot bebouwing relatief groot, strekt de impact van het project zich niet uit tot directe belangen van omwonenden. De omgeving zal via de publicatie van het projectplan worden geïnformeerd.

## 5.2 Rechtsbescherming

Het besluit wordt bekendgemaakt door kennisgeving van de zakelijke inhoud daarvan in het digitale Waterschapsblad en op de website van Delfland, 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.

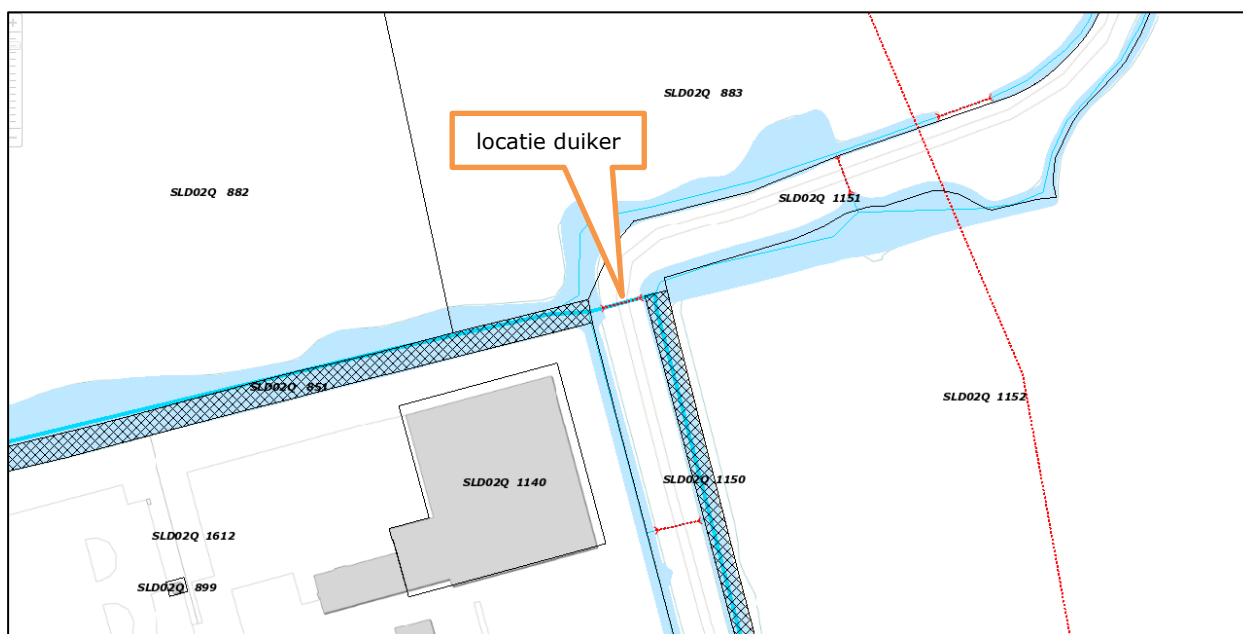
## 5.3 Financieel nadeel

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 Kadastrale situatie en eigendom

Onderdeel	Perceelnummer	Eigenaar
Duiker onder fietspad	Schipluiden (Midden-Delfland) sectie Q 1151	Staatsbosbeheer
Watergang	Schipluiden (Midden-Delfland) sectie Q 851 en 1150	Delfland





## 6.2 Schetsontwerp

