

# Projectplan Duikers Schiedam-West Gemeente Schiedam



|                |  |
|----------------|--|
| Opsteller:     | Jankees Grootjans (PMB)                    |
| Status:        | Definitief                                 |
| Projectfase:   | Contractfase                               |
| Projectnummer: | 701908                                     |
| Datum:         | 21 december 2017                           |
| Kopie:         | Archief<br>Opdrachtgever<br>Projectmanager |

|  |           |
|--|-----------|
| <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  | 6         |
| 2.3 Relatie met het bestemmingsplan                        | 6         |
| 2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud             | 6         |
| 2.5 Relatie met de beleidregels                            | 6         |
| 2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten | 6         |
| <b>3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd</b>           | <b>8</b>  |
| 3.1 Werkmethode  | 8         |
| 3.2 Bouwlogistiek en planning                              | 8         |
| <b>4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen</b>     | <b>9</b>  |
| 4.1 Onderzoeken  | 9         |
| 4.2 Beperken nadelige effecten                             | 10        |
| 4.3 Monitoring tijdens uitvoering                          | 10        |
| <b>5. Procedure</b>  | <b>11</b> |
| 5.1 Betrokken partijen/vooroverleg                         | 11        |
| 5.2 Rechtsbescherming                                      | 11        |
| 5.3 Financieel nadeel                                      | 11        |
| <b>6. Bijlagen</b>   | <b>12</b> |
| 6.1 Schetsontwerp duikers                                  | 12        |
| 6.2 Onderzoeken  | 12        |

## 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 tenminste 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 van een duikerverbinding.

De aanleg heeft als doel het voorkomen van wateroverlast in Schiedam-West.

### Voorgaande besluitvorming

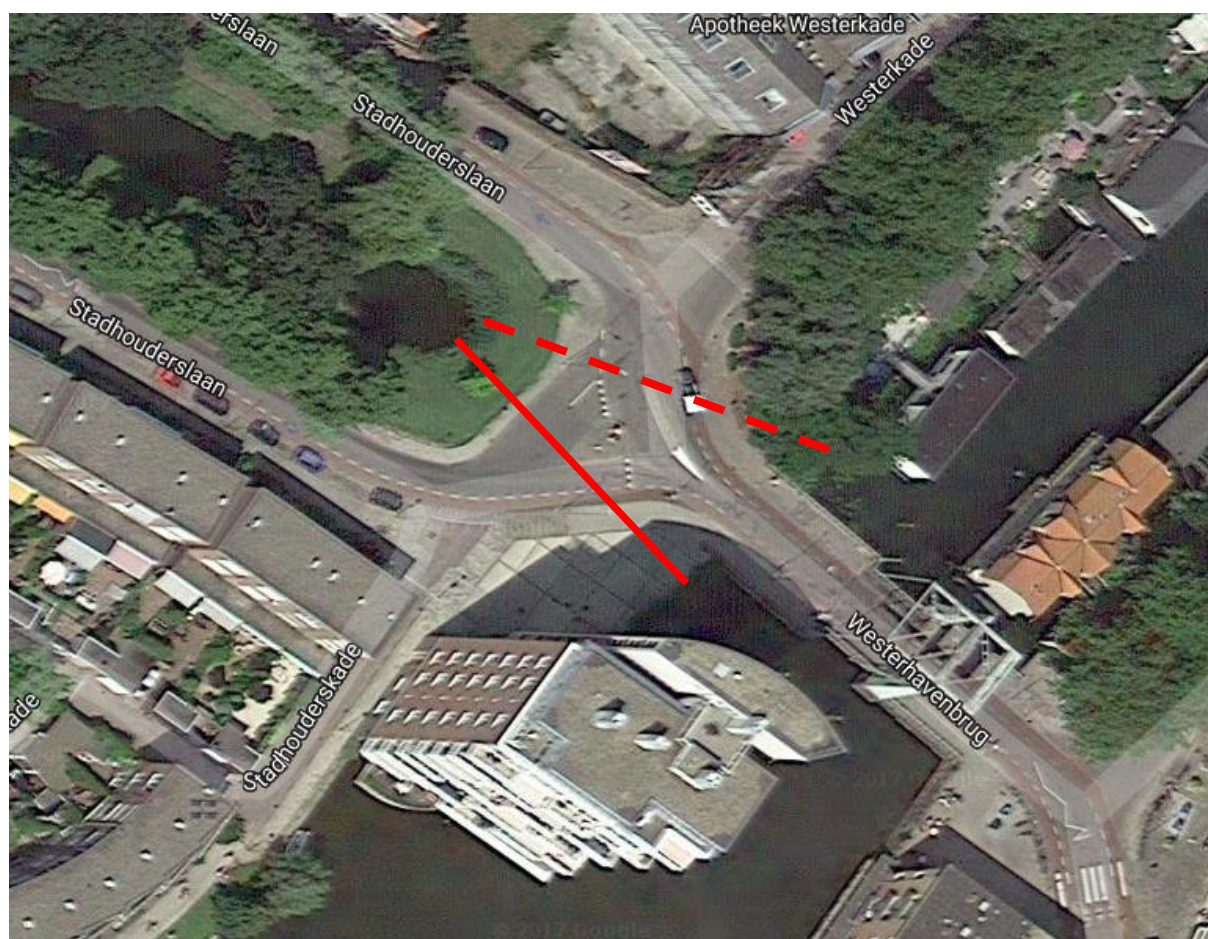
De Verenigde Vergadering heeft op 16 februari 2017 het investeringsplan vastgesteld en het uitvoeringskrediet beschikbaar gesteld voor de realisatie van een nieuwe duikerverbinding in Schiedam West.

## 2. Beschrijving van het betrokken werk

### 2.1 Locatie

Het plangebied ligt nabij de Stadhouderslaan in de gemeente Schiedam. Om wateroverlast nabij het Julianapark te voorkomen moet de afvoercapaciteit naar de Schie (Westerhaven) worden vergroot.

Het vervangen van de duikers op de bestaande locatie heeft een grote impact op de omgeving. Dit vanwege de aanwezige bomen, beplanting en woonboten. Daarom is een locatie op enige afstand, waarbij de impact veel minder is, aangemerkt als voorkeurslocatie.

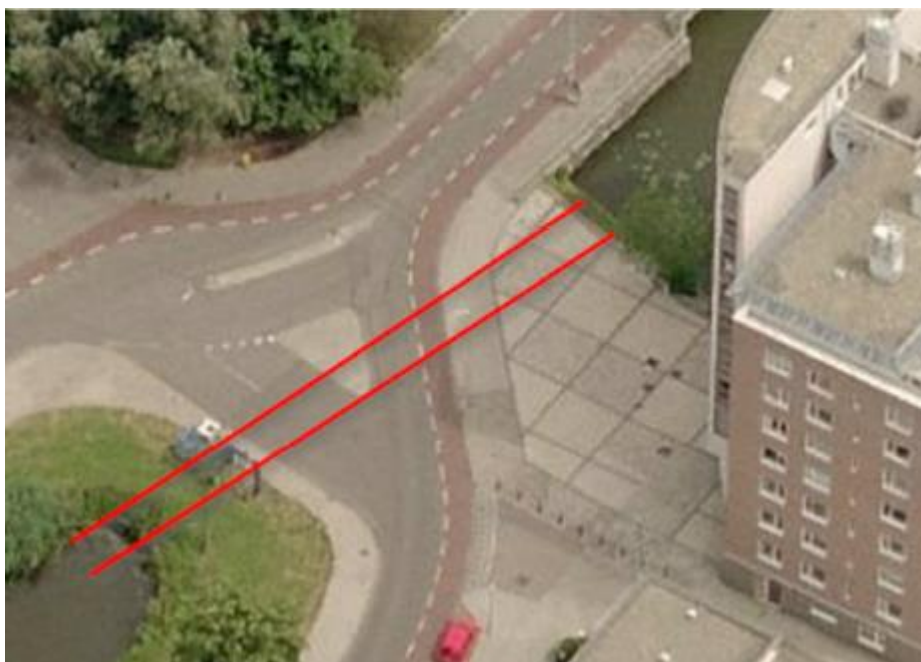


Locatie duikers

----- bestaande duikers

————— nieuwe duikers

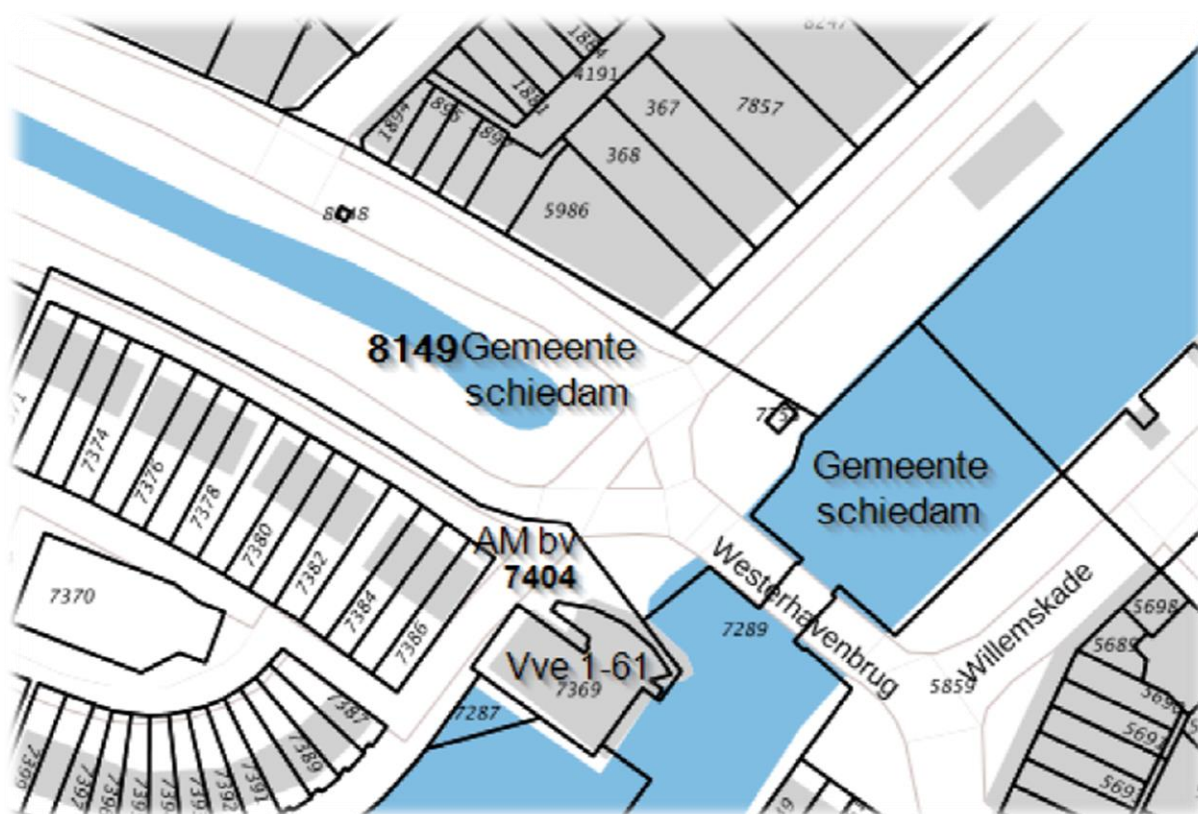




Situatie nieuwe duikers

Eigendommen:

De nieuwe duikerverbinding komt te liggen op eigendom van gemeente Schiedam (perceel M 8149). Ten behoeve van de aanleg van de duikerverbinding zal met de gemeente Schiedam een zakelijk rechtsovereenkomst worden gesloten.



Kadastrale situatie

## 2.2 Werkzaamheden

Uitgangspunt van het huidige ontwerp is een duikerverbinding die bestaat uit twee parallelle duikers met een diameter van 1 m. Om te voorkomen dat er teveel afmaling plaatsvindt door het nabijgelegen Schiegemeal wordt in de duikerverbinding een drempel aangebracht. De bestaande duikers komen te vervallen en worden volgeschuimd.

## 2.3 Relatie met het bestemmingsplan

Het projectgebied valt binnen het bestemmingsplan "West". Op het tracé van de nieuwe duikerverbinding zijn de volgende bestemmingsomschrijvingen van toepassing:

- Groen: gronden zijn bestemd voor o.a. bruggen en duikers.
- Verkeer – verblijfsgebied: gronden zijn bestemd voor o.a. bruggen en duikers.
- Waarde – archeologie C: een omgevingsvergunning is nodig indien er dieper dan 1,5 m wordt gegraven. Daarnaast moeten er passende maatregelen worden getroffen door de aannemer. In overleg met de gemeente Schiedam zal moeten blijken of een archeologisch onderzoek nodig is.
- Geluidzone – industrie: geluidsgevoelige objecten zijn niet toegestaan, dit is hier niet van toepassing.

De duikerverbinding past in het bestemmingsplan.

## 2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

Door het aanleggen en wijzigen van de waterstaatswerken moet de Legger worden gewijzigd.

De duikers komen in beheer en onderhoud bij Delfland.

De aanleg van de duikers 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
- Beleidsregel kunstwerken in wateren

Het ontwerp van de aan te leggen waterstaatswerken voldoet aan de beleidsregels.

Uitgangspunt hierbij is dat de duikers met voldoende lucht worden aangelegd. In hoeverre dit haalbaar is, is afhankelijk van de ligging van de kabels en leidingen.

## 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 verwijderen en verwerken van bagger en grond uit de bestaande dam en watergang. Toepassingen van schone grond en bagger beneden de 50 m<sup>3</sup> hoeven niet gemeld te worden. De activiteiten zullen indien nodig worden gemeld voorafgaand aan de uitvoering.

### *Besluit lozen buiten inrichtingen*

Voor het lozen van afvalwater afkomstig van activiteiten die plaatsvinden buiten een bedrijf of huishouden gelden algemene landelijke regels. Deze regels zijn opgenomen in het *Besluit lozen buiten inrichtingen*. Het Besluit lozen buiten inrichtingen is van toepassing op het lozen van grondwater bij bouwputbemaling. De activiteiten zullen worden gemeld voorafgaand aan de uitvoering.

Overige wet en regelgeving

Voor de uit te voeren werkzaamheden moet nog een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

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

### **3.1 Werkmethode**

Het werk wordt aanbesteed met een geïntegreerd contract. Dit betekent dat de aannemer het beschikbare schetsontwerp nog gaat uitwerken tot een uitvoeringsontwerp. De aannemer zal binnen de eisen van het contract de meest geschikte werkmethode en logistiek bepalen. Dit betekent dat de werkmethode en het ontwerp nog kan wijzigen.

De volgende uitgangspunten gelden tijdens de uitvoering:

- De waterafvoer vanuit de Julianasingel dient te worden gegarandeerd.
- De Stadhouderslaan dient te allen tijde berijdbaar en bereikbaar te blijven voor het openbaar verkeer.

De nieuwe duikerverbinding kruist een verkeersweg. Deze zal waarschijnlijk niet geheel kunnen worden afgesloten. Om het verkeer door te kunnen laten gaan zouden de duikers gefaseerd aangebracht kunnen worden. Tijdens de uitvoering moet ook het aangrenzende appartementencomplex bereikbaar blijven.

Als laatste zullen de bestaande duikers buiten gebruik worden gesteld. Dit zal weinig invloed hebben op de omgeving.

### **3.2 Bouwlogistiek en planning**

Het benodigde materieel en materiaal wordt via de openbare weg aan- en afgevoerd en zo nodig tijdelijk opgeslagen in de directe omgeving.

De werkzaamheden zullen begin 2019 starten en naar verwachting circa 3 maanden in beslag nemen. De definitieve planning wordt door de aannemer bepaald.



## 4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

### 4.1 Onderzoeken

In de voorbereiding van het project zijn de volgende onderzoeken en/of inventarisaties gedaan:

#### Waterhuishouding

In het kader van klimaatbestendig Schiedam West is een studie uitgevoerd (zie bijlage). Doel hiervan was om de effecten op het watersysteem van de langetermijnstrategie inzichtelijk te maken en te komen tot een set van doelmatige maatregelen voor de wijk Schiedam West. De studie wijst uit dat door de langetermijnmaatregelen in de riolering het al bestaande afvoerknelpunt van het watersysteem Julianapark/Julianasingel wordt vergroot. De bestaande duikers aan het eind van de Julianasingel zorgen dan voor een opstuwingshoogte van 0,75 m. Voorgesteld wordt de duikers te vergroten naar 2 keer 1 m diameter. Hierdoor zal de maximale peilstijging afnemen naar 0,14 m. Door deze maatregel wordt nagenoeg de volledige extra peilstijging ten gevolge van de toekomstige langetermijnstrategie gecompenseerd.

#### Grond

Op basis van het veld- en laboratoriumonderzoek (zie bijlage) wordt geconcludeerd dat de bodem lokaal sterk verontreinigd is met koper. De omvang van de verontreiniging wordt geschat op maximaal 21 m<sup>3</sup>. Er is in het kader van de Wet bodembescherming geen sprake van ernstige bodemverontreiniging (< 25 m<sup>3</sup>). De grond is over het algemeen licht verontreinigd met zware metalen, PAK en PCB. Er zijn geen asbestvezels aangetroffen. Gesteld kan worden dat bij de realisatie van de duiker saneringsmaatregelen noodzakelijk zijn.

#### Grondwater

Het grondwater is licht verontreinigd met barium.

#### Waterbodembodem

De baggerspecie ter plaatse van de Julianasingel is niet ernstig verontreinigd en is verspreidbaar op aangrenzende percelen. De baggerspecie ter plaatse van het Spuikanaal is wel sterk verontreinigd. Het materiaal is niet toepasbaar of verspreidbaar op het land.

#### Asfalt

Het onderzochte asfalt binnen het plangebied kan worden aangemerkt als niet teerhoudend.

#### Fundatie

Het fundatiemateriaal (puin) onder de asfaltverharding wordt beoordeeld als geschikt voor hergebruik. Er zijn geen asbestvezels aangetroffen.

#### NGE

Er is geen 'niet-gesprongen explosieven kaart' bij de gemeente Schiedam aanwezig. Het projectgebied betreft een vaak geroerde omgeving door de ligging van diverse kabels en leidingen, riolering en huidige duikers. Een NGE-onderzoek is niet uitgevoerd omdat het projectgebied onverdacht is.

#### Archeologie

Er is een Archeologisch Bureauonderzoek uitgevoerd (zie bijlage). Ondanks het feit dat in het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een middelhoge verwachting voor (nederzettingen) resten uit de ijzertijd en de Romeinse tijd is de kans op het vinden van archeologische indicatoren klein vanwege de uitgebreide bodemverstoringen in het plangebied. In verband hiermee geven de resultaten van het uitgevoerde bureauonderzoek geen aanleiding tot het nemen van beschermende en/of beperkende maatregelen of archeologisch vervolgonderzoek.

### Kabels en Leidingen

Uit de Klic- melding blijkt dat er een groot aantal kabels en leidingen in het projectgebied aanwezig is. Het betreft met name hoogspanning, middenspanning en gas (Stedin), waterleiding (Evides) en riolering (gemeente Schiedam). Voorafgaand aan de werkzaamheden zal met de beheerders worden afgestemd. Er wordt rekening mee gehouden dat een aantal kabels of leidingen moet worden aangepast.

### Flora en Fauna

Bij de uitvoering van het project dient rekening gehouden te worden met de gedragscode voor werken in en aangrenzend aan wateren. Er dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van de bittervoorn en kleine modderkruiper. Bij de uitvoering dient rekening gehouden te worden met (broedende) vogels. Er is geen ontheffing op de Flora- en Faunawet nodig.

## **4.2 Beperken nadelige effecten**

De volgende maatregelen worden getroffen om nadeling effecten te beperken:

- Schoonhouden van wegen;
- Treffen van verkeersmaatregelen voor de verkeersveiligheid;
- Aanleg duiker gefaseerd uitvoeren zodat de weg niet hoeft te worden afgesloten.

De directbetrokkenen worden ingelicht over de start, planning en wijze van uitvoering.

## **4.3 Monitoring tijdens uitvoering**

De volgende zaken worden gemonitord tijdens de uitvoering:

- Toezicht op naleven van de vergunningvoorwaarden;
- Voor- en naopnames van de wegen en van gebouwen en bouwwerken in de nabijheid van het werk.

## **5. Procedure**

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

De werkzaamheden worden grotendeels gerealiseerd op eigendom van de gemeente Schiedam. Ten behoeve van de duiker zal op de betreffende percelen een zakelijk recht worden gevestigd.

Het ontwerp is tot stand gekomen in samenspraak met de gemeente Schiedam.

### **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 Schetsontwerp duikers**

- situatietekening/ RPS/ nr. 1500472A15-001/ d.d. 20-1-2016
- dwarsdoorsnede/ Delfland/ profiel 171221a/ d.d. 21-12-2017

### **6.2 Onderzoeken**

- Archeologisch Bureauonderzoek/ De Steekproef/ ISSN 1871-269X/d.d 6-7-2016
- Milieukundig Bodemonderzoek/ RPS/ nr. 1500472A15-R16-629/ d.d. 18-8-2016
- Toekomstbestendig Schiedam West/ Nelen & Schuurmans/ nr. P0123.4/ d.d. 22-9-2015