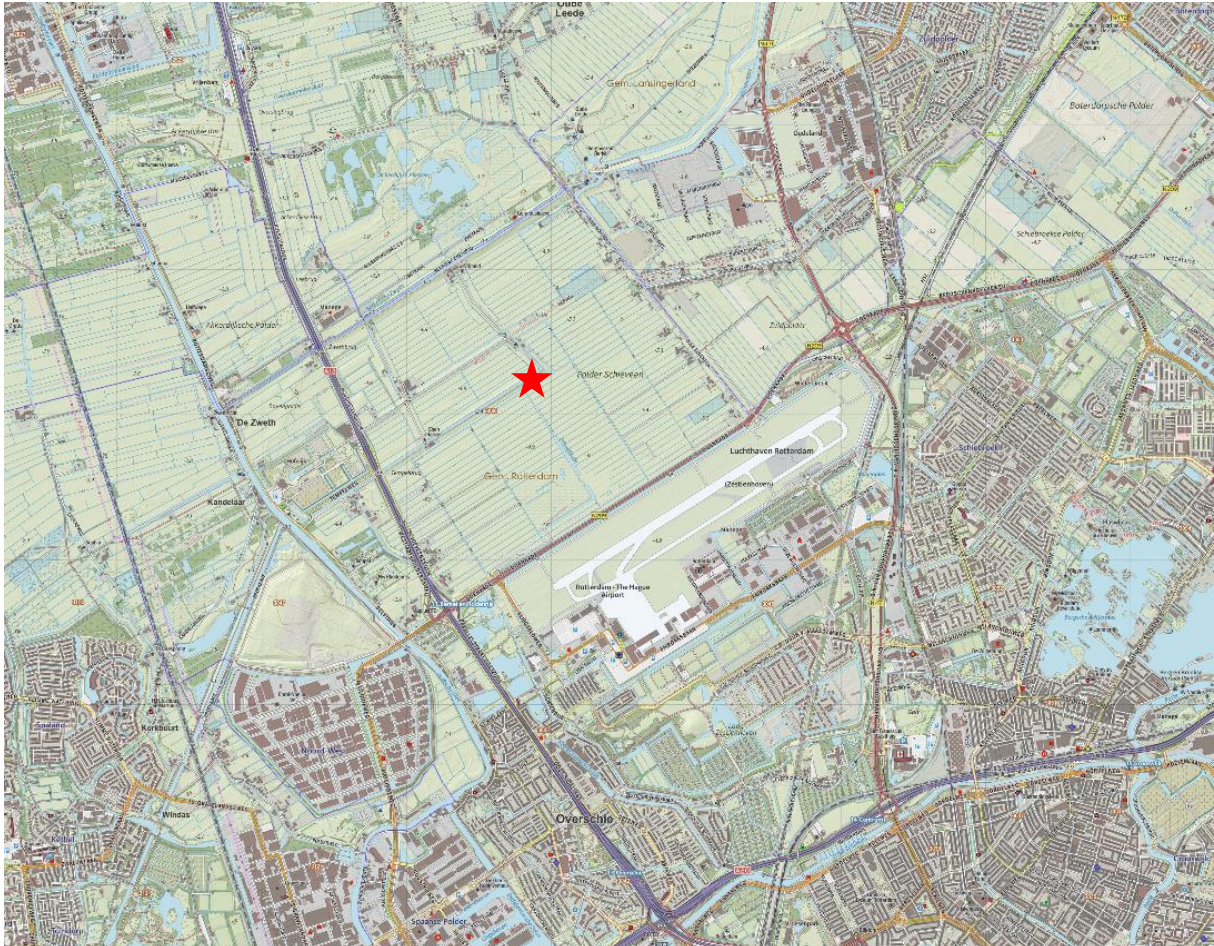


Projectplan Vervangen stuw 217202 en duiker 21700349 in de polder Schieveen in de Gemeente Rotterdam



Opsteller:	E. Jansens – Molenaar
Status:	Definitief
Projectfase:	Definitiefase
Projectnummer:	100087-03.430925
Datum:	12 oktober 2017

1. Inleiding	3
2. Beschrijving van het betrokken werk	4
2.1 Locatie	4
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	5
3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd	6
3.1 Werkmethode	6
3.2 Bouwlogistiek en planning	6
4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen	6
4.1 Onderzoeken	6
4.2 Beperken nadelige effecten	6
4.3 Monitoring tijdens uitvoering	6
5. Procedure	7
5.1 Betrokken partijen/vooroverleg	7
5.2 Rechtsbescherming	7
5.3 Financieel nadeel	7
6. Bijlagen	8
Bijlage 1: Overzicht kadastrale percelen	8
Bijlage 2: Principetekening standaard klepstuw	9

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 voorkomen wateroverlast.

Voorkomen wateroverlast

De neerslag neemt gemiddeld toe. Die toename manifesteert zich vooral in de winter en tijdens piekbuien. Ook het verhard oppervlak wordt groter. Beide ontwikkelingen leiden tot een meer directe afstroming naar het oppervlaktewatersysteem. Dit is er niet op berekend om grote hoeveelheden extra water af te voeren en/of te bergen. Het gaat onder andere om:

- Vasthouden van water
- Aanpak van wateroverlast knelpunten polders
- Aanpak van wateroverlast knelpunten boezemsysteem

Om de doelstellingen op het gebied van voorkomen wateroverlast 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.

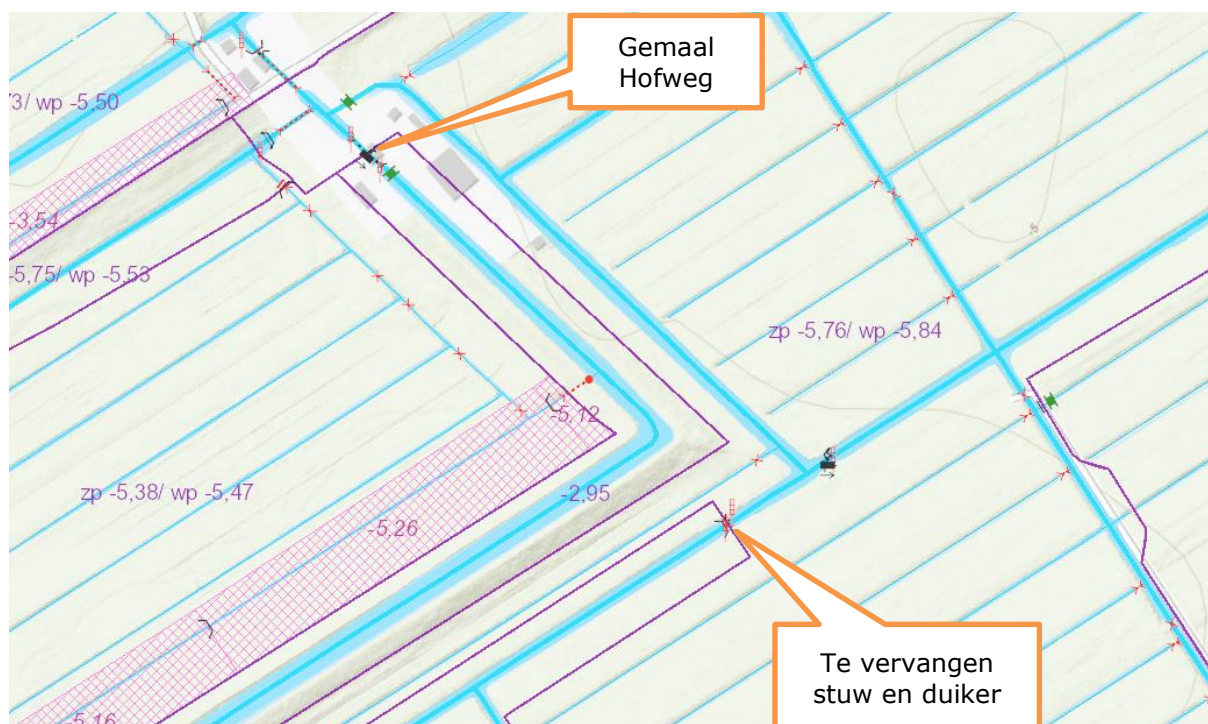
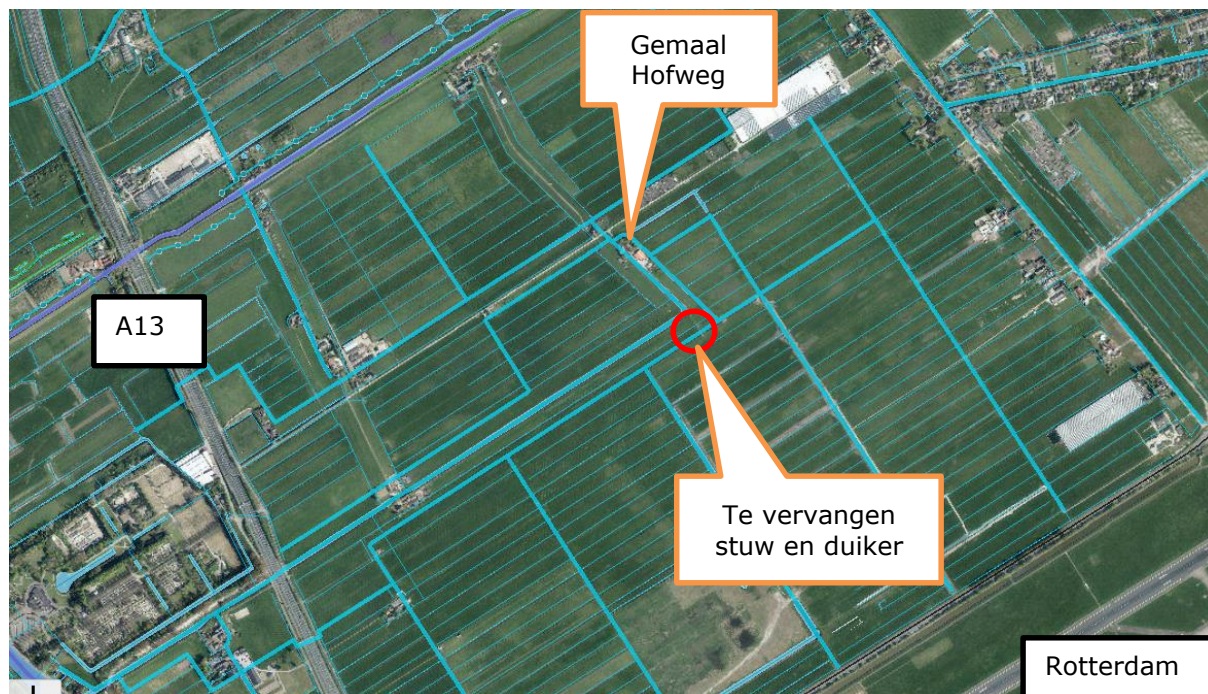
Het projectplan bevat ten minste de beschrijving van de te wijzigen en/of aan te leggen waterstaatswerken, de uitvoeringswijze en de voorzieningen om nadelige invloeden te beperken of te voorkomen. Bij het opstellen van het projectplan is getoetst in hoeverre deze werkzaamheden passen binnen de doelstellingen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

Dit projectplan behandelt het vervangen van een stuw (objectnummer 217202) en een duiker (objectnummer 21700349) in de Polder Schieveen, gemeente Rotterdam. De vervanging heeft als doel om de stuw beter te kunnen bedienen en het peil beter te kunnen reguleren. De duiker, die bij de stuw ligt, is in slechte staat en is aan vervanging toe.

2. Beschrijving van het betrokken werk

2.1 Locatie

De stuw bevindt zich langs de Hofweg, gemeente Rotterdam, in de polder Schieveen. Het dichtbij zijnde adres is het gemaal Hofweg. Adres: Hofweg 150, 3046 NJ Rotterdam.



Deze stuw betreft een stuw met een verticale klep. In de huidige situatie kan de stuwrand van deze klep niet voldoende zakken ten opzichte van het winterpeil. Dit heeft tot gevolg dat er nauwelijks kan worden voorgemalen. Door deze stuw met verticale klep te vervangen door een klepstuw wordt er een knelpunt in het reguleren van het peil en het voormalen opgelost.

In bijlage 1 wordt een overzicht van de kadastrale percelen weergegeven.

2.2 Werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan uit:

- Het vervangen van de stuw met verticale klep (objectnummer 217201) door een klepstuw (standaard klepstuwconstructie, zie bijlage 2)
 - Stuwbreedte van 1,5 m.
 - De stuw wordt geautomatiseerd en aangesloten op het TA-systeem.
- Het vervangen van een rechthoekige (houten) duiker (objectnummer 21700349), met een afmeting van 0,9 m (br) * 0,55 m (h) door een nieuwe, ronde duiker.
 - Afmeting nieuwe duiker wordt $\varnothing 1000$ mm (inwendig, gladwandig). De lengte van de duiker is circa 3,5 m.
 - De duiker wordt aangelegd met min. 25 cm en max. 1/3 deel lucht, ten opzichte van het peilgebied II (zomerpeil -5,76 m NAP, winterpeil -5,84 m NAP).

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 'Natuur- en recreatiegebied Schieveen' vastgesteld (vastgesteld d.d. 16-3-2017). De gronden zijn bestemd als 'Water', de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 1' en de functieaanduiding specifieke vorm van natuur – 2. De voorgenomen activiteit past binnen het geldende bestemmingsplan.

2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

De stuw en duiker zijn opgenomen in de Legger Wateren. Door het wijzigen van de waterstaatswerken 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. De stuw hoeft op dit moment op grond van de waterverordening Zuid-Holland nog niet in de Legger te worden opgenomen.

De stuw en duiker zijn eigendom van Delfland en blijven in beheer en onderhoud bij Delfland.

2.5 Relatie met de beleidsregels

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

- Beleidsregel kunstwerken in wateren

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

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.

Op grond van Bijlage II van het Besluit Omgevingsrecht artikel 2, lid 18, onder a is voor de stuw geen omgevingsvergunning Bouwen vereist, indien deze niet hoger wordt dan 3 m en de oppervlakte niet meer beslaat dan 15 m². De afmetingen van de stuw blijven binnen deze grenzen.

Op grond van Bijlage II van het Besluit Omgevingsrecht artikel 2, lid 18 onder d (ondergrondse buis- en leidingstelsels) is voor de duiker geen omgevingsvergunning Bouwen nodig.

Ter plaatse van de aanduiding 'Waarde – archeologie 1' is een aanlegvergunning benodigd voor het uitvoeren van werken die dieper reiken dan 0,5 m beneden NAP en die tevens een terreinoppervlak beslaan groter dan 200 m². De voorgenomen activiteiten hebben een kleiner oppervlak, zodoende is geen omgevingsvergunning voor de aanleg benodigd.

3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

3.1 Werkmethode

De watergang wordt afgedamd en drooggemalen. De waterafvoer wordt gegarandeerd door een tijdelijke omleidingspomp. Zowel de bestaande stuw als de houten damwanden worden vervangen. De betonnen wanden van de gronddam blijven gehandhaafd en de hier tussen liggende houten duiker wordt vervangen door de nieuwe duiker. De elektrische voeding en besturing blijven gehandhaafd.

3.2 Bouwlogistiek en planning

Toegankelijkheid zal via openbare weg, particulier terrein en terrein in eigendom van de gemeente Rotterdam gebeuren, uiteraard in overleg met de eigenaar/gebruiker. Indien nodig zullen rijplaten worden toegepast. De totale duur van de werkzaamheden is circa 6 weken.

De aanvoerroute, via het gemaal Hofweg, loopt via een polderkade. De maximale belasting van de kade is 7,5 ton.

4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

4.1 Onderzoeken

Bodemkwaliteit

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

Kabels en leidingen

Met een Klic-melding worden de aanwezige kabels en leidingen in beeld gebracht. Bij de uitwerking van de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de aanwezige kabels en leidingen.

Archeologie

Op de archeologische waardenkaart in het bestemmingsplan is de locatie van de werkzaamheden aangegeven als archeologisch waardevol gebied. De afmetingen van de werkzaamheden zijn dermate gering van omvang dat geen archeologisch onderzoek of omgevingsvergunning noodzakelijk is (zie ook paragraaf 2.6).

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 activiteiten beperkt zich tot enkele vierkante meters. De impact is zo gering, dat geen verstoring van beschermde flora- of landgebonden fauna te verwachten is. Ten behoeve van de werkzaamheden zal een zeer klein oppervlak aan oppervlaktewater worden drooggezet. De vissen worden overgezet met in achtneming van de daarvoor geldende voorschriften. Er wordt gewerkt conform de gedragscode voor de Unie van Waterschappen en het werkprotocol van Delfland.

4.2 Beperken nadelige effecten

Flora en fauna

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

4.3 Monitoring tijdens uitvoering

Monitoring tijdens de uitvoering zal door de opzichter van Delfland worden uitgevoerd.

5. Procedure

5.1 Betrokken partijen/vooroverleg

De werkzaamheden worden gerealiseerd op eigendom van de gemeente Rotterdam. Met de gemeente en de particuliere eigenaar zullen afspraken gemaakt worden over de bereikbaarheid en de werkzaamheden.

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

Bijlage 1: Overzicht kadastrale percelen



Perceelsnummer	Perceelseigenaar	Opmerking
OVS00A 2687	Gemeente Rotterdam	Noordelijke helft watergang
OVS00A 2640	Gemeente Rotterdam	Zuidelijke helft watergang, stuw en duiker

Bijlage 2: Principetekening standaard klepstuw