

Projectplan

Wijziging waterstaatswerken, peilgebied XXVIII, polder Schieveen, gemeente Rotterdam



Opsteller:	E. Jansens - Molenaar
Status:	Definitief
Projectfase:	Definitiefase
Projectnummer:	100087-03.430925
Datum:	4 december 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	6
2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud	6
2.5 Relatie met de beleidregels	7
2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten	7
3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd	8
3.1 Werkmethode	8
3.2 Bouwlogistiek en planning	8
4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen	9
4.1 Onderzoeken	9
4.2 Beperken nadelige effecten	9
4.3 Monitoring tijdens uitvoering	9
5. Procedure	10
5.1 Betrokken partijen/vooroverleg	10
5.2 Rechtsbescherming	10
5.3 Financieel nadeel	10
6. Bijlagen	11
Bijlage 1: Overzicht kadastrale percelen	11
Bijlage 2: Ontwerptekening peilscheiding met afsluiter	12
Bijlage 3: Ontwerptekening stuwput en duiker	13
Bijlage 4: Leggerprofiel polderkade variant 19	14

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 de wijziging van 2 waterstaatswerken binnen peilgebied XXVIII van de polder Schieveen, te weten:

- het vervangen van een stuw (217477) door een peilscheiding met afsluiter
- het vervangen van een stuw (21700881) en duiker (21700877) door een stuwput met een duiker (inwendige diameter \varnothing 400 mm)

De wijziging heeft als doel om de waterbeheersing in dit deel van de polder te verbeteren.

Voorgaande besluitvorming

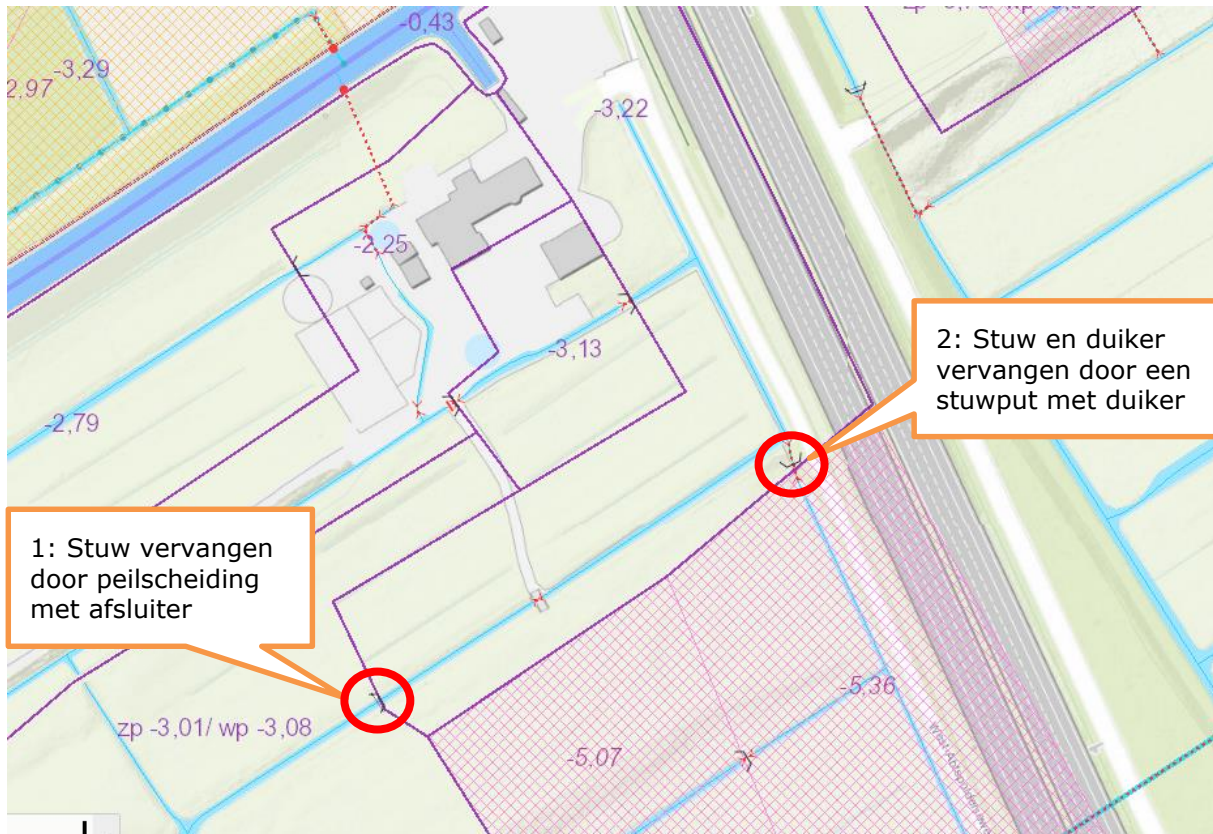
Met het vaststellen van het peilbesluit voor de Polder Schieveen in 2011 zijn de toenmalige peilgebieden I-f en I-g omgezet naar het nieuwe peilgebied XXVIII.

2. Beschrijving van het betrokken werk

2.1 Locatie

De stuwen bevinden zich langs de West-Abtspolderseweg, gemeente Rotterdam, in de polder Schieveen. Het dichtsbij zijnde adres is West-Abtspolderseweg 294, 3046 NW, Rotterdam.





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

2.2 Werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan uit:

1. Het vervangen van een stuw (objectnummer 217477) door een houten peilscheiding met een afsluiter. De ontwerptekening is bijgevoegd in bijlage 2.
2. Het vervangen van een stuw (objectnummer 21700881) en duiker (objectnummer 21700877) door een betonnen stuwput, met schotbalkspanning en een duiker $\varnothing 400$ mm. De ontwerptekening is bijgevoegd in bijlage 3.

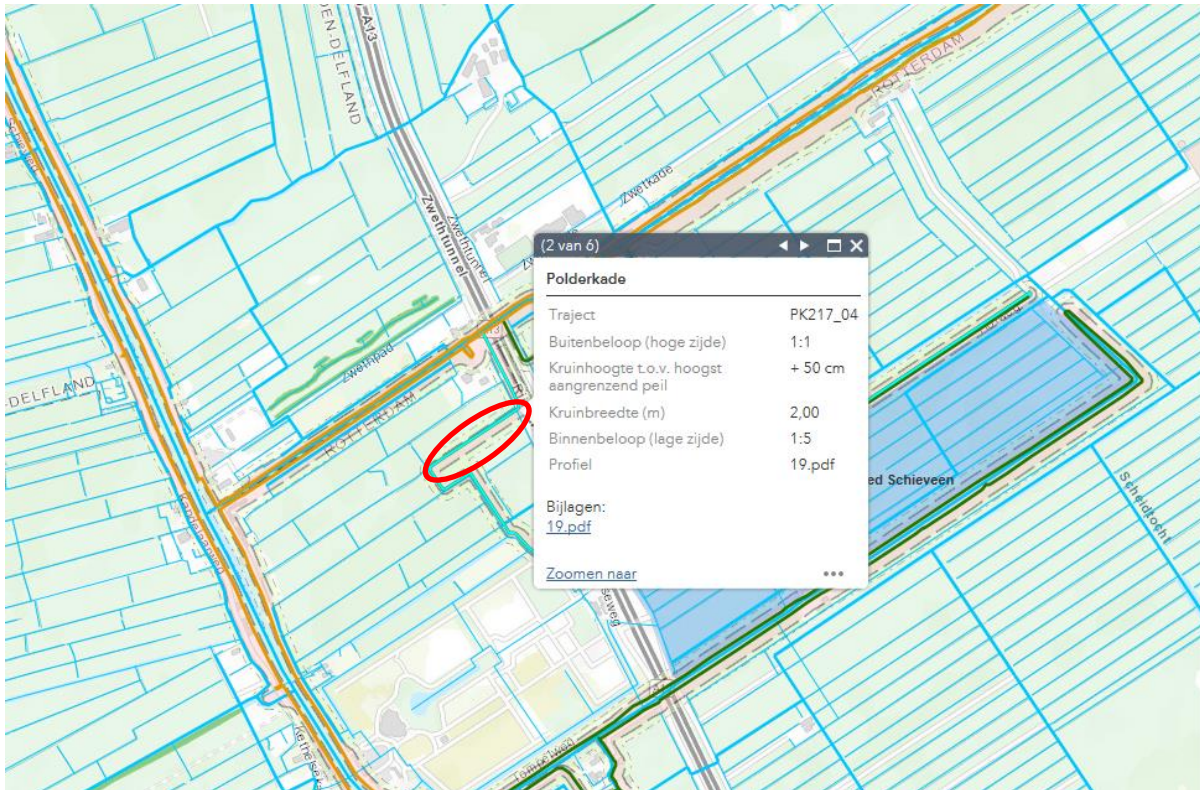
De stuwput is aan de voorzijde voorzien van een schotbalkspanning, waarmee tevens het waterpeil wordt geregeld. In verband met de ligging in een polderkade, wordt in een dubbele kering voorzien, te weten de schotbalkspanning aan de voorzijde van de put, en een schotbalkspanning in de put.

Voor een diameter van de duiker van $\varnothing 400$ mm (inwendige diameter) is gekozen vanwege de ligging in landelijk gebied en de geringe omvang van het afvoergebied. Deze diameter is voldoende voor de doorstroming en de afvoerende functie van het peilgebied en is in overleg met de peilbeheerder gekozen.

De wanddikte van de duiker $\varnothing 400$ mm wordt zo gekozen dat deze voldoet aan de verkeersklasse 45 en dat deze sterk genoeg is voor toekomstige ophogingen van de kade.

De schotbalkspanning aan de voorzijde van de stuwput kan handmatig in hoogte veresteld worden, d.m.v. zogenaamde schotjes. De schotjes kunnen vergrendeld/op slot gezet worden. Voor deze spanning wordt een krooshek geplaatst.

Beide kunstwerken liggen in een polderkade. Zie onderstaand figuur.



Figuur: Uitsnede Leggerkaart Delfland (november 2017)

Bij de uitvoering en aanleg van de werkzaamheden wordt rekening gehouden met het geldend leggerprofiel (leggerprofiel polderkade variant 19, zie bijlage 4)

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 Schiezone vastgesteld (onherroepelijk 7 september 2011). De gronden zijn bestemd als Natuur en de dubbelbestemming Archeologie – Waarde C. De voorgenomen activiteit past binnen het geldende bestemmingsplan.

2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

De duiker en de stuw zijn opgenomen in de Legger Wateren. Door het wijzigen van de waterstaatswerken moet de Legger worden gewijzigd. De wijziging van de duiker en de stuw, zoals omschreven in dit projectplan, zal worden opgenomen in de eerstvolgende wijziging van de Legger. De peilscheiding met afsluiter en de stuwput hoeven op dit moment op grond van de waterverordening Zuid-Holland nog niet in de Legger te worden opgenomen.

De peilscheiding met afsluiter en de stuwput met duiker komen in eigendom bij Delfland, incl. het beheer en onderhoud.

2.5 Relatie met de beleidregels

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

- Beleidsregel medegebruik Regionale Waterkeringen
- Beleidsregel kunstwerken in wateren

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

Toelichting

In afwijking van de beleidsregel 'Kustwerken in wateren' wordt de duiker achter de stuwput, niet aangelegd met een aandeel lucht. De reden hiervan is het grote peilverschil tussen de beide watergangen. De stuwput en duiker worden ook in een recent toegewezen polderkade aangelegd, waardoor het onwenselijk is om diep te graven in de waterkering. Deze afwijking is ook besproken met de peilbeheerder en met team Regulering en Planadvisering.

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 peilscheiding en de stuwput 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 peilscheiding en de stuwput 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 dubbelbestemming 'Archeologie – Waarde C' is een omgevingsvergunning (aanlegvergunning) nodig als de graafwerkzaamheden dieper gaan dan 0,2 m en meer dan 100 m² beslagen. De voorgenomen activiteiten vallen binnen deze grenzen, waardoor geen omgevingsvergunning voor de aanleg benodigd is.

3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

3.1 Werkmethode

Peilscheiding met afsluiter

De watergang wordt tijdelijk afgedamd en gedeeltelijk drooggemalen. De waterafvoer wordt, indien nodig, gegarandeerd met een tijdelijke omleidingspomp. Vervolgens wordt de peilscheiding met afsluiter geplaatst en worden de tijdelijke dammen verwijderd.

Stuwput met duiker (ø400 mm), en schotbalkspanning

De watergang hoeft niet drooggezet te worden; Tijdelijke bemaling is hier niet nodig.

In de oeverlijn wordt een droogzetting aangebracht. Hierdoor kan het gat worden gegraven waar de stuwput in geplaatst wordt. De put steunt op de aan te brengen kwelscherm (damwand) en op aan te brengen palen; een tweede kwelscherm wordt achter de put en om de leiding geplaatst. Aan de achterzijde van deze put wordt de duiker bevestigd.

Aan weerszijden van de put worden nog damwandplanken geplaatst om achterloopsheid te voorkomen. Aan de voorzijde van de put wordt een schotbalkspanning aangebracht waar de balkjes in geschoven kunnen worden (hiermee kan het waterpeil worden geregeld). In de put komt een tweede schotbalkspanning als tweede afsluiter. Deze kan in geval van een calamiteit handmatig worden dicht gezet.

De uitstroomzijde van de duiker wordt in de lengterichting van de bermsloot geplaatst waardoor hier geen verdere voorzieningen hoeven te worden aangebracht. Wel wordt hier bodembescherming aangebracht.

Door de put in de kade te plaatsen achter een tijdelijke droogzetting wordt lekkage tijdens de werkzaamheden voorkomen. Nadat deze put en damwanden zijn geplaatst zal de sleuf voor de leiding worden gegraven; de put beschikt over een dubbele kering. Er zal gewerkt worden volgens de NEN-normering.

Uitkomende grond wordt afgevoerd en er wordt met klei erosieklasse 1 aangebracht. De aan te brengen klei wordt in lagen van max. 25 cm aangebracht en goed verdicht.

Algemeen

In de beleidsnota Medegebruik Regionale Waterkeringen staan de voorwaarden, waaronder werken in een kade uitgevoerd mogen worden. De relevante voorwaarden voor kadestabiliteit en waterveiligheid van de kade zijn:

- Alle constructies en de uitvoering van de werken moeten voldoen aan de eisen en richtlijnen voorgeschreven en omschreven in de NEN3650, NEN3651 en NPR3659.
- De werkzaamheden moeten zodanig worden uitgevoerd, dat geen lekkage kan ontstaan.
- Sleufontgravingen haaks op de waterkering moeten gefaseerd worden uitgevoerd, zodat nooit de gehele kruin is doorgraven en dat altijd voldoende kerende hoogte aanwezig is.
- Het deel dat per dag wordt ontgraven, wordt op dezelfde dag gedicht om de stabiliteit en waterveiligheid van de waterkering te waarborgen.

3.2 Bouwlogistiek en planning

De aanvoer van materiaal en machines kan grotendeels over de openbare weg. Voor het werk aan beide kunstwerken worden kleine bouwmachines (max. 7,5 ton) in gezet. Indien nodig zullen rijplaten worden toegepast. De duur van de totale werkzaamheden bedraagt circa 2 weken.

Tijdens de uitvoering moet de aannemer ervoor zorgen dat de waterkerendheid te allen tijde gewaarborgd wordt.

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.

Archeologie

De werkzaamheden worden uitgevoerd in een gebied waar (vanuit het bestemmingsplan) de dubbelbestemming 'Archeologie – Waarde C' geldt. Echter, in verband met de beperkte impact en omvang van de werkzaamheden is geen omgevingsvergunning voor de aanleg benodigd.

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.

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 achtname 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 uitvoering van de werkzaamheden worden vissen overgezet. Hierbij wordt gewerkt conform de gedragscode voor de Unie Waterschappen en het werkprotocol van Delfland.

Verkeersmaatregelen

Aan- en afvoer van materieel en materiaal kan via de openbare weg plaatvinden. Dit gedeelte van de West-Abstspolderseweg is relatief rustig. Met de wegbeheerder wordt afgestemd of, en zo ja welke, verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn.

Indien nodig worden rijplaten toegepast. Schade aan de kruin dient te worden hersteld.

Indien nodig wordt een tijdelijke omleidingspomp geplaatst om de waterafvoer te kunnen garanderen.

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 gebruiker van het perceel wordt afstemming gezocht over de bereikbaarheid en de uitvoering van 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 2692	Gemeente Rotterdam	Te realiseren peilscheiding met afsluiter
OVS00A 2546	Gemeente Rotterdam	Parallel aan West-Abtspolderseweg, te realiseren stuwput met duiker

Bijlage 2: Ontwerptekening peilscheiding met afsluiter

Bijlage 3: Ontwerptekening stuwput en duiker

Bijlage 4: Leggerprofiel polderkade variant 19