

Projectplan Maatregelen voorkomen wateroverlast Bijdorp, Gemeente Schiedam



Opsteller:	E. Jansens
Status:	Definitief
Projectfase:	Definitief Ontwerpfase
Projectnummer:	701978
Datum:	14 maart 2019

1. Inleiding	3
2. Beschrijving van het betrokken werk	5
2.1 Locatie	5
2.2 Werkzaamheden	6
2.3 Relatie met het bestemmingsplan	8
2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud	8
2.5 Relatie met de beleidsregels	8
2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten	9
3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd	10
3.1 Werkmethode	10
3.2 Bouwlogistiek en planning	10
4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen	12
4.1 Onderzoeken	12
4.2 Beperken nadelige effecten	13
4.3 Monitoring tijdens uitvoering	13
5. Procedure	14
5.1 Betrokken partijen/vooroverleg	14
5.2 Rechtsbescherming	14
5.3 Financieel nadeel	14
6. Bijlagen	15
Bijlage 1: Overzicht kadastrale percelen	15
Bijlage 2: Principeschets gemaal	16

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.

Binnen de Poldervaartpolder is de wijk Bijdorp een lager gelegen gebied. Hierdoor is in Bijdorp de kans op wateroverlast bij hevige regenval groter dan in de rest van de polder. Daarnaast zorgt de klimaatverandering ervoor dat buien steeds intensiever worden.

Het watersysteem van de wijk staat nu in open verbinding met de hoofdwatgang 'Poldervaart'. Wanneer het waterpeil in de Poldervaart stijgt door hevige regenbuien, dan stijgt ook het waterpeil in de wijk en kan wateroverlast optreden.

Door de gemeente Schiedam is in 2018 een waterberging aangelegd in het park. Met de maatregelen die Delfland uitvoert, zoals in dit projectplan beschreven, kan het watersysteem in Bijdorp als het ware worden afgesloten van de Poldervaart en wordt het water afgevoerd naar de nieuwe waterberging. Hiermee pakken we de wateroverlast aan en kan het teveel aan water tijdelijk worden geborgen in de nieuwe waterberging.

Dit projectplan behandelt de maatregelen die Delfland uitvoert, te weten:

- de aanleg van een nieuw gemaal (min. 3 m³/min);
- het plaatsen van een duiker met automatische afsluiter;
- het plaatsen van een keerschot met handmatige afsluiter.

De maatregelen hebben als doel om de kans op wateroverlast in de wijk Bijdorp in Schiedam te verkleinen.

Voorgaande besluitvorming

In het College van Dijkgraaf en Hoogheemraden van 6 december 2016 is de Wateragenda Schiedam vastgesteld. De gemeente Schiedam en Delfland hebben in deze Wateragenda afgesproken samen te werken aan oplossingen om wateroverlast in de toekomst te voorkomen in diverse gebieden binnen de gemeente Schiedam.

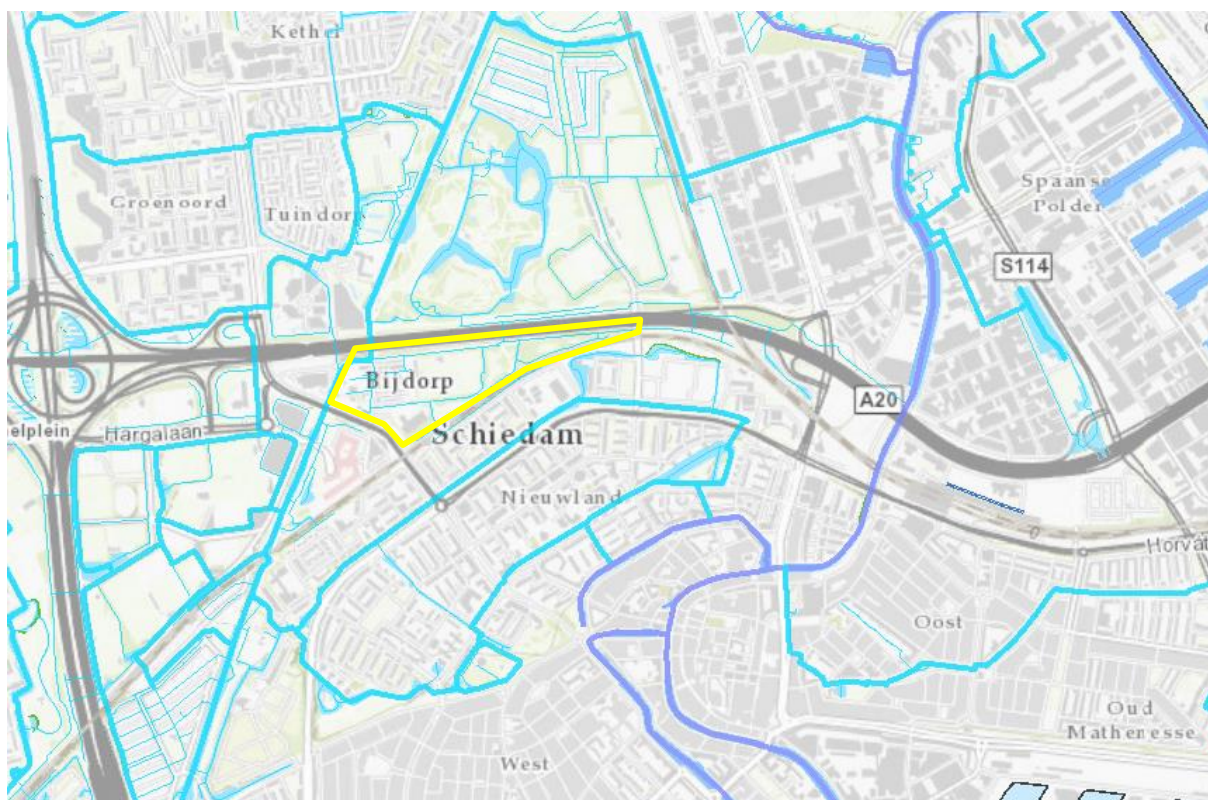
In de Verenigde Vergadering van 6 juli 2017 is het investeringsplan vastgesteld en besloten om uitvoeringskrediet beschikbaar te stellen voor de maatregelen in Bijdorp (projectnummer 701978).

2. Beschrijving van het betrokken werk

De wijk Bijdorp ligt in de Poldervaartpolder binnen de gemeente Schiedam. Door de lage ligging van de wijk ten opzichte van de rest van de polder is het risico op wateroverlast door hevige regenval in deze wijk het grootst. Bijdorp heeft tijdens hevige neerslag last van het water uit de rest van de polder. In het bebouwde gebied van Bijdorp wordt met enige regelmaat wateroverlast ervaren, met name op de laagste plekken.

2.1 Locatie

De wijk Bijdorp is ingesloten tussen de rijksweg A20 aan de noordzijde, de spoorlijn aan de zuidoostzijde en de Nieuwe Damlaan en Poldervaart aan de westzijde. De wijk Bijdorp kenmerkt zich qua gebied grofweg door bebouwing in het westelijke gedeelte, in het midden soft-/honkbalvelden en in het oostelijke gedeelte een park.



Watersysteem

In de wijk Bijdorp bevinden zich 2 peilgebieden. Het grootste gedeelte van de wijk ligt in het hoofdpeilvak van de polder, peilgebied I, met een peil van -2,75 m NAP (peilbesluit Poldervaartpolder). Rondom de sportvelden bevindt zich een onderbemaling (peilgebied X), met zomerpeil van -3,50 m NAP en winterpeil van -3,60 m NAP. Naast voorzieningen ten behoeve van het oppervlaktewater, bevindt zich in de wijk ook het Rioolgemaal Schiedam.

Door de gemeente Schiedam is in het park een waterberging aangelegd, met een inhoud van ca. 4.000 m³. In onderstaand figuur wordt een luchtfoto weergegeven, met hierop de waterberging zichtbaar.



Watersysteem rondom Bijdorp

De waterberging bestaat uit een gedeelte ten zuiden van de onderbemaling en een gedeelte ten oosten van de onderbemaling. In beide gevallen loopt het water vanuit peilgebied I via een stuw naar de waterberging. De waterberging aan de zuidzijde staat via een duiker onder het fietspad in verbinding met de watergang langs de onderbemaling. De onderbemaling en de waterberging worden bemalen door het gemaal langs het Burg. Van der Lippad. Deze voert het water in westelijke richting af, richting de Poldervaart. Vanuit de Poldervaart wordt het water met behulp van het gemaal bij de Fokkerstraat naar de Schie afgevoerd.

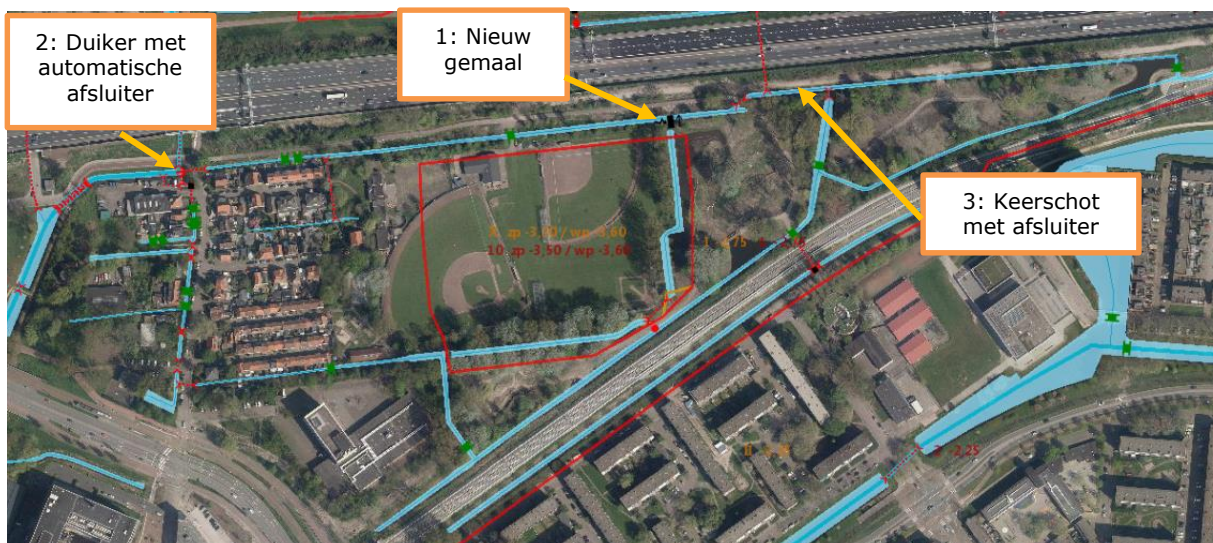
In bijlage 1 zijn de kadastrale percelen opgenomen.

2.2 Werkzaamheden

Er is een open verbinding tussen de hoofdwatergang Poldervaart en de wijk Bijdorp. Wanneer het waterpeil in de Poldervaart stijgt door hevige regenbuien, dan stijgt ook het waterpeil in Bijdorp en kan wateroverlast optreden. Met de aanpassingen in het watersysteem pakt Delfland de wateroverlast aan.

De aanpassingen bestaan uit de volgende:

1. De aanleg van een nieuw gemaal
2. Het plaatsen van een duiker met automatische afsluiter
3. Het plaatsen van een keerschot met handmatige afsluiter



1: De aanleg van een nieuw gemaal

Het huidige gemaal wordt verwijderd en vervangen door een nieuw gemaal op dezelfde locatie. De gemaal krijgt een capaciteit van minimaal 3 m³/min, en wordt aangesloten op het VBS-systeem van Delfland. Hiermee kan het gemaal door Delfland op afstand worden bediend.

De pomp van het gemaal wordt geplaatst in een pompput. Voor de instroom komt een krooshek om vuil tegen te houden. De pomp wordt aangesloten op een nieuwe persleiding (minimale diameter van ø110 mm). De persleiding wordt voorzien van een terugslagklep. Aan de voor- en achterzijde van het gemaal worden houten damwanden geslagen.

De watergang waarop het water door het nieuwe gemaal wordt uitgemalen, is en blijft een secundaire watergang.

In bijlage 2 is een principeschets van het gemaal opgenomen.

2: Het plaatsen van een duiker met automatische afsluiter

Ter plaatse van de 'dam' tussen de Poldervaart en de watergang langs de Schiedamseweg, wordt een nieuwe duiker (ø600 mm) met een automatische afsluiter geplaatst. De nieuwe duiker zo aangebracht dat deze bij normaal peil met 1/3 lucht gevuld is.

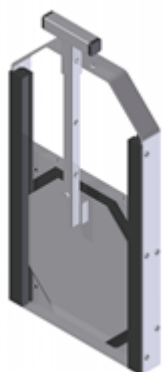
In een normale situatie staat de nieuwe afsluiter open en is er een open verbinding tussen de Poldervaart en de watergang langs de Schiedamseweg. De afsluiter wordt gesloten wanneer het waterpeil in de Poldervaart boven een bepaald peil komt. Hiermee wordt bij een peilstijging het watersysteem rondom Bijdorp afgesloten van de Poldervaart en stijgt het water in Bijdorp niet mee met een stijging van het waterpeil in de Poldervaart. Deze duiker met afsluiter zal ook het water in een noord-zuid-richting dwingen, richting de nieuwe waterberging.

De automatisering van de afsluiter wordt geregeld vanuit het nieuwe gemaal, en wordt ook aangesloten op het VBS-systeem van Delfland.

NB. In de huidige situatie is een duiker met een handmatig bediende afsluiter aanwezig, op de locatie waar de nieuwe duiker met automatische afsluiter zal worden aangelegd. Deze huidige duiker is niet opgenomen in het systeem van Delfland en wordt niet door Delfland bediend. Deze duiker met afsluiter zal worden verwijderd en worden vervangen door een nieuwe duiker (met een grotere diameter) en een automatische afsluiter (bediend door Delfland).

3: Het plaatsen van een keerschot met handmatige afsluiter

In de watergang parallel aan de rijksweg A20 wordt een keerschot geplaatst, net ten oosten van de duiker onder de A20 door. Hiermee wordt ook een directe verbinding met de Poldervaart dichtgezet.



In het keerschot wordt een handbediende afsluiter (0,5 m breed) aangebracht. Deze wordt zo aangebracht dat deze bij normaal peil met 1/3 lucht gevuld is. De afsluiter wordt voorzien van vergrendeling op 3 standen (open, dicht en tussenstand). De afsluiter in het keerschot zal in de meeste situaties gesloten zijn, maar de mogelijkheid bestaat voor Delfland om voor doorspoeling te zorgen, wanneer dit gewenst is.

Figuur: Voorbeeld handbediende afsluiter

Afweging

Om Bijdorp volledig af te kunnen sluiten van de Poldervaart indien de noodzaak er is, is naast de duiker met automatische afsluiter (nr. 2), nog een maatregel nodig. In eerste instantie is het dichtzetten van de duiker onder de rijksweg A20 bekeken. Dit zou een definitieve afsluiting van de duiker betekenen en kan niet zomaar ongedaan worden gemaakt (eisen van

Rijkswaterstaat). Dit, samen met het inzicht in de afwatering ten noorden van de rijksweg A20 bij een afsluiting van de duiker, heeft geresulteerd tot het bekijken van 2 alternatieven:

1. Het aanbrengen van een handmatige afsluiter op de zuidelijke duiker, onder het spoor (nabij het tunneltje). Deze uitstroming is een T-splitsing, waarbij een afsluiter op de westelijke uitstroming geplaatst kan worden. Dit levert de situatie op dat de lage delen van het park onderdeel blijven uitmaken van het grotere peilgebied in de Poldervaartpolder, en deze dus niet afwateren via de waterberging. Hiermee zullen de lage delen van het park maatgevend blijven voor de toegestane peilstijging in de grote peilgebied in de Poldervaartpolder.
2. Het aanbrengen van een scheiding in de watergang parallel aan de rijksweg A20 (zuidzijde), net ten oosten van de duiker onder de snelweg.

Uit berekeningen van Team Waterhuishouding is gebleken dat met het plaatsen van deze scheiding de relatief lage delen van het park ook worden beschermd tegen wateroverlast. Het park watert dan af via de waterberging. Voor het grotere peilgebied van de Poldervaartpolder levert dit ook een robuuster systeem op. De duiker onder de A20 blijft functioneren zoals in de huidige situatie het geval is.

Voor dit alternatief is gekozen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in de vorm van een keerschot met een handmatige afsluiter, zoals beschreven in dit projectplan.

Niet-projectplanplichtige werkzaamheden

Bereikbaarheid nieuwe gemaal

Ten behoeve van de bereikbaarheid van en het uitvoeren van de beheers- en onderhoudstaken aan het nieuwe gemaal, zal een brug worden teruggeplaatst onder dezelfde omstandigheden. Dit betreft geen wijziging of aanleg van een waterstaatswerk, en valt hiermee buiten het projectplan, maar wordt hier voor de volledigheid wel vermeld.

Ingraven kabels t.b.v. de automatisering

Parallel aan het fietspad bij het Burg. Van der Lippad worden kabels ingegraven ten behoeve van de automatisering van de afsluiter bij de nieuwe duiker. De aansturing van deze afsluiter vindt plaatst vanuit de besturingskast bij het nieuwe gemaal.

Aanbrengen meetpunten

Er worden nieuwe meetpunten aangebracht om het waterpeil te meten. Deze komen minimaal bij de instroom van het gemaal en aan de voor- en achterzijde van de duiker met afsluiter (min. 3 stuks).

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 'Harga' vastgesteld (vastgesteld d.d. 10-6-2013). De gronden zijn bestemd als 'Groen - 2' met dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2'. De voorgenomen activiteiten passen binnen het geldende bestemmingsplan.

2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

Door de wijziging van de waterstaatswerken moet de Legger worden gewijzigd. Alle waterstaatswerken, zoals omschreven in dit projectplan, zullen worden opgenomen in de eerstvolgende wijziging van de Legger.

Met de gemeente is overlegd over het kadastrale eigendom. Voor de gronden waar het gemaal en de duiker inclusief ondersteunende kunstwerken komen te liggen, wordt een zakelijk recht gevestigd. Het eigendom van de objecten ligt bij Delfland. Ook voor de kabels ten behoeve van de automatisering wordt een zakelijk recht gevestigd.

2.5 Relatie met de beleidsregels

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

- Beleidsregel Kunstwerken in wateren
- Beleidsregel Werken in het profiel van wateren
- Beleidsregel Dempden en graven
- Algemene regels behorende bij de Keur Delfland.

Het technisch ontwerp van de aan te leggen waterstaatswerken voldoen 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 meldingsprocedure te worden opgestart. Deze vergunningen/meldingen zijn géén onderdeel van het projectplan en volgen een separate procedure.

Omgevingsvergunning

Activiteit Bouwen

Op grond van Bijlage II van het Besluit Omgevingsrecht artikel 2, lid 18, onder a is voor de bouw van het gemaal en de aanleg van de duiker geen omgevingsvergunning Bouwen vereist, indien deze niet hoger wordt dan 3 m en de oppervlakte niet meer beslaat dan 15 m². De werkzaamheden blijven binnen deze afmetingen. Hierover heeft afstemming plaatsgevonden met de gemeente Schiedam.

Activiteit Werk of werkzaamheden

Voor de uitvoering van de werkzaamheden, in dit geval de graafwerkzaamheden voor de aanleg van de kabels, dient een omgevingsvergunning voor de activiteit Werk of werkzaamheden aangevraagd te worden. De reguliere proceduredtijd hiervoor is 8 weken + 6 weken ter inzage. Het bevoegd gezag is de gemeente Schiedam.

Ter plaatse van de aanduiding 'Waarde – Archeologie 2' is een omgevingsvergunning benodigd voor de activiteit Werk of werkzaamheden, voor het uitvoeren van werken waarvan het gezamenlijk oppervlak groter is dan 200 m², en die dieper reiken van 0,5 m beneden maaiveld. De afmetingen van de werkzaamheden vallen buiten deze grenzen. Met de archeologisch deskundige van de gemeente Schiedam heeft telefonisch overleg plaats gevonden. Vanwege het feit dat de kabels in een huidig kabeltracé worden aangelegd (geroerde grond) is archeologisch onderzoek niet noodzakelijk.

Voor het verwijderen van het huidige gemaal wordt een sloopmelding bij de gemeente Schiedam ingediend.

Wbr-vergunning

Bij Rijkswaterstaat is een Wbr-vergunning aangevraagd om het keerschot met afsluiter te mogen plaatsen, in de watergang ten zuiden van de rijksweg A20.

De volgende overige vergunningen en/of meldingen worden, indien nodig, door de aannemer verzorgd:

- 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 Werkmethode

1: Gemaal

Het huidige gemaal zal worden verwijderd. Op de locatie van het bestaande gemaal zal een nieuw gemaal worden gebouwd. Hiervoor zal zowel de instroom als de uitstroom moeten worden drooggezet. Het bestaande gemaal zal inclusief de huidige kelder worden verwijderd. De elektrische voeding wordt gehandhaafd.

Het nieuwe gemaal bestaat uit een pompput die gefundeerd wordt op kleefpalen. Aan de uitstroomzijde zal een persleiding worden aangebracht die door de te plaatsen houten damwand wordt gevoerd. Deze damwand dient tevens als oplegpunt voor de brug. Aan de andere zijde van de brug zal ook een gefundeerd oplegpunt moeten worden aangebracht. Aan de instroomzijde van het gemaal zal een damwand worden geplaatst, inclusief een kwelscherm en krooshek. Het geheel zal worden geplaatst binnen een nieuw hekwerk. Tijdelijke bemaling is noodzakelijk. Materieel kan via de openbare weg en het fietspad het werktein bereiken.

Ten behoeve van de automatisering en aansturing van het gemaal en de afsluiter, moet een bundel kabels naar het gemaal worden aangelegd. Deze bundel moet ook de watergang parallel aan het Burg. Van der Lippad kruisen, naar het gemaal. De keuze hoe deze kruising bij de watergang wordt uitgevoerd, is aan de uitvoerend aannemer en zodoende hier nog niet te beschrijven. Wel geldt het volgende:

Het aanbrengen van de bundel kabels onder de watergang, door middel van een sleufloze techniek, is toegestaan vanuit de Algemene Regels behorende bij de Keur Delfland. Hierbij moet rekening worden gehouden met een minimale gronddekking van 1,30 m ten opzichte van het profiel dat is vastgesteld in de Legger of indien het werkelijke profiel dieper ligt, het werkelijke profiel. In het geval de aannemer ervoor kiest om niet met een sleufloze techniek de bundel aan de brengen, zal de watergang tijdelijk afgedamd worden met een rijplaat (of vergelijkbaar) om de bundel in te graven. Deze afdamming zal afgestemd moeten worden met team Peilbeheer en is afhankelijk van de weersomstandigheden. Mogelijk dienen tijdelijke maatregelen genomen te worden, om de waterafvoer te kunnen garanderen, bijvoorbeeld de inzet van een tijdelijke pomp. Deze afdamming zal hooguit enkele dagen in stand blijven.

2: Duiker met automatische afsluiter

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt dit gedeelte van de 'dam' drooggezet, de uiteinden zullen hiervoor worden afgezet. Er worden houten damwanden ingebracht en de duiker zal worden ingegraven in de bestaande 'dam', en de afsluiter wordt aangebracht. In overleg met Team Peilbeheer wordt afgestemd of een krooshek wordt toegepast voor de duiker.

Elektrische voeding ten behoeve van de afsluiter zal ingegraven moeten worden en worden aangesloten op de aansturing vanuit het gemaal. Tijdelijke bemaling tijdens deze werkzaamheden worden niet nodig geacht.

3: Keerschot met afsluiter

Vanaf de kant worden de planken ten behoeve van het keerschot aangebracht. In het keerschot wordt handbediende afsluiter aangebracht.

3.2 Bouwlogistiek en planning

1: Gemaal

Het werktein is zowel over het water, via een brug, als over land te bereiken. Er loopt een openbare weg (fietspad) naartoe, via deze weg is het gemaal te bereiken. De afstand van de bouwlocatie tot aan bebouwing is aanzienlijk waardoor trillingen van het plaatsen van de funderingspalen geen invloed hebben op de bebouwing. Ook het plaatsen van de houten damwanden kan ongestoord gebeuren. Het bestaande gemaal bestaat uit een stalen opbouw die verwijderd kan worden evenals de betonnen put. Eventuele funderingspalen kunnen mogelijk blijven zitten. Aan de voor en achterzijde zullen damwanden geplaatst worden waar

de pompput tussen geplaatst gaat worden, waarschijnlijk op palen. Er zal tijdelijke bemaling geplaatst moeten worden van 5 m³/min.

2: Duiker met automatische afsluiter

Deze is gelegen in de bebouwde omgeving. Er is voldoende ruimte om deze werkzaamheden zonder overlast voor de omgeving uit te voeren.

3: Keerschot met afsluiter

De locatie van het keerschot is via de openbare weg (fietspad) bereikbaar en gelegen in een parkachtige omgeving. Met verkeersmaatregelen voor wandelaars en fietsers zijn deze werkzaamheden goed uitvoerbaar.

Planning

De werkzaamheden zullen naar verwachting in het 3^e kwartaal van 2019 worden uitgevoerd. De verwachting is dat de werkzaamheden circa 1,5 maand in beslag nemen.

4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

4.1 Onderzoeken

Bodemkwaliteit

Met de gemeente Schiedam is contact opgenomen over de bodemkwaliteit. Hieruit blijkt dat voor de bovenste meter de functieklassering Wonen geldt, en voor de ondergrond de functie Volkstuin/Landbouw (vanuit de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart).

Asbestonderzoek

Ter plaatse van het te slopen gemaal, en de beschoeiing waar de duiker wordt geplaatst, is een asbestonderzoek uitgevoerd. Tijdens het asbestonderzoek zijn geen asbesthoudende / asbestverdachte toepassingen aangetroffen. Het asbestonderzoek wordt met de sloopmelding bij de gemeente ingediend.

Archeologie

Met de gemeente Schiedam is contact opgenomen over archeologie. Vanwege het feit dat de werkzaamheden plaatsvinden in geroerde grond, is archeologisch onderzoek niet nodig.

Niet gesprongen explosieven

Via de gemeente Schiedam is informatie beschikbaar over niet-gesprongen explosieven. Bij de aanleg van de waterberging door de gemeente, bleken na onderzoek geen explosieven aanwezig. De werkzaamheden van de gemaal, de nieuwe duiker en het ingraven van de kabels vinden ook plaats in reeds geroerde grond. Verder onderzoek kan achterwege blijven.

Kabels en leidingen

Ten behoeve van het schetsontwerp is op 17 oktober 2016 een Klic-melding uitgevoerd. Rondom de bebouwing en ter plaatse van de wegen liggen veel soorten kabels en leidingen. Rondom de westzijde van de sportvelden en langs het fietspad ligt o.a. een laagspanningskabel. Langs het spoor ligt o.a. een middenspanningskabel van Prorail. De gegevens van de Klic-melding zijn opgeslagen onder DMS-nr. 1286304. Bij de verdere uitwerking en voorbereiding van de werkzaamheden, wordt hier rekening mee gehouden. Voorafgaand aan de uitvoering zal door de aannemer nog een graafmelding worden gemaakt.

Ten behoeve van de automatisering van de afsluiter bij de duiker, worden kabels naar het gemaal aangelegd. Deze worden ingegraven in de berm, parallel aan het fietspad bij het Burg. Van der Lippad. Ook zullen de wegen Sporthalstraat/Schiedamseweg gekruist moeten worden, incl. enkele toegangspaden tot percelen langs het Burg. Van der Lippad. De aannemer zal in overleg treden met de gemeente en zorgen voor noodzakelijke verkeersmaatregelen om de overlast zoveel mogelijk te beperken.

Flora & Fauna

Via de gemeente Schiedam is informatie verkregen vanuit een quick-scan over de flora en fauna, die is uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van de waterberging. Conclusie uit dit onderzoek is dat er geen jaarrond beschermde functies van beschermde soorten in het onderzoeksgebied aanwezig waren. Er zal gewerkt worden conform de goedgekeurde gedragscode Flora & Faunawet voor waterschappen.

Trillingen

De locatie van het gemaal ligt ver genoeg van de bestaande bebouwing vandaan, waardoor er geen sprake zal zijn van overlast door trillingen.

4.2 Beperken nadelige effecten

- Inzet van klein materieel
- Verkeersmaatregelen en eventuele omleidingsroutes indien noodzakelijk (in overleg en afstemming met de gemeente), schoonhouden van de weg, indien nodig: het toepassen van rijplaten
- Werken conform de gedragscode Flora & Faunawet voor waterschappen
Bij het mogelijk tijdelijk afzetten van een watergang wordt de afzetting zodanig aangebracht dat in het water levende organismen kunnen ontsnappen. Als dit niet mogelijk is moeten zij worden overgezet naar aangrenzend water.

4.3 Monitoring tijdens uitvoering

De directievoerder van Delfland zal toezicht houden op de werkzaamheden van de aannemer.

5. Procedure

5.1 Betrokken partijen/vooroverleg

De werkzaamheden worden gerealiseerd op grond in eigendom van de gemeente Schiedam (gemaal en duiker) en op grond in eigendom bij Rijkswaterstaat (keerschot).

Met de gemeente heeft overleg en afstemming plaatsgevonden over de werkzaamheden. Er is ook gesproken over de gronden waar het gemaal en de duiker worden aangelegd, en waar de kabels worden ingegraven.

Met Rijkswaterstaat heeft afstemming plaatsgevonden over het te plaatsen keerschot.

De bewoners van de wijk en andere belanghebbenden (bv. nabij gelegen bedrijven, scouting, sportvereniging, school, muziekvereniging) zijn door middel van een brief geïnformeerd over de voorbereiding van de werkzaamheden. Het projectplan en de omgevingsvergunning worden gepubliceerd. Wanneer de uitvoerend aannemer bekend is, zal deze ook communicatie rondom de bouw en werkzaamheden voor zijn rekening nemen.

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.

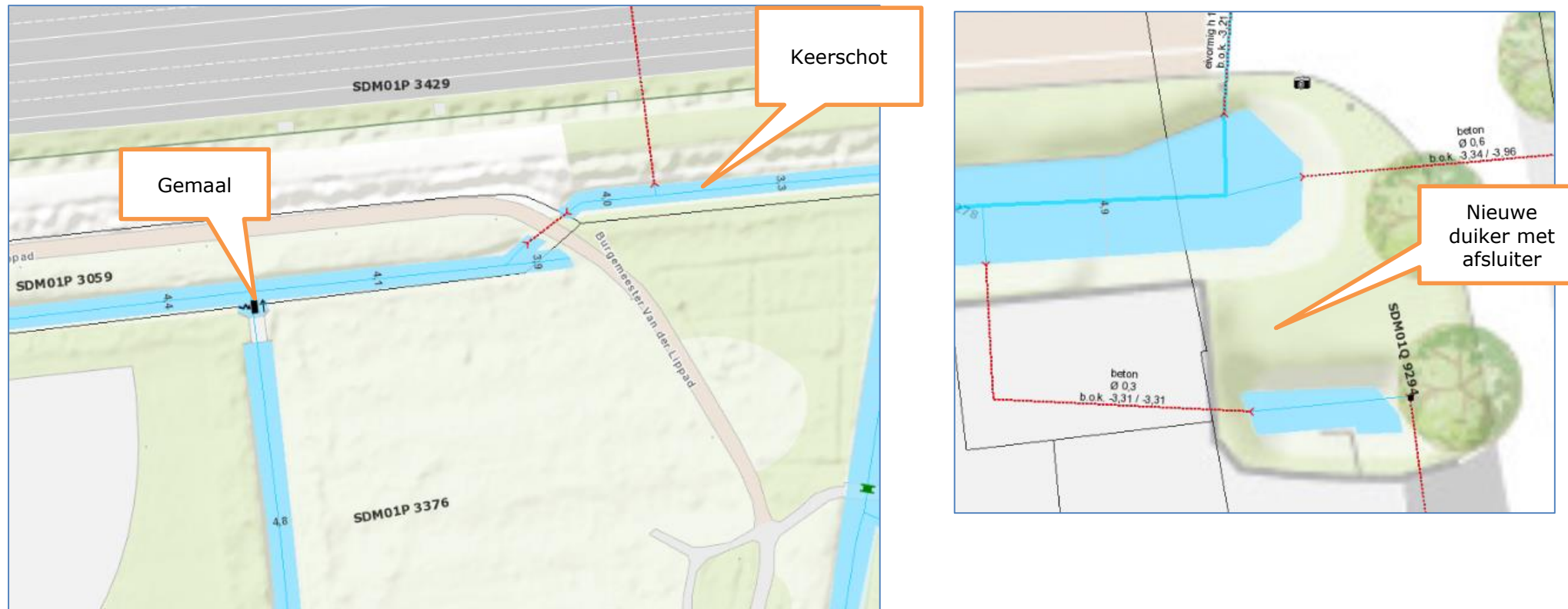
N.B. Op dit besluit is de Crisis- en Herstelwet van toepassing.

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
SDM01P 3059	Gemeente Schiedam	Gemaal, kabel t.b.v. automatisering
SDM01P 3376	Gemeente Schiedam	Gemaal
SDM01P 3429	Rijkswaterstaat	Keerschot met afsluiter
SDM01Q 9294	Gemeente Schiedam	Duiker met afsluiter

Bijlage 2: Principeschets gemaal