

Projectplan Waterstaatskundige werken Bovendijk, Oud- en Nieuw Wateringveldschepolder te Kwintsheul Gemeente Westland



Opsteller:	Barnes de Bel / Esmeralda Jansens
Status:	Definitief
Projectfase:	Schetsontwerp
Projectnummer:	100087-03.430925
Datum:	27 februari 2018

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	6
2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten	6
3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd	7
3.1 Werkmethode	7
3.2 Bouwlogistiek en planning	7
4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen	8
4.1 Onderzoeken	8
4.2 Beperken nadelige effecten	8
4.3 Monitoring tijdens uitvoering	8
5. Procedure	9
5.1 Betrokken partijen/vooroverleg	9
5.2 Rechtsbescherming	9
5.3 Financieel nadeel	9
6. Bijlagen	10
Bijlage 1: Overzicht kadastrale percelen	10
Bijlage 2: Kaart Legger polderkade	11
Bijlage 3: Ontwerptekening inlaatconstructie	12
Bijlage 4: Ontwerptekening duiker met stuwput	13

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 aanleg van:

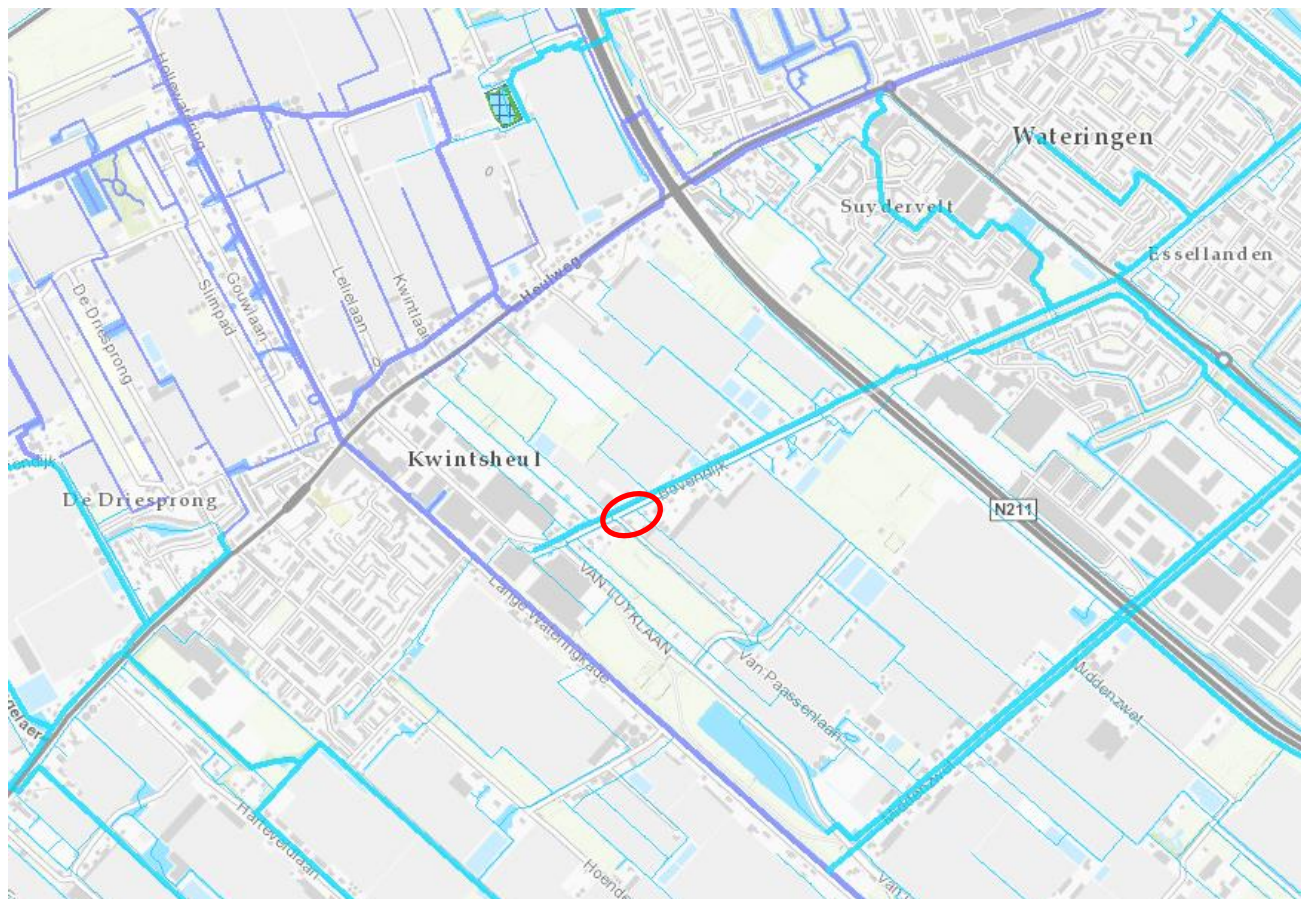
- een inlaatconstructie;
- een duiker met stuwput.

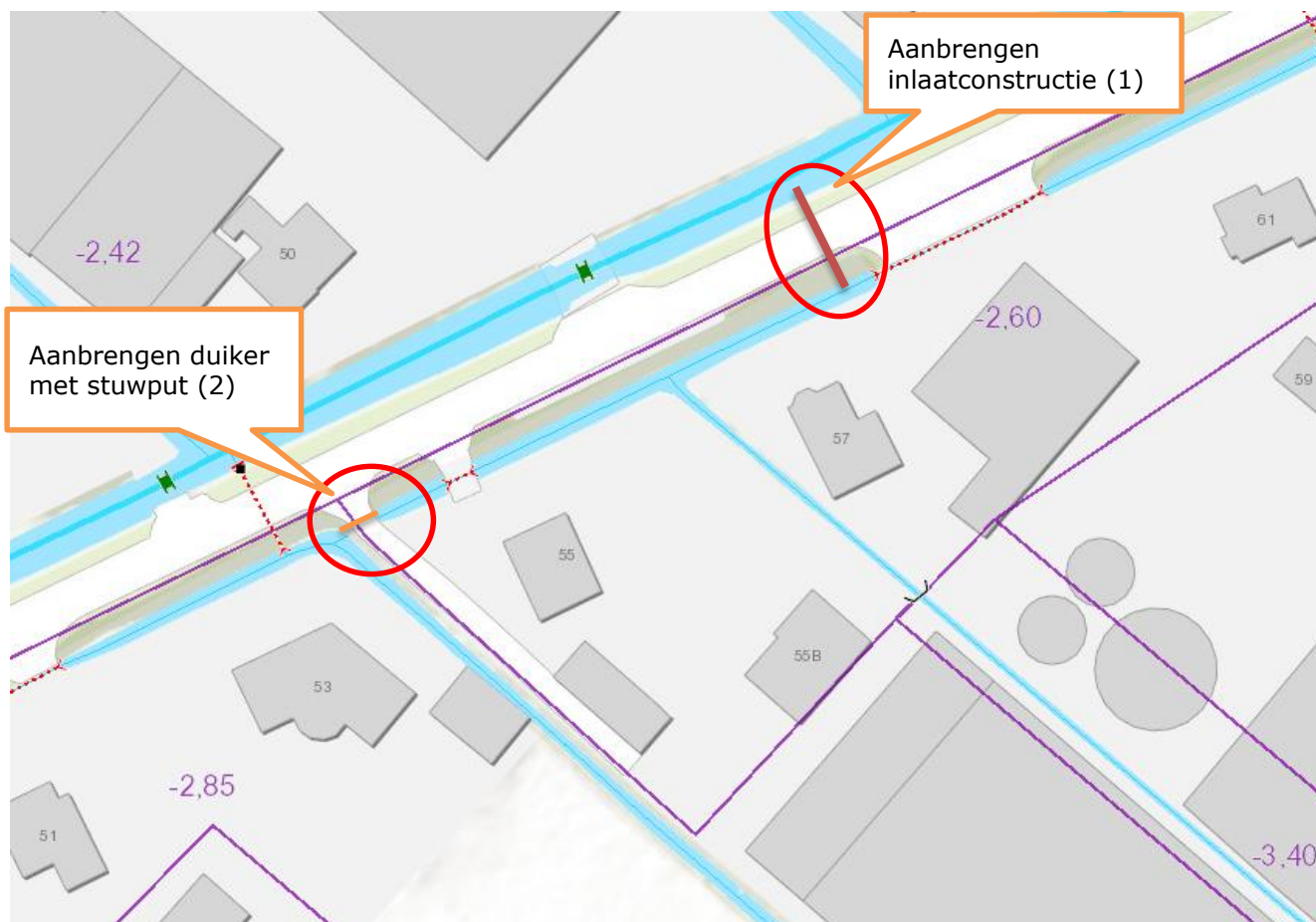
De aanleg heeft als doel: het verbeteren van de afvoer en de doorstroming van dit deel van de Oud- en Nieuw Wateringveldschepolder en het verbeteren van de waterbeheersing.

2. Beschrijving van het betrokken werk

2.1 Locatie

De locatie van het project is gesitueerd aan de Bovendijk in Kwintsheul, t.h.v. huisnummer 53-57, 2295 RW te Kwintsheul. Kwintsheul ligt binnen de gemeente Westland.





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

2.2 Werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan uit:

- 1 Inlaatconstructie

Het aanbrengen van een inlaatconstructie (diameter 125 mm, PE). De buis voor de inlaat wordt circa 12 m lang. Door de ligging van de inlaatconstructie in een polderkade, moet er een dubbele afstuiting worden aangebracht. Deze zijn een schotbalkspanning en een schuifafsluiter. Bij de inlaat wordt een kwelscherm met kleikist toegepast (erosieklasse 1). De uitstroom van de inlaat komt onder water uit. De uitstroom wordt vlak afgewerkt met de beschoeiing zodat dit geen probleem oplevert met onderhoud van de watergang. De inlaatileiding wordt onder afschot aangelegd.

De schotbalkspanning aan de voorzijde van de inlaatput kan handmatig in hoogte versteld worden, d.m.v. zogenaamde schotbalken. De schotbalken kunnen vergrendeld/op slot gezet worden. Aan de uitstroomzijde wordt oeverbescherming toegepast. De ontwerptekening is bijgevoegd in bijlage 3.

- 2 Duiker met stuwput

De schotbalkspanning aan de voorzijde van de stuwput kan handmatig in hoogte versteld worden, d.m.v. zogenaamde schotbalken. De schotbalken kunnen vergrendeld/op slot gezet worden.

De duiker heeft een diameter van $\varnothing 400$ mm (inwendige diameter). Hiervoor is gekozen vanwege de geringe omvang van het afvoergebied. Deze diameter is voldoende voor de doorstroming van de watergang en dient niet voor voeding van een lager gelegen peilvak. Deze duiker heeft een lengte van circa 6 m. Voor de aanleg van de duiker is het nodig om het asfalt te verwijderen, en opnieuw aanbrengen. De duiker wordt zo aangelegd dat zich 2/3 deel onder water bevindt en 1/3 deel lucht is. De toegangsdam voor nummer 55B, moet hiervoor tijdelijk worden afgesloten. De ontwerptekening is bijgevoegd in 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 Glastuinbouwgebied Westland vastgesteld (vastgesteld 19-12-2012). De gronden zijn bestemd als Agrarisch en Verkeer, met de dubbelbestemmingen Waterstaat en Waarde – Archeologie (met de functieaanduiding 'Specifieke vorm van waarde - 2'). De voorgenomen activiteit past wel binnen het geldende bestemmingsplan.

2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

De duiker wordt opgenomen in de Legger Wateren. Door het aanleggen van de waterstaatswerken moet de Legger worden gewijzigd. De aanleg van de duiker zoals omschreven in dit projectplan zal worden opgenomen in de eerstvolgende wijziging van de Legger. De aanleg van de stuw en de inlaat hoeven op dit moment op grond van de waterverordening Zuid-Holland nog niet in de Legger te worden opgenomen.

De duiker, stuw en inlaat zijn en blijven in beheer en onderhoud bij het Hoogheemraadschap van Delfland

2.5 Relatie met de beleidregels

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

- Beleidsregel kunstwerken in wateren.
- Beleidsregel medegebruik regionale keringen.

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

Met de gemeente Westland wordt afstemming gezocht of een omgevingsvergunning benodigd is.

Op grond van Bijlage II van het Besluit Omgevingsrecht artikel 2, lid 18, onder a is voor de inlaatconstructie en de schotbalkstuw 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 constructies 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 inlaatleiding en de duiker geen omgevingsvergunning Bouwen nodig.

Ter plaatse van de aanduiding 'Waarde – archeologie' 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 500 m². De voorgenomen activiteiten hebben een kleiner oppervlak, zodoende is geen omgevingsvergunning voor de aanleg benodigd.

De volgende 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 Inlaat
De inlaatconstructie zal aangebracht worden d.m.v. een buisdoorpersing. Eerst zal de exacte locatie van de kabels & leidingen bepaald worden. Waarna de buis door het dijklichaam zal worden geperst. Daarna zal de inlaatput aangebracht worden in de watergang. Het aanbrengen van de inlaatconstructie zal in fasen gebeuren, zodat de waterkerendheid van de waterkering gewaarborgd wordt.
- 2 Duiker met stuwput
Voor het realiseren van de stuwput zal eerst de hardhouten damwand in de watergang verwerkt worden. Hierna wordt de stuwput aangebracht.
De verharding op de dam zal eerst verwijderd en afgevoerd worden, waarna wordt ontgraven t.b.v. de duiker. De duiker wordt vervolgens aangelegd en aangesloten op de stuwput. Bij de uitstroomzijde van de duiker wordt beschoeiing aangebracht. Tijdens de aanleg van de duiker met stuwput zal er niet in de waterkering zelf gewerkt worden. De waterkerendheid wordt dus gewaarborgd.

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 verwachting is dat dit project circa 2 weken in beslag zal nemen. De aanvoer van het materiaal en materieel kan grotendeels via de openbare weg. Indien nodig zullen er rijplaten worden toegepast. Er zullen ook verkeersmaatregelen genomen moeten worden tijdens de werkzaamheden. Het aanbrengen van de inlaat zal in 2 fasen gebeuren, zodat het verkeer nog gebruik kan maken van de Bovendijk.

Bij het aanbrengen van de duiker zal er een toegansdam tijdelijk helemaal afgesloten moeten worden. Deze dam wordt gebruikt door een particulier en een bedrijf (bloemenkweker). De verkeersmaatregelen worden afgestemd met de gemeente Westland.

4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

4.1 Onderzoeken

Bodemkwaliteit

De verwachting is dat er puin aanwezig is in de dam, waar de duiker wordt aangelegd. De dam zal worden ontgraven en het puin zal worden afgevoerd.

Niet gesprongen explosieven

Het gebied is conform de beleidskaart van de Gemeente Westland onverdacht, wat betreft de aanwezigheid van niet-gesprongen explosieven. De kans op aanwezigheid van niet-gesprongen explosieven is hierdoor tot een minimum beperkt. Er zijn geen procedures of maatregelen op dit vlak noodzakelijk.

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).

Kabels en leidingen

Met een Klic-melding en proefsleuven zijn de aanwezige kabels en leidingen in beeld gebracht. Bij de uitwerking van het ontwerp wordt rekening gehouden met de aanwezige kabels en leidingen.

Flora & Fauna

Voor het aanbrengen van de duiker met stuwput zal een klein gedeelte van de watergang tijdelijk droog gezet moeten worden. Eventueel aanwezige vissen worden overgezet met in achtneming van de daarvoor geldende voorschriften. Er wordt gewerkt conform de gedragscode voor de Unie van Waterschappen.

Trillingen

Bij het uitvoeren van dit project worden mogelijk trillingen verwacht, dit is afhankelijk van de wijze van uitvoering. De trillingen bij dit project kunnen afkomstig zijn van het aanbrengen van de damwandplanken t.b.v. de stuw en het uitvoeren van de boring. Indien nodig worden trillingsmeters opgenomen in een monitoringsplan.

4.2 Beperken nadelige effecten

Verkeersmaatregelen

Voor de aanleg van de duiker zal de dam tijdelijk afgesloten moeten worden. Hier zal afgestemd moeten worden met de bewoners die de dam als toegang gebruiken tot hun erf en het bedrijf. Ook moeten er verkeersmaatregelen worden toegepast om de uitvoering veilig te laten verlopen.

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 van Waterschappen.

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 grotendeels gerealiseerd op eigendom van gemeente Westland en deels ook eigendom van een particulier. Met de gemeente en de particulier is afstemming gezocht over de bereikbaarheid en de uitvoering van de werkzaamheden. Ook met de particulieren die direct te maken krijgen met de werkzaamheden is afstemming gezocht. Bijvoorbeeld over de toegangsweg/dam, en de toegankelijkheid van de woning en bedrijf.

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.

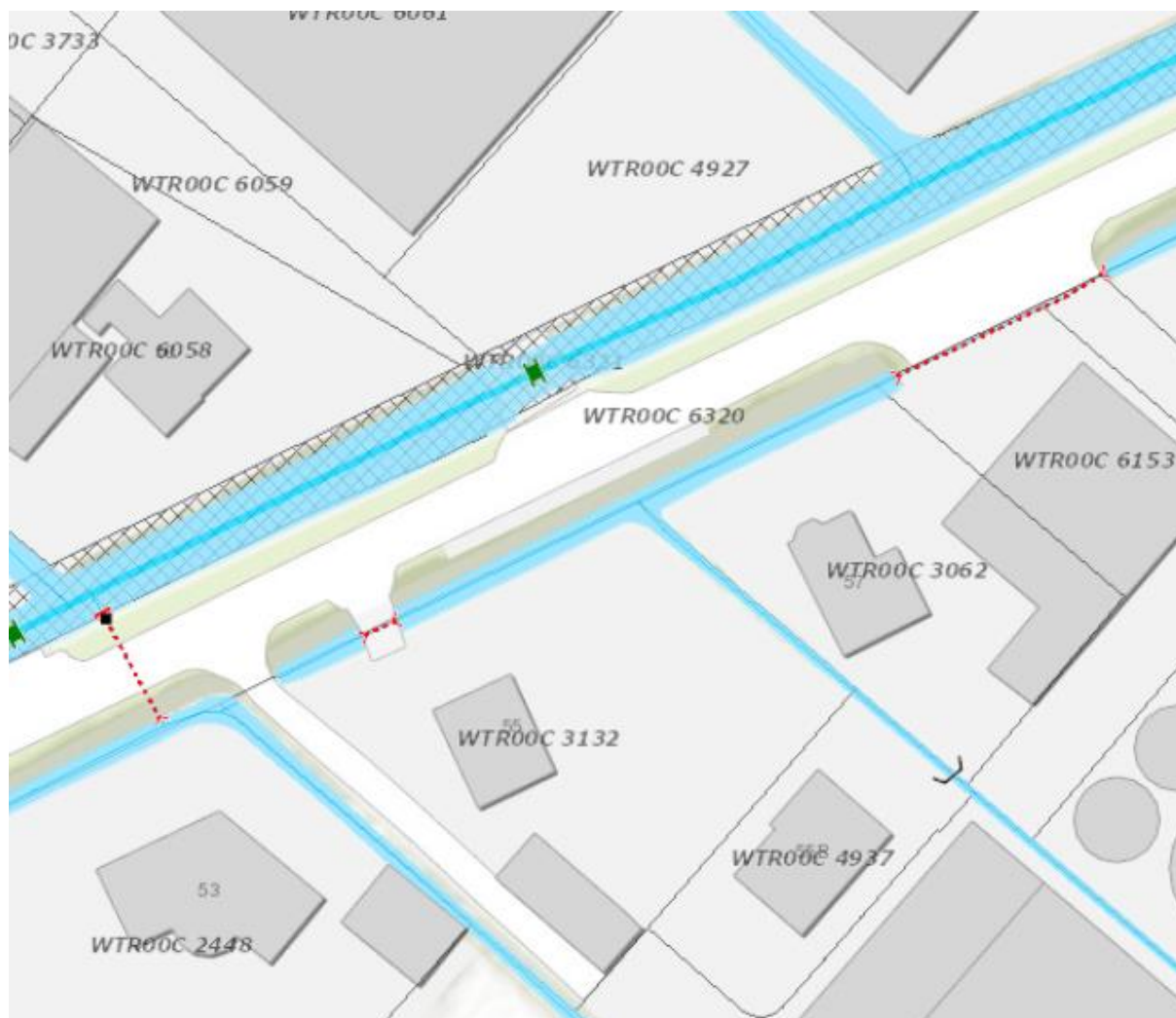
N.B. Op dit besluit is de Crisis- en Herstelwet van toepassing.

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.

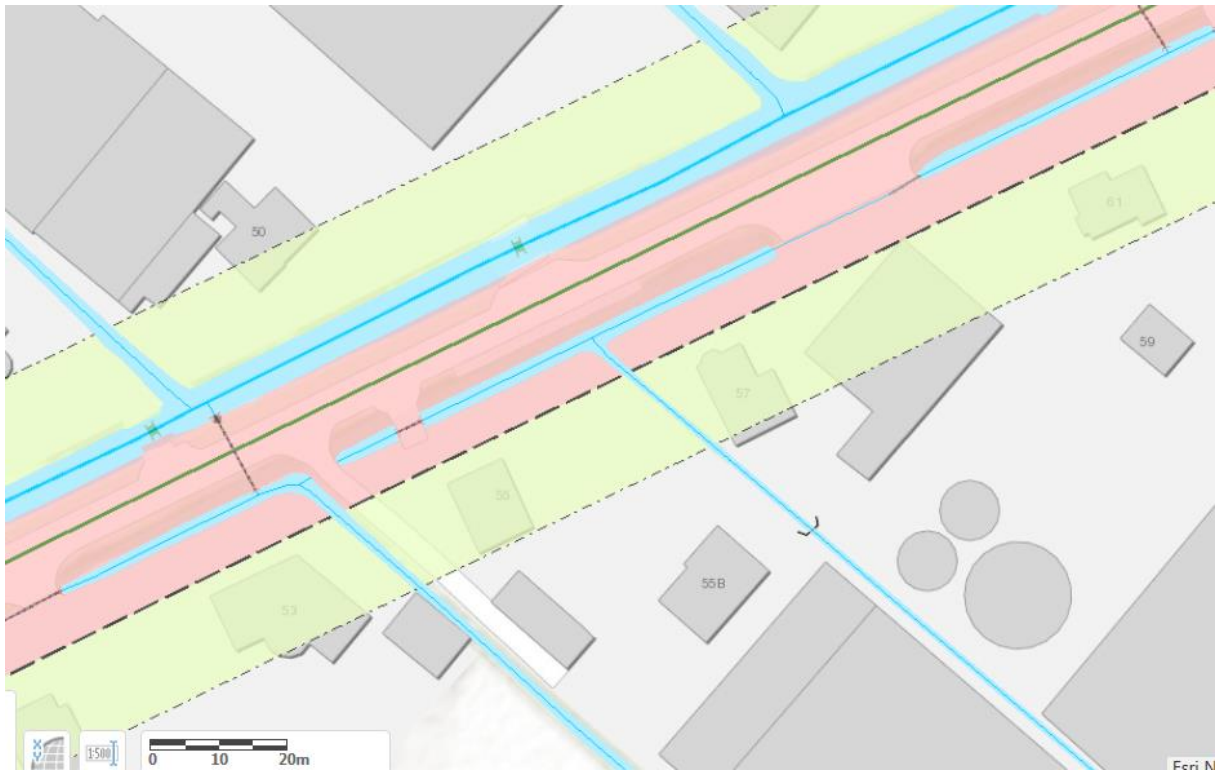
6. Bijlagen

Bijlage 1: Overzicht kadastrale percelen



Perceelsnummer	Perceelseigenaar	Opmerking
WTR00C 3132	Particulier	Stuwput en duiker
WTR00C 6320	Gemeente Westland	Inlaatconstructie, stuwput en duiker
WTR00C 4937	Particulier	Stuwput en duiker, toegangsweg/dam
WTR00C 3062	Particulier	Inlaatconstructie

Bijlage 2: Kaart Legger polderkade



Bijlage 3: Ontwerptekening inlaatconstructie

Bijlage 4: Ontwerptekening duiker met stuwput