

Projectplan duiker en watergang Tramkade in de gemeenten Delft en Midden-Delfland



Opsteller: Rienke Dekker
Status: Definitief
Projectfase: Schetsontwerp
Projectnummer: 701864

Datum: 5 juni 2015

Kopie: Archief
Opdrachtgever
Teamleider
Projectleider

1. Inleiding	3
2. Beschrijving van het betrokken werk	4
2.1 Locatie	4
2.2 Werkzaamheden	5
2.3 Relatie met de legger, beheer en onderhoud	6
2.4 Relatie met de beleidregels	6
2.5 Relatie met het bestemmingsplan	7
2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten	7
3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd	8
3.1 Werkmethode en bouwlogistiek	8
3.2 Planning	8
4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen	8
4.1 Onderzoeken	8
4.2 Beperken nadelige effecten	9
4.3 Monitoring tijdens uitvoering	9
5. Procedure	9
5.1 Betrokken partijen/vooroverleg	9
5.2 Rechtsbescherming	9
5.3 Financieel nadeel	9
6. Bijlagen	10
6.1 Kadastrale situatie en eigendom	10

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 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.

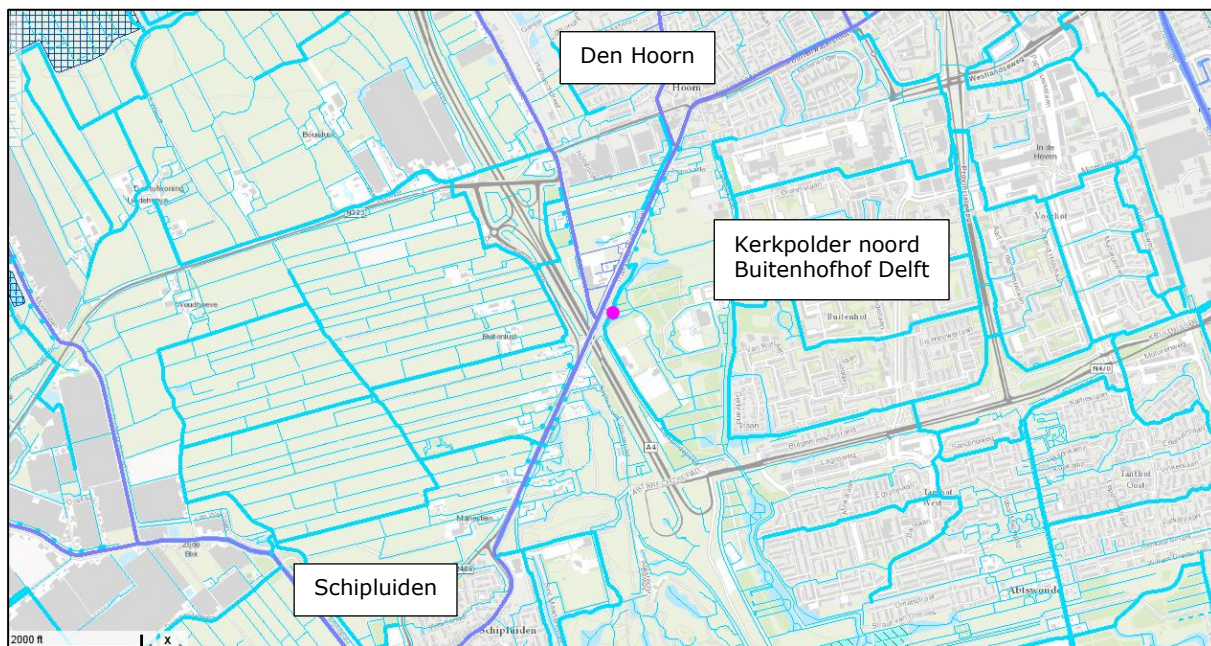
Het projectplan bevat ten minste de beschrijving van de te wijzigen en/of aan te leggen waterstaatswerken, de uitvoeringswijze en de voorzieningen om nadelige invloeden te beperken of te voorkomen. Bij het opstellen van het projectplan is getoetst in hoeverre deze werkzaamheden passen binnen de doelstellingen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

Dit projectplan betreft de wijziging, te weten een vergroting, van een duiker en de verbreding van een watergang voor het gemaal Kerkpolder-Noord. De duiker en het grootste deel van de watergang liggen in de gemeente Delft, een klein deel van de watergang ligt in de gemeente Midden-Delfland. Het doel van het project is het verbeteren van de toevoer van water naar het gemaal. Hiermee wordt de kans op wateroverlast verminderd.

2. Beschrijving van het betrokken werk

2.1 Locatie

De duiker en de watergang liggen langs de Tramkade tussen Den Hoorn en Schipluiden (gemeente Delft en gemeente Midden-Delfland). Ze liggen nabij gemaal Kerkpolder-Noord in het recreatiegebied Kerkpolder, dat in beheer is bij Groenservice Zuid-Holland. De locatie is gelegen tussen het adres Tramkade 13 en Tramkade 14, 2635 BB Den Hoorn. De duiker ligt onder een schelpenpaadje. Het project ligt op gronden die in eigendom zijn bij Delfland en het recreatieschap Midden-Delfland. In bijlage 6.1 staat een overzicht van de kadastrale percelen met nummer en eigenaren.



Figuur 1 Locatie duiker Tramkade, globaal overzicht (roze stip).



Figuur 2 Locatie duiker Tramkade (roze stip) met luchtfoto.

2.2 Werkzaamheden

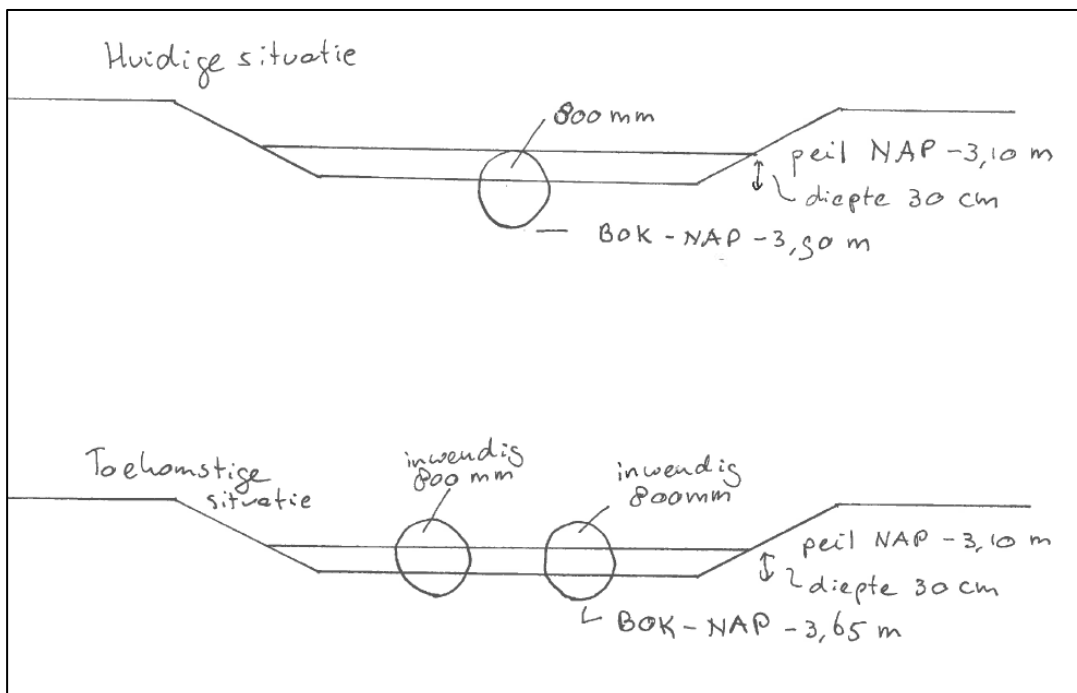
De werkzaamheden zijn:

- Het aanleggen van een duiker van \varnothing 0,8 m 7 m lang.
- Het verbreden van een watergang van 2,20 à 2,4 meter naar 2,6 meter breed over een lengte van 150 meter.
- Het uitvoeren van bovengenoemde werken in de beschermingszone van een boezemkade.

In de huidige situatie is tussen de secundaire watergang (leggerdiepte 0,3 m) en de primaire watergang langs de kade (leggerdiepte 0,45 m) een verzonken duiker van \varnothing 0,8 m aanwezig. Doordat het merendeel van de doorstroomopening van de duiker zich in de waterbodembodem bevindt is de capaciteit te klein. Gezien de geringe diepte van de watergang is het vergroten van de duiker niet zinvol. Daarom wordt er voor gekozen een tweede duiker van \varnothing 0,8 m naast de huidige duiker te plaatsen. De huidige duiker zal tegelijkertijd hoger met 25 cm lucht worden gelegd.



Figuur 3 Foto huidige situatie.



Figuur 4 Schetsontwerp duiker.

2.3 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

Duiker

Duikers en watergangen zijn opgenomen in de Legger Wateren. Door het aanleggen van een tweede duiker en door het verbieden van de watergang moet de Legger worden gewijzigd. De wijziging van de duiker en de watergang zoals omschreven in dit projectplan zal worden opgenomen in de eerstvolgende wijziging van de Legger.

Beheer en onderhoud: Het eigendom, beheer en onderhoud van de duiker ligt in de huidige situatie bij de grondeigenaar, aangezien het om een secundaire watergang gaat. Als Delfland een duiker in gronden van derden aanlegt, vervalt het eigendom aan de grondeigenaar, in dit geval het recreatieschap Midden-Delfland. Het beheer en onderhoud blijven conform de keur bij de aangelande liggen, in dit geval recreatieschap Midden-Delfland, dat wordt vertegenwoordigd door Groenservice Zuid-Holland.

Het eigendom, beheer en onderhoud van de watergang (kadesloot) blijven bij het Hoogheemraadschap van Delfland.

Verbreiding watergang

De watergang wordt 20 tot 40 cm breder over een lengte van 150 m. Deze activiteit is zodanig gering van omvang dat hiervoor geen uitgebreide leggerwijzigingsprocedure benodigd is. De korte projectplanprocedure volstaat. Aan het einde van het project zal de nieuwe situatie worden ingemeten en deze revisiegegevens zullen bij de eerstkomende leggerwijziging worden meegenomen.

2.4 Relatie met de beleidsregels

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

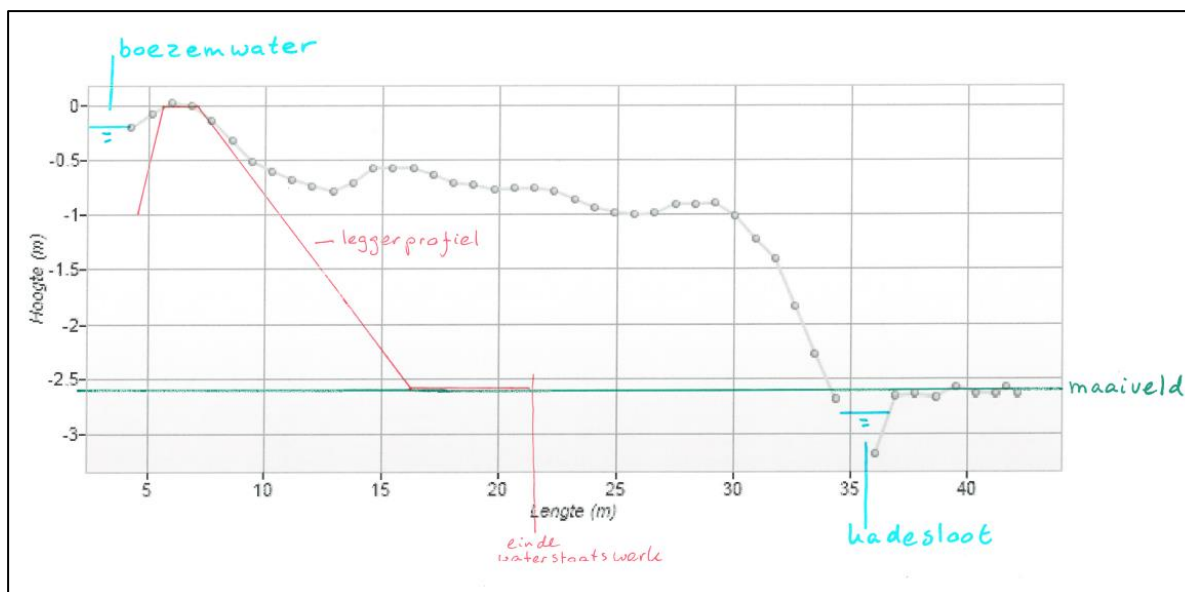
- Beleidsregel kunstwerken in wateren;
- Beleidsregel dempen en graven;
- Beleidsregel Medegebruik regionale waterkeringen;

Het beleid voor veenkaden is niet van toepassing.

Het technisch ontwerp van de duiker voldoet aan de beleidsregels. Aangezien bij de verbreding water wordt gegraven en geen water wordt gedempt, voldoet het project aan de beleidsregel dempen en graven.

Beleidsnota Medegebruik regionale waterkeringen

In de beleidsnota Medegebruik regionale waterkeringen staan de voorwaarden, waaronder werken in een kade uitgevoerd mogen worden. Bij de geotechnisch adviseur is advies ingewonnen over de mogelijke consequenties van het verbreden van de bermsloot op de kadestabiliteit. Op de locatie van het project is een steunberm van 25 meter breedte aanwezig (zie figuur 5). De afstand tussen het waterstaatswerk en de kadesloot is circa 15 meter (zie figuur 5 en bijlage 6.2). Deze afstand is zo groot, dat de werkzaamheden niet van invloed kunnen zijn op de stabiliteit van de kade. Een berekening voor de kadestabiliteit is niet relevant of noodzakelijk.



Figuur 5 Theoretisch leggerprofiel ingetekend in het werkelijk profiel van de Tramkade.

2.5 Relatie met het bestemmingsplan

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gedeelte dat in Delft ligt het bestemmingsplan Zuidwest 2 (Buitenhof) uit 2008 van toepassing. De gronden zijn bestemd als natuur en landschappelijke waarde met als dubbelbestemming archeologie. De voorgenomen activiteit past binnen het geldende bestemmingsplan (bouwwerken, geen gebouw zijnde, zijn toegestaan). Vanwege de aanwezigheid van archeologische waarden hoeft geen omgevingsvergunning voor de aanleg aangevraagd te worden, want het grondwerk dat wordt uitgevoerd ligt binnen de grens 'niet dieper dan 80 cm'. Voor het deel van de watergang dat in de gemeente Midden-Delfland is gelegen, is het bestemmingsplan Hoopolder en Kerkpolder-Oost uit 2013 van toepassing. Op grond van dit bestemmingsplan heeft de watergang de bestemming recreatie en water met als waarde archeologie. Aangezien het oppervlak van het werk kleiner is dan 200 m² is vanwege deze waarde geen omgevingsvergunning voor de aanleg benodigd.

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.

Zoals in de vorige paragraaf is aangegeven is op grond van de bestemmingsplannen geen omgevingsvergunning nodig voor de aanleg van de duiker of de watergang. Op grond van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht is voor het aspecte 'bouwen' geen omgevingsvergunning benodigd.

De volgende vergunningen worden door de aannemer aangevraagd:

- 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 en bouwlogistiek

De verbredingswerkzaamheden aan de watergang zullen in den natte worden uitgevoerd. De waterafvoer blijft in stand. De duiker onder het schelpenpad wordt in open ontgraving aangelegd. De duiker is een belangrijke afvoerroute voor het achtergelegen park. Aan de aannemer zal de randvoorwaarde worden opgelegd dat de doorvoer van water te allen tijde mogelijk blijft. De meest logische manier om dit te bereiken is de bestaande duiker in tact te laten totdat de tweede duiker is geplaatst. Daarna kan de huidige duiker op de gewenste hoogte gelegd worden.

Het schelpenpad zal tijdens de werkzaamheden worden afgezet.

3.2 Planning

De uitvoering is voorzien binnen de periode mei tot september 2015. De uitvoering duurt circa 2 weken.

4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

4.1 Onderzoeken

Bodemkwaliteit

Voor het uitvoeren van de ontgraving zal een verkennend milieukundig bodemonderzoek worden uitgevoerd.

Archeologie

Op de archeologische waardenkaart en in het bestemmingsplan is de locatie van de duiker aangegeven als archeologisch waardevol gebied. De werkzaamheden zijn dermate gering van omvang dat geen archeologisch onderzoek of omgevingsvergunning noodzakelijk is.

Niet gesprongen explosieven

De werkzaamheden vinden plaats in een bodemlaag, die al geroerd is. De kans op aanwezigheid van niet gesprongen explosieven is hierdoor tot een minimum beperkt; er zijn geen procedures of maatregelen op dit vlak noodzakelijk.

Kabels en leidingen

Uit de KLIC-melding blijken op de locatie geen leidingen aanwezig te zijn.

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 activiteit beperkt zich tot enkele vierkante meters berm en het droogzetten van de bouwkuip voor de duikers. De impact is zo gering, dat geen verstoring van beschermde flora- of landgebonden fauna te verwachten is. Van het beheersgebied van Delfland is bekend, dat de beschermde vissoorten Bittervoorn en Kleine Modderkruiper algemeen voorkomen. Ten behoeve van de aanleg van de duiker zal een zeer klein oppervlak aan oppervlaktewater worden drooggezet. De vissen worden overgezet met in acht neming van de daarvoor geldende voorschriften, zodat een ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk is. Bij de verbreding van de watergang zullen de vissen worden verjaagd; aangezien in den natte wordt gewerkt zijn de vissen in de gelegenheid om weg te zwemmen.

4.2 Beperken nadelige effecten

Bodemkwaliteit

In paragraaf 4.1 is vermeld dat het milieukundig bodemonderzoek nog uitgevoerd dient te worden. Op voorhand is er geen aanleiding om te veronderstellen dat er bodemverontreiniging aanwezig is. Mocht dit toch het geval zijn, dan zal de grond worden toegepast of worden afgevoerd conform de daarvoor geldende regelgeving.

Flora en fauna

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

Verkeershinder

Het afzetten van het schelpenpad geeft zeer geringe overlast voor wandelaars. Op de aanvoerroute naar de locatie toe wordt geen verkeershinder verwacht.

4.3 Monitoring tijdens uitvoering

De monitoring tijdens de uitvoering zal door de aannemer onder toezicht van de directievoerder van Delfland worden uitgevoerd.

5. Procedure

5.1 Betrokken partijen/vooroverleg

De werkzaamheden worden gerealiseerd op eigendom van Delfland en het recreatieschap Midden-Delfland. Een verbreding van een halve tot een hele meter is zodanig gering dat een aanpassing van de kadastrale grenzen niet wordt voorzien. Dit zal met de grondeigenaar worden afgestemd. De omvang van de werkzaamheden is gering en de afstand tot bebouwing relatief groot, waardoor de impact zich niet uitstrekt tot directe omwonenden. De omgeving zal via de publicatie van het projectplan worden geïnformeerd.

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.

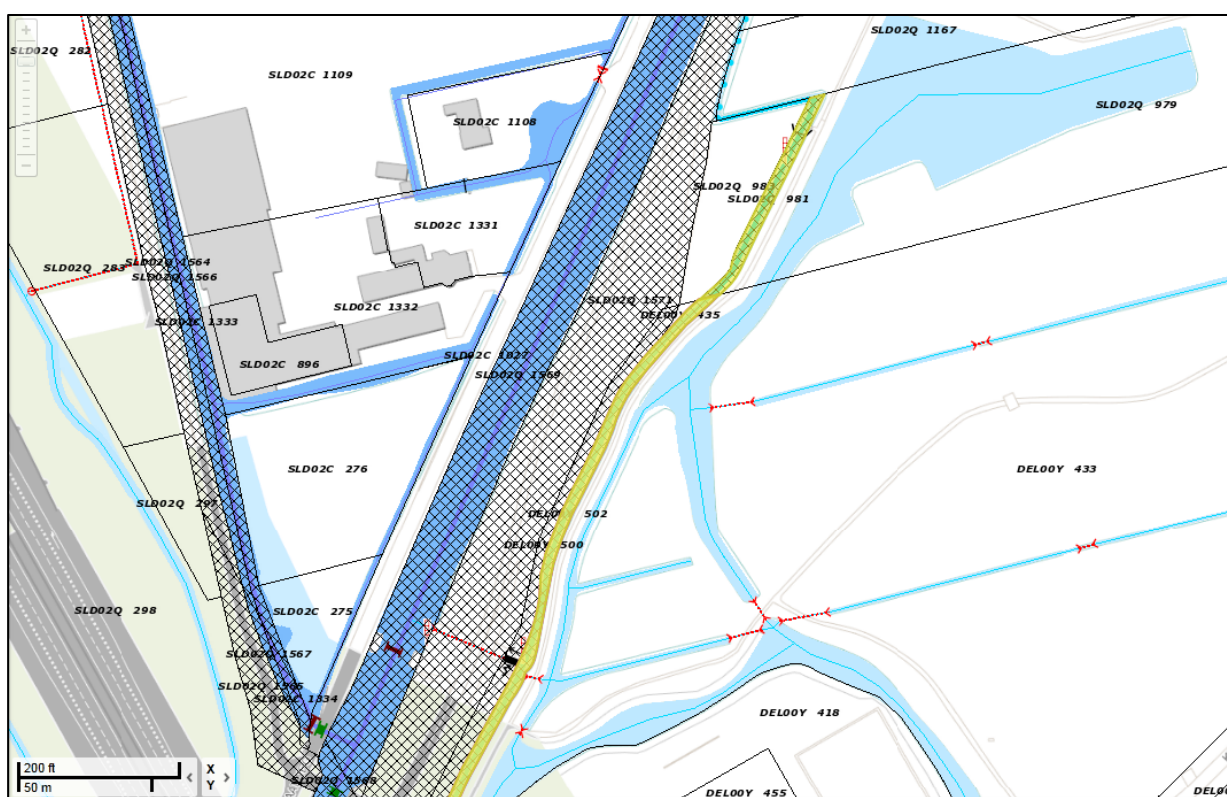
5.3 Financieel nadeel

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 Kadastrale situatie en eigendom

Onderdeel	Perceelnummer	Eigenaar
Watergang noordelijk deel	Schipluiden (Midden-Delfland) sectie Q 981	Hoogheemraadschap van Delfland
Watergang verbreding noordelijk deel	Schipluiden (Midden-Delfland) sectie Q 979	Recreatieschap Midden-Delfland
Watergang zuidelijk deel	Delft sectie Y 502	Hoogheemraadschap van Delfland
Watergang verbreding zuidelijk deel	Delft sectie Y 443	Recreatieschap Midden-Delfland
Duiker	Delft sectie Y 443	Recreatieschap Midden-Delfland



6.2 Leggerprofiel bij de Tramkade

