

Projectplan

Vervangen 3 duikers en aanleg 1 stuw nabij Hoogeveenseweg en 's-Gravenweg te Nootdorp Polder van Nootdorp

Gemeente Pijnacker-Nootdorp



Opsteller:	Esmeralda Jansens
Status:	Definitief
Projectfase:	Realisatiefase
Projectnummer:	100087-03.018
Datum:	10 november 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 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	7
4.1 Onderzoeken	7
4.2 Beperken nadelige effecten	8
4.3 Monitoring tijdens uitvoering	8
5. Procedure	8
5.1 Betrokken partijen/vooroverleg	8
5.2 Rechtsbescherming	8
5.3 Financieel nadeel	8
6. Bijlagen	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 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 Voldoende water 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 het vergroten van een 3-tal duikers en de aanleg van een stuw nabij de Hogeveenseweg/'s-Gravenweg in Nootdorp (Gemeente Pijnacker-Nootdorp). De maatregelen hebben als doel om uitvoering te geven aan het Peilbesluit van de Polder van Nootdorp. Hiermee wordt het peilbeheer in de polder op orde gebracht.

Voorgaande besluitvorming

Het peilbesluit van de Polder van Nootdorp is vastgesteld in de Verenigde Vergadering van 25 september 2014 (DMS-nr. 1140842).

2. Beschrijving van het betrokken werk

Binnen het programma Voldoende Water wordt gewerkt aan het voorkomen van wateroverlast in de polders. Een van de onderdelen van dit programma is het peilbeheer en het opstellen van Peilbesluiten (programmalijs 'Regulier beheer polders en boezem'). Het project 'Uitvoeren maatregelen Peilbesluit Polder van Nootdorp' (projectnummer 100087-03.018) maakt deel uit van dit programma. Met het vergroten van de duikers en de aanleg van de stuw wordt uitvoering gegeven aan het Peilbesluit van de Polder van Nootdorp.

2.1 Locatie

De te vergroten duikers liggen langs de Hogeveenseweg en 's-Gravenweg te Nootdorp, binnen de Gemeente Pijnacker-Nootdorp. De aan te leggen stuw ligt langs de 's-Gravenweg.

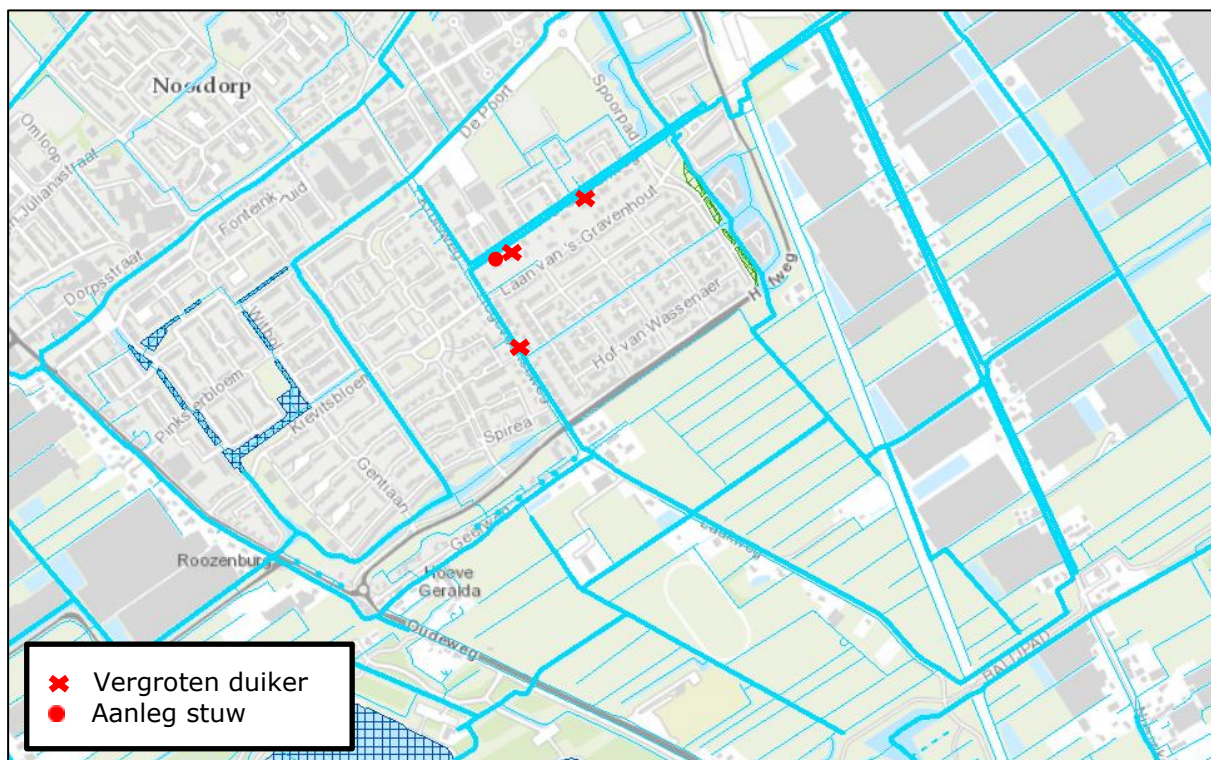
- Vergroten duiker ter hoogte van Hogeveenseweg 21 (naar diameter 800 mm)
- Vergroten duiker ter hoogte van 's-Gravenweg 10 (naar diameter 800 mm)
- Aanleggen stuw ter hoogte van 's-Gravenweg 10
- Vergroten duiker ter hoogte van 's-Gravenweg 22 (naar diameter 800 mm)

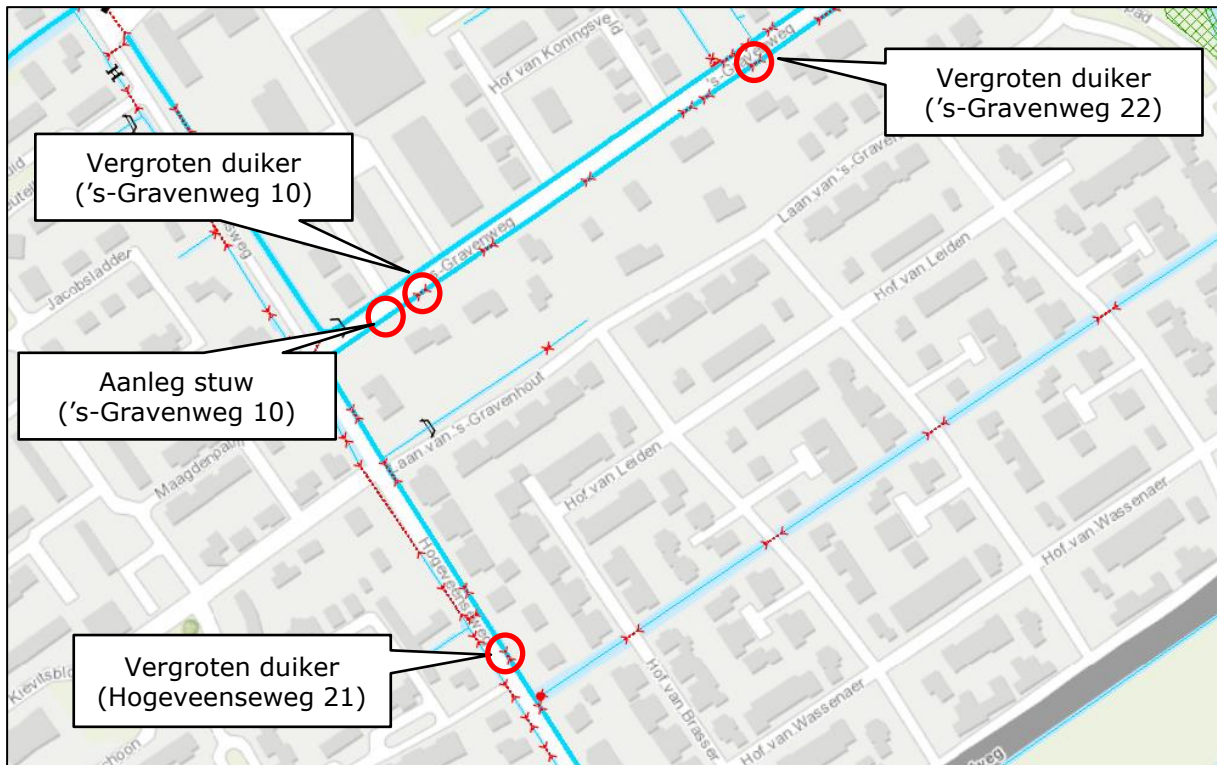
De lengtes van de te vergroten duikers blijven conform de huidige situatie.

In de bijlagen 1 t/m 3 staan de kadastrale gegevens van resp. de te vergroten duikers en aan te leggen stuw.

Spuislotensysteem

De spuisloten in de Polder van Nootdorp zijn van belang voor de wateraanvoer in de polder. Zodoende zijn in het vastgestelde peilbesluit deze spuisloten opgenomen als peilgebieden om de kwetsbaarheid van het watersysteem te verminderen en het beheer van de spuisloten te formaliseren. Tevens is het wenselijk om de waterverdeling beter te sturen. Het vergroten van de duikers en het plaatsen van de stuw draagt bij aan het beter kunnen verdelen van het water in dit deel van de polder.





2.2 Werkzaamheden

Vergroten duiker ter hoogte van Hogeveenseweg 21

De duiker ter hoogte van de Hogeveenseweg 21 wordt vergroot van een diameter van $\varnothing 400$ mm (bron: Geoweb) naar een diameter van $\varnothing 800$ mm.

Vergroten duiker en aanleggen stuw ter hoogte van 's-Gravenweg 10

De duiker ter hoogte van de 's-Gravenweg 10 wordt vergroot van een afmeting van 500×750 mm (bron: Geoweb) naar een diameter van $\varnothing 800$ mm.

Net voor de duiker wordt een nieuwe stuw aangelegd. De stuw wordt als schotbalkstuw uitgevoerd met een maximale doorstroombreedte van 1,00 m (al naar gelang de breedte van de watergang). De stuw kan handmatig in hoogte veresteld worden, d.m.v. zogenaamde schotjes. De 'standaard schotbalkconstructie' zal worden toegepast.

Vergroten duiker ter hoogte van 's-Gravenweg 22 (naar diameter 800 mm)

De duiker ter hoogte van de 's-Gravenweg 22 wordt vergroot van een diameter van $\varnothing 300$ mm (bron: Geoweb) naar een diameter van $\varnothing 800$ mm.

Waterpeilen

De duikers en de stuw zijn onderdeel van het spuislotensysteem. Door de wateraanvoerfunctie van dit systeem is een vlak peil niet mogelijk en zijn de waterpeilen vastgelegd met een maximum- en minimumpeil voor elk peilgebied. In onderstaande tabel staan per maatregel de desbetreffende peilgebieden en maximum- en minimumpeilen.

In de bijlage 4 t/m 7 zijn de tekeningen van de maatregelen opgenomen.

Maatregelen	Peilgebied	Maximumpeil (m NAP)	Minimumpeil (m NAP)
Vergroten duiker Hogeveenseweg 21	XX	-3,12	-3,50
Vergroten duiker 's-Gravenweg 10	XXI	-3,50	-3,67
Aanleggen stuw 's-Gravenweg 10	XX	-3,12	-3,50
Vergroten duiker 's-Gravenweg 22	XXI	-3,50	-3,67

2.3 Relatie met het bestemmingsplan

Het gebied waar het project zal worden uitgevoerd valt binnen het bestemmingsplan 'Duurzame Glastuinbouwgebieden' (vastgesteld 7-11-2012). De gronden zijn bestemd als agrarisch met archeologische waarden. De voorgenomen activiteiten passen binnen het geldende bestemmingsplan. Ter plaatse van de aanduiding 'Waarde - archeologie' is een aanlegvergunning benodigd voor bouwwerken, waarvan het oppervlak groter dan 100 m² is en die dieper reiken dan 0,3 meter beneden het maaiveld. Aangezien de voorgenomen activiteit een kleiner oppervlak heeft, is geen omgevingsvergunning voor de aanleg benodigd.

Op grond van artikel 2.3 lid 2 van het Besluit omgevingsrecht en artikel 2 lid 18 sub a van de daarbij behorende bijlage II is geen omgevingsvergunning benodigd voor kleine waterstaatswerken, zoals stuwen of ondergrondse buis- en leidingstelsels.

2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

Duikers zijn opgenomen in de Legger Wateren. Door het aanleggen van het waterstaatswerk moet de Legger worden gewijzigd. De vervanging van de duikers zoals omschreven in dit projectplan zal worden opgenomen in de eerstvolgende wijziging van de Legger.

Kunstwerken zoals stuwen hoeven op dit moment op grond van de Waterverordening Zuid-Holland niet in de Legger te worden opgenomen.

Beheer en onderhoud: De duikers bevinden zich in een primaire watergang. Vanwege dit feit ligt het beheer en onderhoud van de duiker conform de legger bij Delfland. De stuw komt eveneens in beheer en onderhoud bij Delfland.

2.5 Relatie met de beleidregels

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

- Beleidsregel kunstwerken in wateren

De technische ontwerpen van de aan te leggen waterstaatswerken voldoen 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.

De volgende vergunningen worden, indien nodig, 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

De 's-Gravenweg is een doodlopende toegangsweg voor de aanliggende school en enkele huizen. Aan de aannemer zal de randvoorwaarde worden meegegeven, dat het verkeer over de 's-Gravenweg en de Hogeveenseweg zo veel als mogelijk doorgang kan vinden. Indien nodig zal de aannemer voor passende verkeersvoorzieningen zorgen, in overleg met de gemeente.

De duikers in de toeritten worden in open ontgraving aangelegd. Hierdoor wordt de toerit tijdelijk afgesloten. Hierover zal worden overlegd met de bewoners van de achterliggende woningen/percelen. Zo veel als mogelijk wordt ervoor gezorgd dat de woningen 's avonds bereikbaar zijn.

De nieuwe stuw komt ca. 5 meter van een van de nieuwe duikers (nabij 's-Gravenweg 10) te liggen. De stuw zal in den droge worden gerealiseerd. Na het realiseren van de stuw wordt de watergang weer in profiel getrokken en nieuwe beschoeiing aangebracht tussen de stuw en de oude beschoeiing. Het nieuwe talud wordt ingezaaid met een grasmengsel. De uitvoering duurt ongeveer een week.

Tijdens de uitvoering wordt de watergang tijdelijk afgedamd. In overleg met de operationeel beheerder van Delfland wordt bekeken tijdens de uitvoering van de werkzaamheden tijdelijk een pomp wordt geplaatst ten behoeve van de waterhuishouding.

3.2 Bouwlogistiek en planning

Het benodigde materieel en materiaal wordt via de 's Gravenweg aangevoerd. De uitvoering is voorzien binnen de periode november 2015 tot mei 2016. De uitvoering voor de duikers en stuw duurt circa 2 weken en worden afzonderlijk van elkaar uitgevoerd.

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 duikers open worden gegraven, de grond terzijde worden gelegd en na het aanbrenge van de duikers in de directe nabijheid van de duikers worden teruggebracht.

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 2.3).

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

Met een KLIC-melding zijn de aanwezige kabels en leidingen in beeld gebracht. Indien van toepassing wordt hiermee rekening gehouden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

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. Er wordt geen trillingshinder verwacht.

Flora en fauna

De directe omgeving van de werkzaamheden is sterk verstedelijkt. De omvang van de activiteiten zijn beperkt. Er is geen verstoring van beschermde flora- en landgebonden fauna te verwachten. Van het beheersgebied van Delfland is bekend, dat de beschermde vissoorten Bittervoorn en Kleine Modderkruiper vrij algemeen voorkomen. 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, zodat een ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk is.

4.2 Beperken nadelige effecten

Flora en fauna

Bij het droogzetten van een klein gedeelte van de watergang worden vissen overgezet. Hierbij wordt gewerkt conform de gedragscode voor de Unie van Waterschappen en het werkprotocol van Delfland.

Ten gevolge van de werkzaamheden kan enige verkeershinder optreden. De uitvoeringsperiode is relatief kort. Met de gemeente en de betrokken eigenaren worden afspraken gemaakt omtrent de bereikbaarheid tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

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 particulier eigendom. Met de grondeigenaren en/of bewoners zullen gesprekken plaatsvinden om tot overeenstemming te komen over de uit te voeren werkzaamheden. Indien noodzakelijk zal een recht van overpad worden gevestigd.

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.

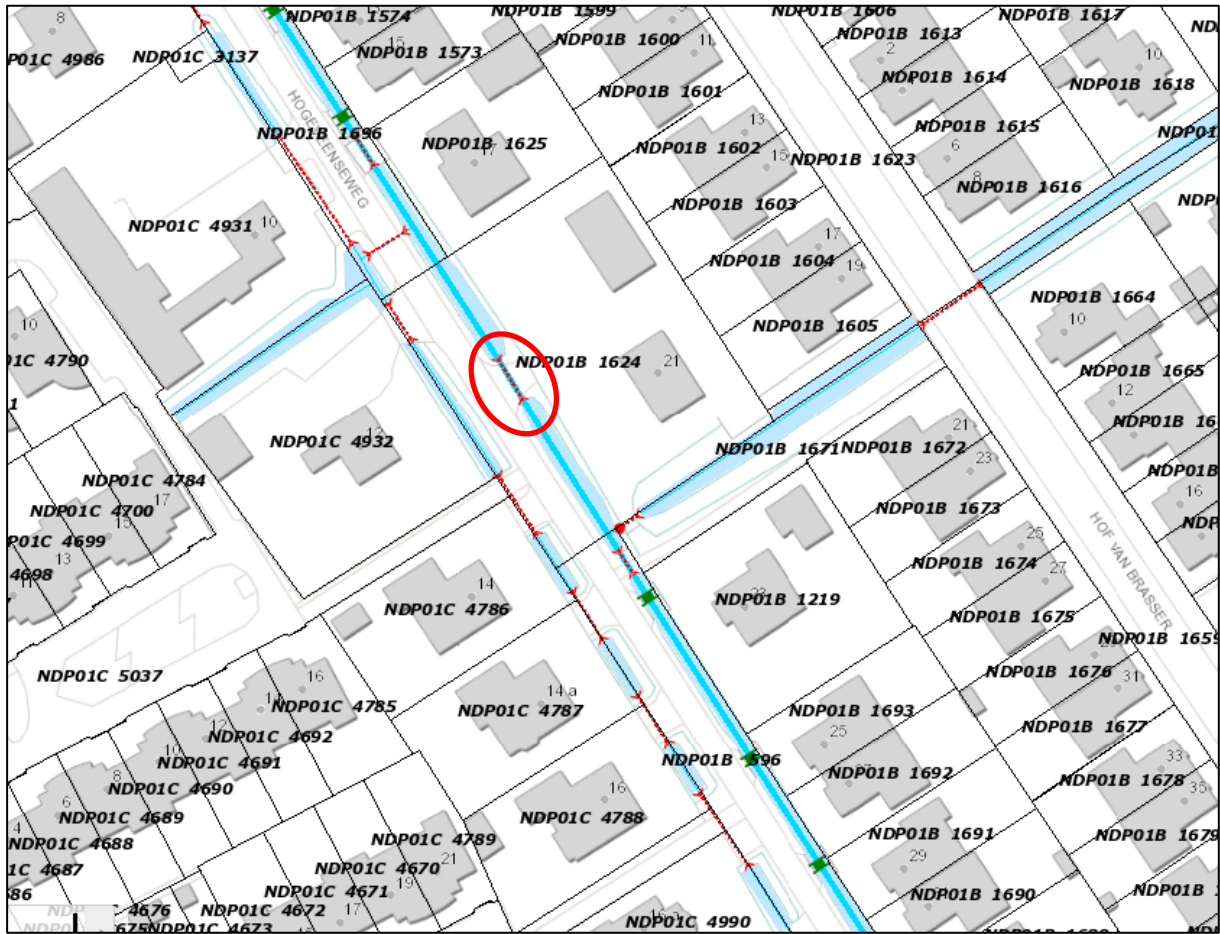
5.3 Financieel nadeel

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

- Bijlage 1: Kadastrale gegevens duiker Hogeveenseweg 21
- Bijlage 2: Kadastrale gegevens duiker en stuw 's-Gravenweg 10
- Bijlage 3: Kadastrale gegevens duiker's-Gravenweg 22
- Bijlage 4: Tekening duiker Hogeveenseweg 21 (zgn. maatregel 3)
- Bijlage 5: Tekening stuw 's-Gravenweg 10 (zgn. maatregel 4)
- Bijlage 6: Tekening duiker's-Gravenweg 10 (zgn. maatregel 5)
- Bijlage 7: Tekening duiker's-Gravenweg 22 (zgn. maatregel 6)

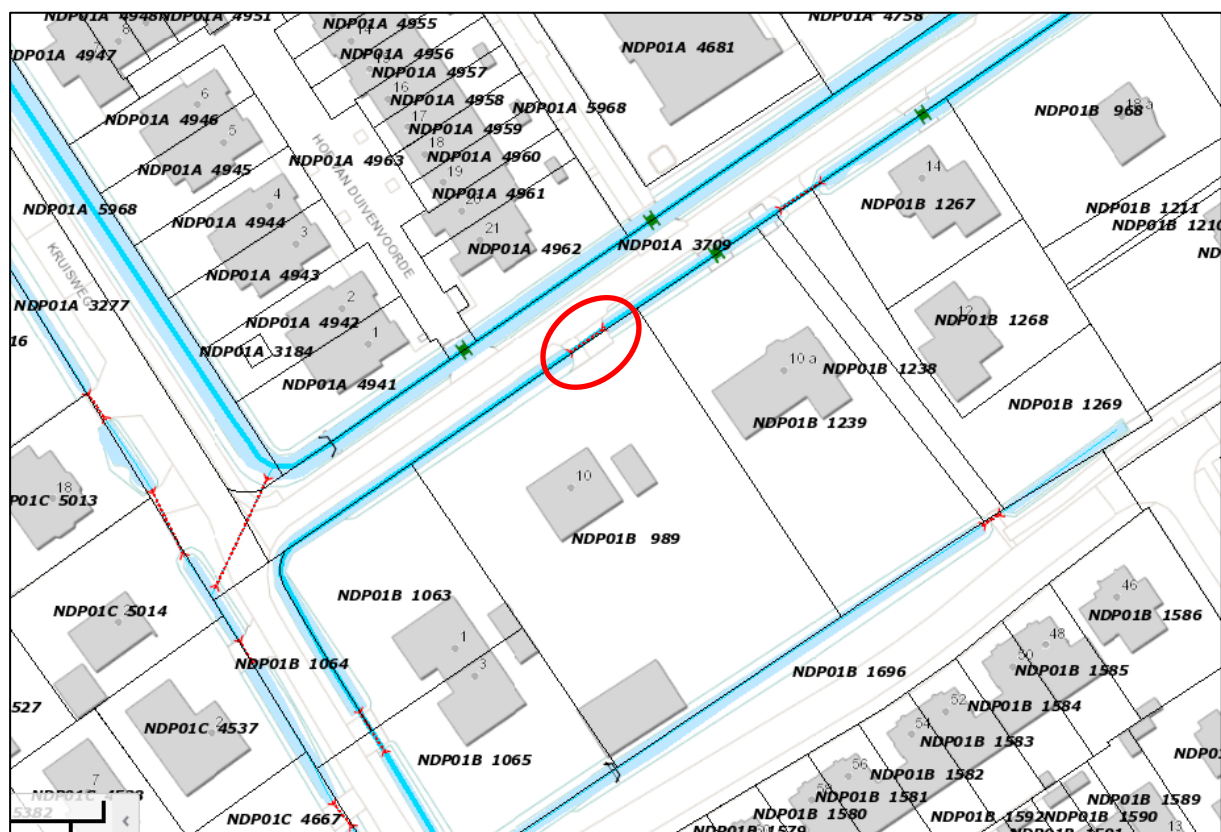
Bijlage 1: Kadastrale gegevens duiker Hogeveenseweg 21



Kadastrale informatie:

Perceelsnummer	Perceelseigenaar
NDP01B 1624	Particulier

Bijlage 2: Kadastrale gegevens duiker en stuw 's-Gravenweg 10



Kadastrale informatie:

Perceelsnummer	Perceelseigenaar
NDP01B 989	Particulier
NDP01A 3709	Gemeente Pijnacker-Nootdorp

Bijlage 3: Kadastrale gegevens duiker 's-Gravenweg 22



Kadastrale informatie:

Perceelsnummer	Perceelseigenaar
NDP01B 946	Particulier
NDP01A 3709	Gemeente Pijnacker-Nootdorp

Bijlage 4: Tekening duiker Hogeveenseweg 21 (zgn. maatregel 3)

Bijlage 5: Tekening stuw 's-Gravenweg 10 (zgn. maatregel 4)

Bijlage 6: Tekening duiker 's-Gravenweg 10 (zgn. maatregel 5)

Bijlage 7: Tekening duiker's-Gravenweg 22 (zgn. maatregel 6)