



Projectplan Waterwet

Wateroverlast Steenberg-Zuid

projectnummer 433205
definitief
9 november 2018

Projectplan Waterwet

Wateroverlast Steenberg-Zuid

projectnummer 433205
documentnummer 00
definitief revisie 02
9 november 2018

Auteurs

Rob Vriends
Arjan van Beek

Opdrachtgever

Waterschap Brabantse Delta
Postbus 5520
4801 DZ Breda

datum vrijgave
9/11/18

beschrijving revisie 02
definitief

goedkeuring
A.J.C. Van Beek

vrijgave
W.A. Matla

Inhoudsopgave

	Blz.
DEEL I: De aanleg en wijziging van waterstaatswerken	1
Deel II Verantwoording	10
Deel III Rechtsbescherming	17
Bijlage 1 Definitief Ontwerp	

DEEL I: De aanleg en wijziging van waterstaatswerken

1. AANLEIDING EN DOEL

Aanleiding

Het stedelijk gebied Steenbergen-Zuid heeft bij hevige neerslag wateroverlast. De overlast wordt veroorzaakt door een aantal riooloverstorten die lozen op de sloot langs de N259. In 2016 is in opdracht van de gemeente Steenbergen en het waterschap een onderzoek (Corsa nummer 17IN030383) uitgevoerd naar de werking van het totale watersysteem en de interactie van het stedelijk gebied (riolering) met het oppervlaktewatersysteem.

Na aanleg van de Bergbezinkbassins (BBB's) Stadshillen en Oudlandsestraat en de daarbij behorende vergroting van rioolbuizen, leek de frequentie van de wateroverlast af te nemen. Afgelopen jaren blijkt dat de frequentie van wateroverlast toch weer toeneemt. Oorzaken worden in diverse richtingen gezocht, waaronder de toename van piekafvoeren, met als gevolg het meer frequent verdrinken van de overstortdrempels vanuit het watersysteem.

Doelstelling

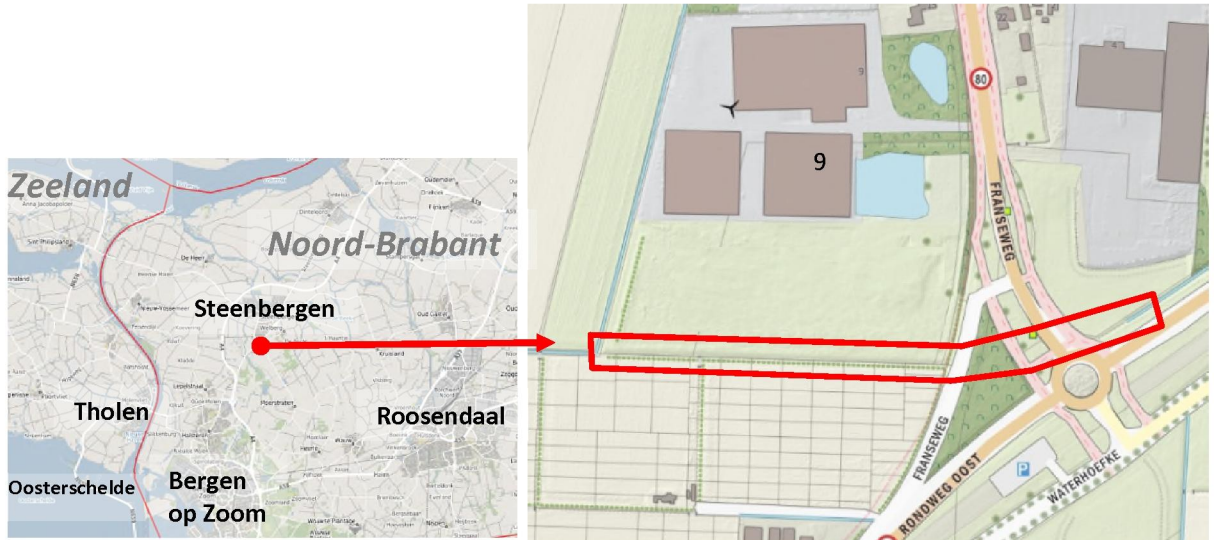
Het doel van dit project is om het watersysteem flexibeler, robuuster en klimaatbestendiger te maken. Naar aanleiding van bovengenoemd onderzoek is onderstaand maatregelenpakket geformuleerd om de wateroverlast te verminderen:

- Aanbrengen van duikers;
- Het realiseren van een regelwerk voor het sturen van de afvoerrichtingen;
- Aanbrengen van een sifon onder de ventweg van de Franseweg;
- Het (ver)graven van de watergang;
- het opwaarderen hoofdafvoer.

Door de realisatie van de doorsteek van de watergang langs de N259 naar benedenstrooms van de Franseweg kan het water afgevoerd worden naar de watergang de Ligne. Met deze maatregelen wordt de wateroverlast in het stedelijk gebied Steenbergen-Zuid en het agrarisch gebied ten zuiden van het stedelijk gebied aangepakt.

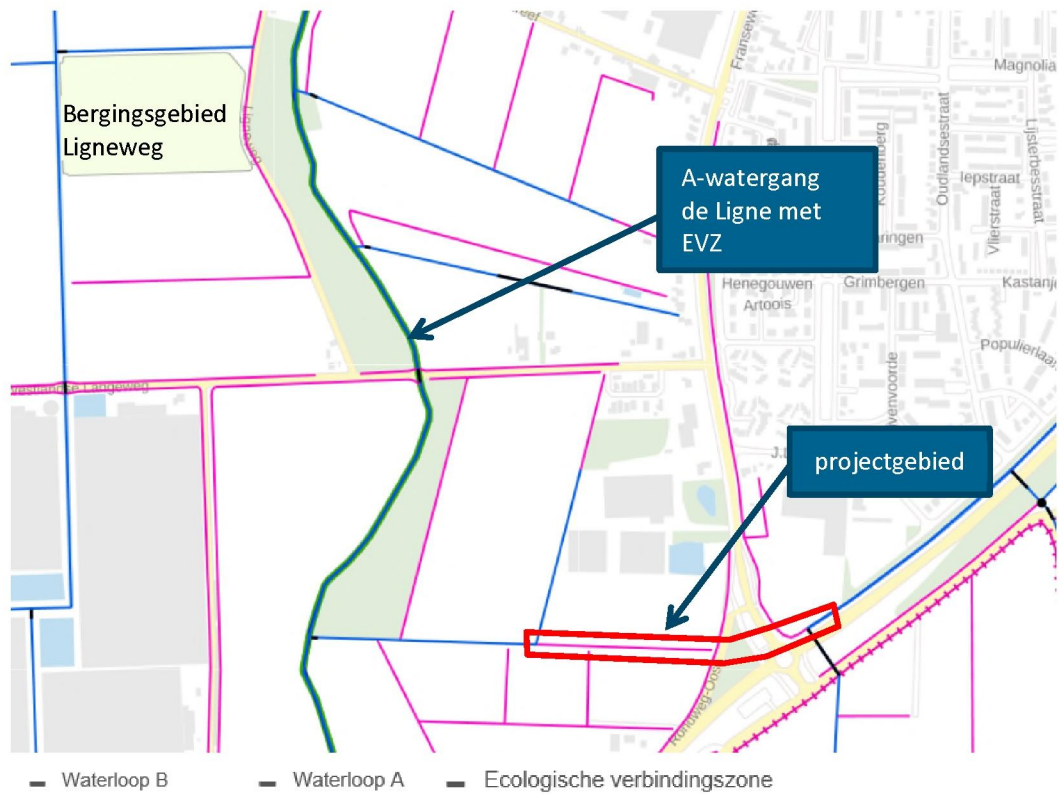
2. LIGGING EN BEGRENZING PLANGEBIED

Het projectgebied is gelegen ten zuiden van Steenberg nabij de Franseweg en de Rondweg Oost. Het projectgebied is met rood omlijnd in figuur 1.



Figuur 1: locatie projectgebied

In figuur 2 is een uitsnede van de leggerkaart van waterschap Brabantse Delta weergegeven. De uitsnede geeft inzicht in het nabijgelegen oppervlaktewatersysteem van het projectgebied. Het projectgebied ligt in een vrij afwaterend gebied. De watergang de Ligne wordt in het noordwesten van Steenberg middels een gemaal richting de Steenbergse Vliet gepompt.

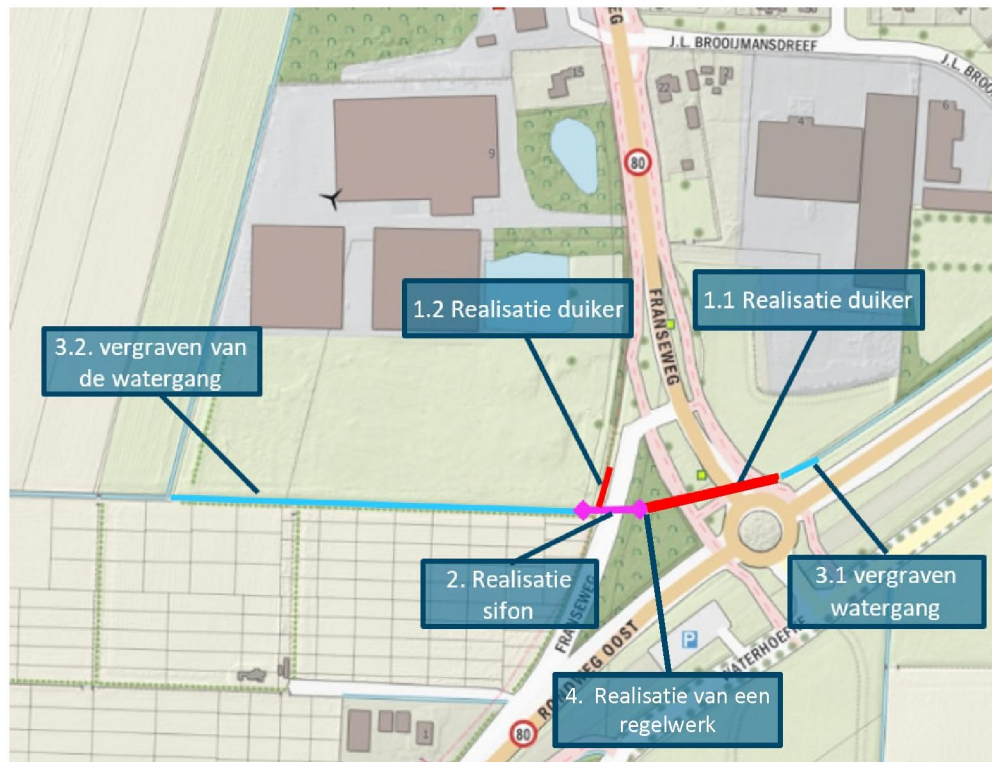


Figuur 2: Uitsnede leggerkaart, waterschap Brabantse Delta

3. BESCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN

Dit projectplan beschrijft en maakt enkel de werkzaamheden aan waterstaatswerken mogelijk. Voor werkzaamheden die niet waterstaatkundig van aard zijn, dient een separate vergunning aangevraagd te worden. Hieronder is een opsomming gegeven van de waterstaatswerken:

1. Aanbrengen van duikers;
2. Aanbrengen van een sifon onder de ventweg van de Franseweg;
3. Het (ver)graven en van de watergang;
4. Het realiseren van een regelwerk voor het sturen van de afvoerrichtingen.



Figuur 3: schematische weergave ontwerp

Het ontwerp in bijlage 1 geeft de werkzaamheden aan de waterstaatswerken weer. Figuur 3 is een schematische weergave van het ontwerp. Hierop zijn tevens de waterstaatswerken met bijbehorend nummer weergegeven.

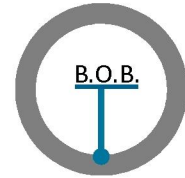
In onderstaande paragrafen worden de maatregelen apart van elkaar beschreven. Ten slotte is aan het einde van het hoofdstuk een paragraaf opgenomen waarin de benodigde informatie voor de leggerwijziging is beschreven.

1. Aanbrengen duikers

Er zijn twee duikers voorzien in het projectgebied. De maatregel wordt per locatie toegelicht.

1.1. Aanbrengen duiker onder de Franseweg

Ten behoeve van de verbinding van de watergang van oost naar west (bovenstrooms naar benedenstrooms), is een duiker (diameter 1000mm) voorzien onder de Franseweg. Omdat de duiker een tweebaansweg inclusief separate fietspaden en een voetpad dient te passeren heeft de duiker een lengte van ca. 75m. De B.O.B.-hoogte (Binnenkant Onderkant Buis) is -1,70m NAP. Benedenstrooms sluit de duiker middels een put aan op de sifon die onder de ventweg wordt gerealiseerd.



1.2. Aanbrengen van een dam met duiker in een B-water

Voor de toegang naar het onderhoudspad is een dam met duiker voorzien in een B-watergang. De duiker heeft een diameter 315 mm en een lengte van c.a. 10m. De B.O.B. hoogte is -0,20m NAP, gelijk aan de bodemhoogte van de watergang.

In de onderstaande tabel zijn de gegevens ten behoeve van de leggerwijziging opgenomen. Dit betreft de maatvoering van de voorgenoemde inrichting. Na realisatie van het project vindt een revisiemeting plaats ten behoeve van de definitieve leggerwijziging.

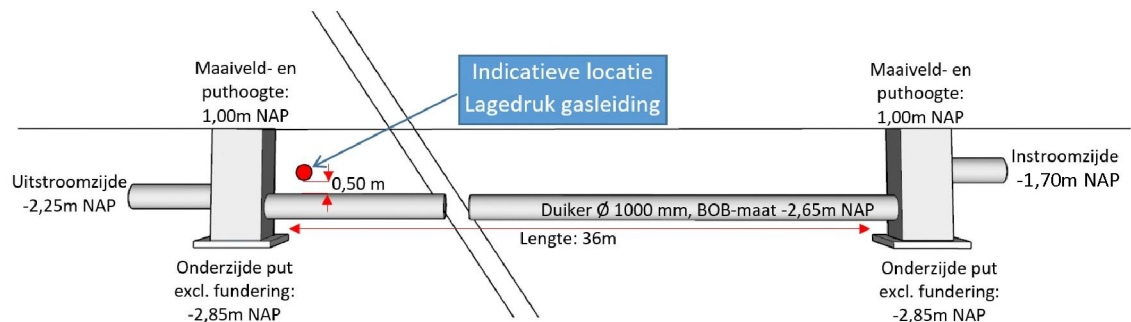
Tabel 1: Leggerwijziging watergangen

LEGGERWIJZIGING DUIKERS		
Leggegevens	Duiker onder Franseweg	Duiker in een B-watergang
Identificatie c.f. figuur 3	1.1	1.2
B.O.B. bovenstrooms	-1,70m NAP	-0,20 NAP
B.O.B. benedenstrooms	-1,70m NAP	-0,20 NAP
Bodemhoogte bovenstrooms	-1,18m NAP	-0,20 NAP
Bodemhoogte benedenstrooms	-	-0,20 NAP
Doorstroomlengte	75m	10m
Hoogte of diameter	1m	315mm
Breedte	0	0
Vorm (opening)	Rond	Rond
Afsluitbaar	Nee	nee
Onderhoudsplichtige bouwkundig	Waterschap	Waterschap

2. Aanbrengen sifon ventweg Franseweg

Onder de ventweg van de Franseweg liggen diverse kabels en leidingen. Om de verbinding te maken dienen de kabels en leidingen gekruist te worden middels een sifon. Dit is een constructie met twee putten die verbonden is met de duiker onder de Franseweg. In het kader van beheer en onderhoud worden voorzieningen getroffen zodat de sifon afgesloten en drooggezet kan worden en de put bereikbaar is.

Omdat de lage druk gasleiding het diepst ligt van alle aanwezige kabels en leidingen is deze maatgevend voor de hoogteligging van de sifon. De lage druk gasleiding ligt op circa -1m NAP. Rekening dient gehouden te worden met de beschermingszone van 0,5m volgens de randvoorwaarden van de nutsbedrijven. De sifon heeft een lengte van 36 m en een B.O.B. hoogte van -2,65m NAP. De gedetailleerde maatvoering is weergegeven in onderstaand figuur.



Figuur 4: schetsontwerp sifonconstructie

In de onderstaande tabel zijn de gegevens ten behoeve van de leggerwijziging opgenomen. Dit betreft de maatvoering van de voorgenen inrichting. Na realisatie van het project vindt een revisiemeting plaats ten behoeve van de definitieve leggerwijziging.

Tabel 2: Leggerwijziging sifon

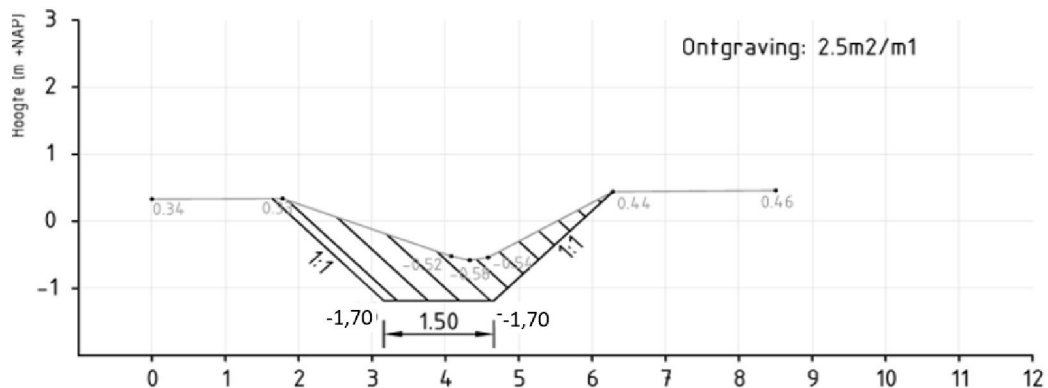
LEGGERSWIJZIGING SIFON	
Leggergegevens	Sifon
Identificatie c.f. figuur 3	2
B.O.B. bovenstrooms	-1,70m NAP
B.O.B. benedenstrooms	-2,25m NAP
B.O.B. verbindende buis	-2,65m NAP
Bodemhoogte bovenstrooms	-
Bodemhoogte benedenstrooms	-2,25m NAP
Doorstroamlengte	36m
Hoogte of diameter	1m
Breedte	0
Vorm (opening)	Rond
Afsluitbaar	Ja
Onderhoudsplichtige bouwkundig	Waterschap

3. Het (ver)graven en van de watergang

Om de route naar de Ligne op te waarden wordt de watergang op twee locaties verruimd en de categorisering in de legger aangepast van B-watergang naar A-watergang. De watergangen bevinden zich bovenstrooms en benedenstrooms van de Franseweg.

3.1. Watergang bovenstrooms (oostzijde) van de Franseweg

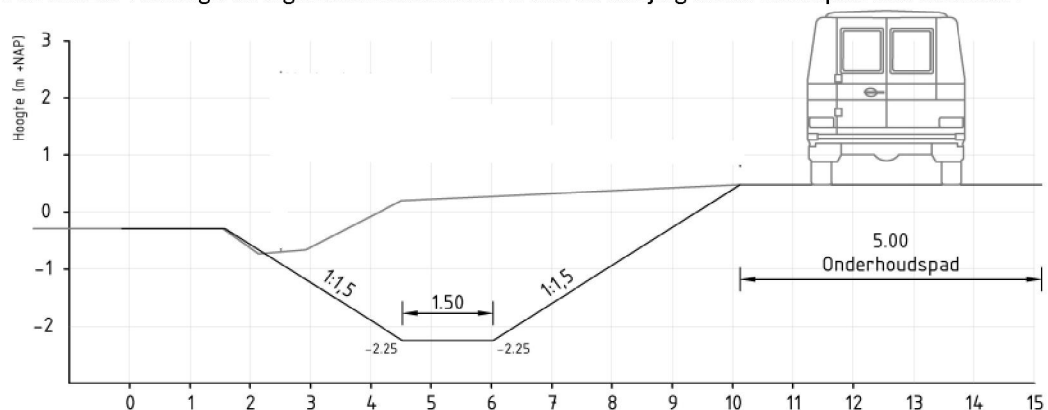
Voorgenomen is om het profiel van de sloot langs de N259 tot aan de Franseweg door te trekken. Hierdoor wordt circa 30 m watergang vergraven. De vergraving is noodzakelijk om de afwatering richting de Ligne mogelijk te maken en een goede aansluiting te realiseren op de duiker onder de Franseweg. Het ontwerpprofiel heeft 1:1 taluds, een bodembreedte van 1,5 m en een bodemhoogte van -1,70m NAP. Ten opzichte van de huidige situatie wordt de watergang circa 0,6 m dieper en de bodem circa 1 m breder.



Figuur 5: ontwerpprofiel bovenstrooms van de Franseweg

3.2. Watergang benedenstrooms (westzijde) van de Franseweg

In het ontwerp is voorzien om 250 m watergang te verdiepen en te verbreden, om voldoende afvoer capaciteit richting de Ligne te realiseren. Het ontwerpprofiel heeft een bodembreedte van 1,5 m en taluds van 1:1,5. De voorziene bodemhoogte is -2,25 m NAP. Ten opzichte van de huidige situatie wordt de watergang circa 1,5 m dieper en de bodem circa 0,7 m breder. Voor de uitvoering van het beheer en onderhoud is aan de noordzijde een onderhoudspad voorzien van 5 m breed. Vanwege de eigendommensituatie is een tweezijdig onderhoudspad niet haalbaar.



Figuur 6: Ontwerpprofiel benedenstrooms van de Franseweg

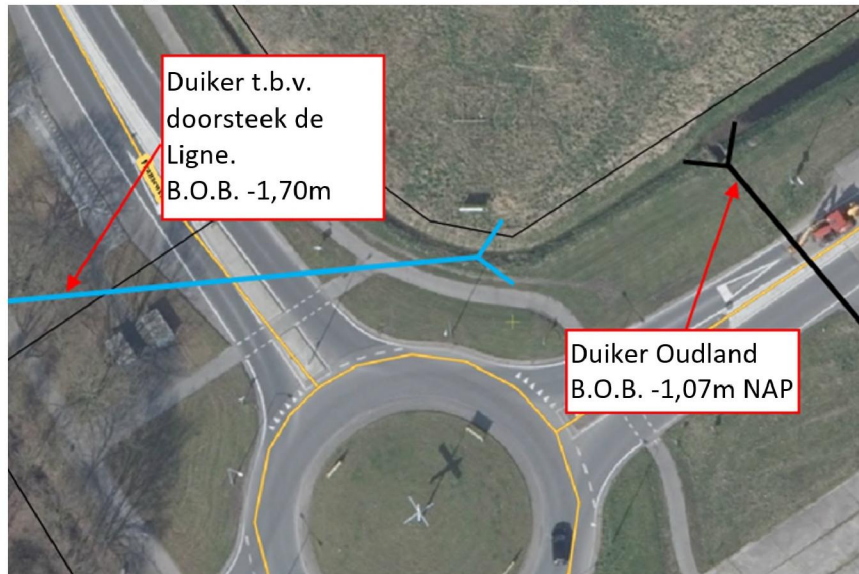
In de onderstaande tabel zijn de gegevens ten behoeve van de leggerwijziging opgenomen. Dit betreft de maatvoering van de voorgenoemde inrichting. Na realisatie van het project vindt een revisiemeting plaats ten behoeve van de definitieve leggerwijziging.

Tabel 3: Leggerwijziging watergangen

LEGGERWIJZIGING WATERGANGEN		
Leggergegevens	Watergang Oost	Watergang West
Identificatie c.f. Figuur 3	3.1	3.2
Lengte	30m	250m
Identificatie watergang volgens Legger	-	-
Categorie	A-watergang	A-watergang
Bodemdiepte bovenstrooms	-1.70m NAP	-2,25m NAP
Bodemdiepte benedenstrooms	-1.70m NAP	-2,25m NAP
bodembreedte	1,50m	1,50m
Helling talud links	1:1	1:1,5
Helling talud rechts	1:1	1:1,5
Onderhoudsplichtig	Waterschap	Waterschap

4. Regelwerk

Ten behoeve van de verdeling van het water tussen Oudland en naar de Ligne (zie Figuur 7) is een regelwerk benodigd. Het regelwerk wordt uitgevoerd in een handbediende overstortschuif met een doorlaatbreedte van 1,65m. De constructie is voorzien op een overstortmuur in het midden van de bovenstroomse betonput van de sifon. De minimale kruinhoogte betreft -1,70m NAP. Bij normale afvoeren wordt de overstortschuif ingesteld op -0,95m NAP, zodat het oppervlaktewater deels naar Oudland blijft stromen. Bij hoge afvoeren kan het niveau lager worden ingesteld. In het uitvoeringsontwerp wordt de constructie nader gedetailleerd.



Figuur 7: Situatie duiker richting Oudland en duiker richting de Ligne

Tabel 4: Leggerwijziging vaste stuw

LEGGERSWIJZIGING VASTE STUW	
Leggergegevens	
Identificatie c.f. figuur 3	4
Doorlaatbreedte	1,65m
Minimale kruinhoogte (mNAP)	-1.70 m NAP
Soort regelbaarheid	handmatig
Soort stuw	Overstortschuif
Onderhoudsplichtig	waterschap

4. BESCHIKBARE GRONDEN EN EIGENDOMMEN

Voor de grond die benodigd is voor het vergraven van de watergang is een voorlopige koopovereenkomst getekend. Afhankelijke van de instemming van het Algemeen Bestuur van het waterschap op de inhoud van onderhavig Projectplan Waterwet wordt de koopovereenkomst definitief. De grond ten behoeve van het onderhoudspad blijft in eigendom van de huidige eigenaar. Middels de legger in combinatie met de keur wordt het recht van overpad verworven. De gronden waar de duiker en sifon worden gerealiseerd blijven in eigendom van gemeente Steenberg.

5. WIJZE WAAROP HET WERK WORDT UITGEVOERD

Op basis van dit Ontwerp Projectplan Waterwet en het Definitief Ontwerp kan het project verder uitgewerkt worden tot een Uitvoeringsontwerp met bijbehorend contract. Globaal omvat het werk grondverzet, het verwijderen van houtopstand en het aanbrengen van kunstwerken.

Voorafgaande aan de uitvoering worden conditionerende onderzoeken uitgevoerd. De resultaten van deze onderzoeken kunnen invloed hebben op de uitvoeringswijze. Dit zijn de volgende onderzoeken:

- Niet Gesprongen Explosievenonderzoek;
- Archeologisch onderzoek;
- (water)bodem onderzoek;
- Ecologisch onderzoek (flora en fauna);
- Kabels en leidingen.

Afwijkingsmogelijkheden

In het uitvoeringsontwerp en bijbehorend contract wordt de exacte maatvoering uitgewerkt. Het is mogelijk dat tijdens deze detaillering beperkt afgeweken wordt van het huidige ontwerp. Ook tijdens de uitvoering kunnen afwijkingen ontstaan. Echter deze afwijkingen zijn van ondergeschikte aard en doen geen afbreuk aan de functionele, hydrologische eisen van de waterstaatswerken en leiden niet tot effecten op de omgeving.

Planning

Het waterschap is voornemens de beschreven maatregelen begin 2019 uit te voeren.

6. EFFECTEN EN GEVOLGEN VAN HET PLAN

Het plan heeft positieve effecten op het verminderen van de wateroverlast in het stedelijk gebied Steenberg Zuid. Daarnaast wordt de wateroverlast aangepakt in het agrarisch gebied ten zuiden van de Hoogstraat. Door de maatregelen, beschreven in hoofdstuk 3, kan het water bij neerslag worden afgevoerd naar de watergang de Ligne die voldoende capaciteit heeft om het water te bergen en af te voeren.

Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die aan 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 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 van Waterschap Brabantse Delta.

7. LEGGER, BEHEER EN ONDERHOUD

Legger

Na uitvoering van het project wordt de nieuwe situatie ingemeten en opgetekend op revisietekeningen. Vervolgens worden de maten of de functionele eisen in de Legger vastgelegd. Hiervoor neemt het waterschap een apart besluit: het leggerbesluit (besluit ten aanzien van de wijziging van de legger).

Met de realisatie van dit project wordt het profiel van de watergang aangepast en wijzigt een deel van de watergang van B-status naar A-status. Daarnaast dienen de duiker, de sifon en het regelwerk opgenomen te worden als kunstwerken in de legger.

Beheer en onderhoud

In de basis is het waterschap verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de A-watergang en eventuele kunstwerken. De watergang wordt ten minste 1 keer per jaar gemaaid, afhankelijk van de groei van de beplantingen. Maaiwerkzaamheden vinden plaats volgens de

maai kalender die te benaderen is via de website van het waterschap. Daarnaast wordt de watergang gebaggerd, indien de watergang niet meer voldoet aan het vereiste doorstroomprofiel. Gemiddeld vindt baggeren 1x in de 6 á 8 jaar plaats.

Jaarlijks worden de technische staat van de kunstwerken, zoals de duiker, de sifon en het regelwerk geïnspecteerd. Het doorstroomprofiel wordt periodiek gecontroleerd door de terreinbeheerder van het waterschap. Aan de hand van de controles en inspecties worden beheer en onderhoudsmaatregelen bepaald en uitgevoerd.

8. MONITORING

Er is geen monitoring voorzien voor dit project.

9. SAMENWERKING

De aanliggende terreineigenaren, nutsbedrijven en andere belanghebbenden zijn gedurende het planproces door Waterschap Brabantse Delta benaderd, geïnformeerd en betrokken. Over de exacte uitvoering van de werkzaamheden vindt afstemming plaats met de betrokkenen en gemeente Steenbergen.

Deel II Verantwoording

10. VERANTWOORDING OP BASIS VAN WET EN REGELGEVING

Bij een wijziging of aanleg van een waterstaatswerk dient het waterschap een projectplan vast te stellen op grond van artikel 5.4 Waterwet.

De uitvoering dient in meer of mindere mate invulling te geven aan de doelstellingen van de Waterwet. De volgende drie doelstellingen kent de Waterwet:

- voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- vervuiling van de maatschappelijke functies van het watersysteem.

Onderhavig plan draagt bij aan de doelstelling tot het voorkomen van wateroverlast, vanwege de realisatie van een doorsteek naar de Ligne.

11. VERANTWOORDING OP BASIS VAN BELEID

Keur Waterschap Brabantse Delta

De Keur stelt regels over waterstaatswerken, beschermingszones, profielen van vrije ruimte en grondwaterlichamen. Het doel van de beleidsregel bij de Keur is aan te geven hoe het dagelijks bestuur van het waterschap omgaat met zijn bevoegdheid om vergunning te verlenen van de gebods- en verbodsbepalingen die in de “Brabant keur” zijn opgenomen en anderszins uitvoering te geven aan de keur en Waterwet. De keur en beleidsregels zijn te benaderen via www.brabantkeur.nl

Beleidsregels Waterschap Brabantse Delta

Voor het toepassen van de bevoegdheden die het waterschap heeft op grond van de Waterwet, de Keur en andere wetgeving hanteert het waterschap beleidsregels. In de beleidsregels is de algemene lijn vastgelegd die het waterschap volgt als zij een bevoegdheid uitoefent, bijvoorbeeld bij de bevoegdheid een vergunning te verlenen. Voor dit projectplan zijn de volgende beleidsregels van belang:

- **Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater:** Het doel van deze beleidsregels is aan te geven hoe het dagelijks bestuur van het waterschap omgaat met zijn bevoegdheid om vergunning te verlenen van de gebods- en verbodsbepalingen die in de Keur zijn opgenomen;
- **Waterlopen op orde 2011 - Beleidsregel voor het rangschikken van oppervlaktewaterlichamen en het aanwijzen van onderhoudsplichtigen en onderhoudsstroken:** Het eerste doel van deze beleidsregel is aan te geven hoe het waterschap omgaat met zijn bevoegdheid om oppervlaktewaterlichamen bij opname in de legger, in een bepaalde categorie in te delen, al naar gelang het belang van het oppervlaktewaterlichaam. Deze categorisering heeft consequenties voor de onderhoudsplichten, keurregels en de aanwezigheid van onderhoudsstroken. Ten tweede heeft deze beleidsregel tot doel aan te geven hoe in de legger bepaald wordt wie onderhoudsplichtig is. In het verlengde daarvan is ook aangegeven onder welke condities het waterschap zelf het onderhoud van oppervlaktewaterlichamen kan uitvoeren indien hier op basis van beleid voor gekozen wordt. Ten derde heeft deze beleidsregel ten doel aan te geven hoe in de legger omgegaan wordt met het aanwijzen

van onderhoudsstroken langs oppervlaktewaterlichamen ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud.

In Deel I is het ontwerp besproken. Hierin is aangegeven welke werkzaamheden zijn gepland. De werkzaamheden en activiteiten in relatie tot het waterschapsbeleid staan hieronder genoemd. Het ontwerp is getoetst aan het waterschapsbeleid en de Keur. Tabel 5 geeft inzicht in de geldende artikelen van de Keur en Tabel 6 geeft inzicht in de geldende beleidsregels vanuit het waterschapsbeleid.

Tabel 5: geldende keurartikelen uit de Brabantkeur

Activiteit(en)	Keurartikel
Verrichten van werkzaamheden of activiteiten in een A-water, in de beschermingszone van een a-water of profiel van vrije ruimte van een A-water (ver)graven van een watergang. Aanbrengen van een duiker in een A-water Aanbrengen van een sifon in een A-water Plaatsen van poorten en rasters in de beschermingszone	Artikel 3.1 Vergunning oppervlaktewaterlichamen en bijbehorende beschermingszones, ondersteunende kunstwerken en profielen van vrije ruimte
Mogelijke grondwateronttrekking. Ten behoeve van de realisatie van de stuw dient tijdelijk bemaling aangebracht te worden, indien de bemaling meer bedraagt dan 50.000 m ³	Per maand Artikel 3.10 Watervergunning onttrekken van grondwater of infiltreren in de bodem

Tabel 6: geldende beleidsregels uit het waterschapsbeleid

Activiteit	Beleidsregel	Verantwoording
Plaatsen van een poort	Hoofdstuk 2: Beleidsregel Plaatsen van lijnvormige obstakels haaks op wateren	Ten behoeve van afsluiting het onderhoudspad wordt een poort geplaatst om betreding van onbevoegden te voorkomen.
Realisatie van duikers en realisatie sifon	Hoofdstuk 5: Beleidsregel duikers en bruggen	- Om de doorsteek te maken wordt een duiker onder de Franseweg gerealiseerd. - ten behoeve van de toegang tot het te realiseren onderhoudspad wordt een duiker in de B-watergang parallel aan de Franseweg gerealiseerd.
(ver)graven van de watergang	Hoofdstuk 6: Beleidsregel dempen en graven oppervlaktewaterlichamen	Om voldoende afvoercapaciteit te realiseren wordt de watergang verdiept en verbreed.
Realiseren van het onderhoudspad	Hoofdstuk 10: Beleidsregel 10 Aanpassen maaiveld	Om de te verbreden watergang te kunnen onderhouden wordt aan de noordzijde een onderhoudspad gerealiseerd.

12. VERANTWOORDING VAN KEUZEN IN HET PROJECT

In het ontwerptraject is door het waterschap in samenspraak met de belanghebbenden en gemeente Steenbergen tot de inpassing van de gewenste eindsituatie gekomen. Dit heeft geleid tot bijgevoegd ontwerp.

13. BENODIGDE VERGUNNINGEN EN MELDINGEN

In dit hoofdstuk zijn de benodigde vergunningen en meldingen beschreven. Daarnaast is een paragraaf opgenomen over de resultaten van de conditionerende onderzoeken en de planologische inpassing van het project.

Benodigde vergunningen en meldingen, aan te vragen door het waterschap

Aanvullend op het onderhavig projectplan in het kader van de Waterwet zijn ten minste de volgende vergunningen nodig voor de realisatie van het plan:

Tabel 7: benodigde vergunningen

Vergunning/ Ontheffing	Proceduretijd	Bevoegd gezag
Omgevingsvergunning Een omgevingsvergunning op wettelijke basis van WABO nodig voor: - Bouwen; - Kappen van bomen of vellen van houtopstand; - Uitrit aanleggen of veranderen; - Weg aanleggen of veranderen; - het uitvoeren van Werk/Werkzaamheden. Onder bouwen valt de realisatie van de duiker onder de Franseweg, de realisatie van de sifon, het plaatsen van het regelwerk en het plaatsen van poorten hoger dan 1 meter. Ten behoeve van de realisatie van de sifon dienen enkele bomen gekapt te worden. Hiervoor is een omgevingsvergunning benodigd. De vergunning voor het aanleggen of veranderen van een uitrit is benodigd voor de ontsluiting van het onderhoudspad. Voor het opbreken van de weg en het realiseren van de sifon dient een vergunning aangevraagd te worden voor het veranderen van een bestaande weg. Tot slot is voortvloeiend uit het bestemmingsplan een omgevingsvergunning benodigd voor het uitvoeren van Werk/Werkzaamheden.	8 weken	Gemeente Steenbergen
Kappen van bomen of vellen van houtopstand. Naast de omgevingsvergunning dient op basis van de Wet Natuurbescherming een melding te worden gedaan voor het vellen van houtopstanden.	4 weken	Provincie Noord-Brabant
Watervergunning De aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder geschiedt overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan. In het projectplan worden die zaken geregeld die later in de legger worden opgenomen. In dit geval wordt door het waterschap Brabantse Delta een projectplan opgesteld waarin de realisatie van de waterberging inclusief bijbehorende werken mogelijk wordt gemaakt.	26 weken	Waterschap Brabantse Delta

Mogelijk is een ontheffing Wet natuurbescherming benodigd. Vervolgonderzoek op aanwezigheid van de bunzing en hermelijn dient hierover uitsluitsel te geven.

Uitvoeringsspecifieke vergunningen

Voor de uitvoering van het project zijn uitvoeringsspecifieke vergunningen benodigd. Omdat de plicht van het aanvragen afhankelijk is van de wijze van uitvoering, is de te contracteren aannemer hiervoor verantwoordelijk. Voorbeelden van mogelijk benodigde uitvoeringsspecifieke vergunningen zijn:

- Tijdelijke verkeersmaatregelen op wettelijke basis van wegverkeerswet;
- KLIC-melding op basis van het WION;
- Melding Besluit Bodemkwaliteit voortvloeiend uit de Wet bodembescherming;
- Lozing van het grondwater ten behoeve van bronbemaling op basis van artikel 3.2. van de Keur.

Conditionerende onderzoeken

Voor het plan zijn tevens de conditionerende onderzoeken uitgevoerd. De conclusies van de onderzoeken met mogelijke vervolgstappen zijn hieronder weergegeven.

Conclusie archeologisch bureauonderzoek¹

Voor het plangebied geldt dat er vanwege de grote kans op het voorkomen van veen en kleipakketten, een lage verwachting is op het aantreffen van archeologische resten van voor de late middeleeuwen. Ook is de bodemopbouw hier in het recente verleden verstoord geraakt door de aanleg van infrastructuur (rotonde, wegen, kabels en leidingen) en de aanleg van de huidige beek in het plangebied.

Op basis hiervan is het advies van Antea Group om het plangebied vrij te geven voor wat betreft het aspect archeologie. De lage archeologische verwachting in combinatie met de relatief kleine bodemingrepen maken dat het niet zinvol is om hier nader archeologisch onderzoek uit te voeren. Bevoegd gezag, in deze gemeente Steenbergen volgt het selectiebesluit, waardoor het gebied vrijgegeven wordt van hoge archeologische verwachtingen.

Verkennd (water-)bodemonderzoek²

Het (water-)bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de richtlijn NEN5720 voor waterbodem en NEN5740 voor landbodem. De resultaten van het onderzoek verschaffen duidelijkheid over de afzetmogelijkheden van de vrijkomende grond. De onderzoeksresultaten geven vanuit de Wet bodembescherming geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek, omdat de gemeten concentraties kleiner zijn dan de betreffende interventiewaarde. De resultaten vormen geen milieuhygiënische belemmering voor de geplande graafwerkzaamheden.

Conclusie natuurtoets³

In de natuurtoets zijn de beschermde gebieden en beschermde soorten onderzocht.

Conclusie Beschermde gebieden:

In het plangebied is geen NNN-gebied of Natura 2000-gebied aanwezig. Er komen ook geen beschermde gebieden (NNN of N2000-gebieden) voor binnen de invloedssfeer van het plangebied. Er is zowel van indirecte als directe aantasting van de NNN en de Natura 2000-gebieden dan ook geen sprake. (Significant) negatieve effecten zijn uitgesloten. Er is daarom geen noodzaak voor vervolgstappen of een uitgebreidere toetsing.

¹ Antea Group Archeologie 2018/77. (2018). *Bureauonderzoek wateroverlast Steenbergen*. Oosterhout : Antea Group.

² Antea Group. (2018). *Verkennd (water-)bodemonderzoek Franseweg e.o. Steenbergen*. Oosterhout: Antea Group.

³ Antea Group. (2018). *Natuurtoets aanpak wateroverlast Steenbergen*. Oosterhout: Antea Group.

Conclusie Beschermde houtopstanden:

In het plangebied zijn beschermde houtopstanden aanwezig. Bij de kap van bomen moet een kapmelding gedaan worden bij bevoegd gezag, zijnde de provincie Noord Brabant. Daarnaast geldt een herplantplicht.

Conclusies Beschermde soorten:

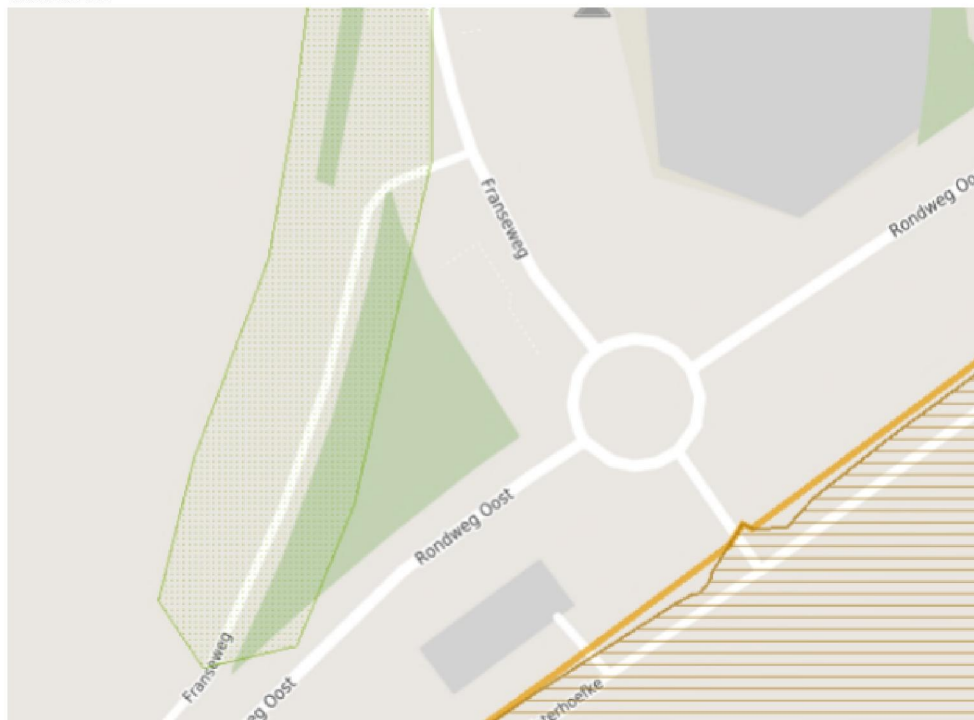
Uit de bureaustudie in combinatie met het terreinbezoek is gebleken dat (leefgebied van) de volgende in het kader van de Wet natuurbescherming beschermde soorten aanwezig zijn en/of mogelijk verwacht worden in het plangebied

- *Algemene broedvogels (zeer waarschijnlijk nestplaatsen);*
- *Bunzing en hermelijn (mogelijk verblijfplaatsen).*

Vanwege de aanwezigheid van algemene broedvogels, worden de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd. Middels een vervolgonderzoek wordt de mogelijke aanwezigheid van de bunzing of hermelijn in beeld gebracht. Een ontheffing Wet Natuurbescherming is noodzakelijk bij daadwerkelijke aanwezigheid van bunzing of hermelijn. De reguliere proceduretijd hiervan is 20 weken.

Bureauonderzoek aardkundige- en cultuurhistorische waarden

Het projectgebied is niet opgenomen op de aardkundige waardenkaart van Provincie Noord-Brabant. Het groen, in het bijzonder de bomenrij, is aangeduid als historisch groen. Echter zijn de kapwerkzaamheden beperkt en blijven de laanstructuren gehandhaafd. Er kan geconcludeerd worden dat het project geen negatieve invloed heeft op de aardkundige en cultuurhistorische waarden.



Figuur 8: Uitsnede cultuurhistorische waardenkaart, Provincie Noord Brabant

Bureauonderzoek niet gesprongen explosieven

Voor de start van de uitvoering wordt een bureauonderzoek conform de richtlijn WSCS-OCE uitgevoerd op de mogelijke aanwezigheid van Niet Gesprongen Explosieven. Resultaten van het onderzoek vereisen mogelijk vervolgstappen.

KLIC inventarisatie

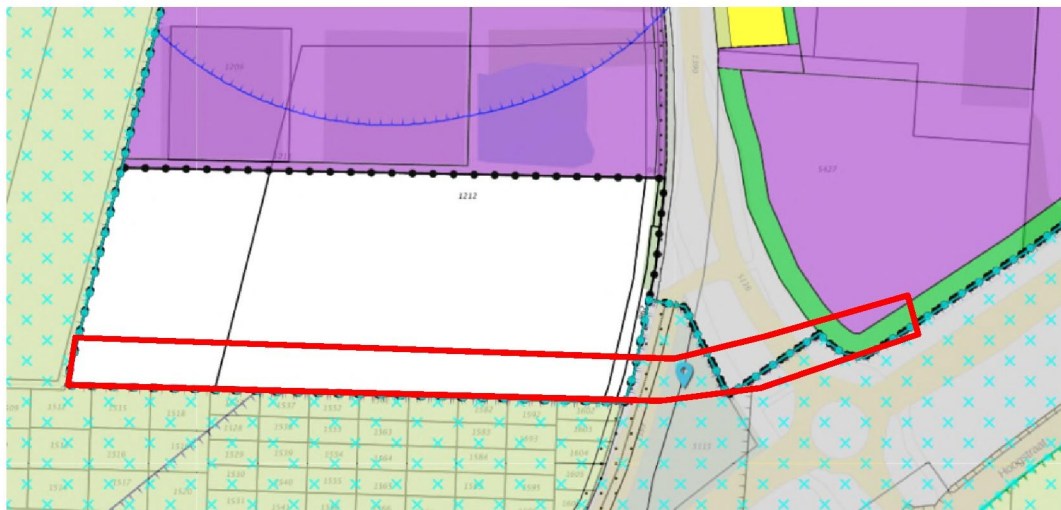
Uit de KLIC inventarisatie is gebleken dat kabels en leidingen doorkruist worden. Aansluitend op de aanvraag zijn proefsleuven gegraven om de diepteligging van de kabels en leidingen in beeld te brengen. Het ontwerp is hierop aangepast en de maatvoering van de sifon vloeit voort uit de hoogteligging van de kabels en leidingen.

Bemaling

Uit een eerste inventarisatie van het dinoloket blijkt dat de sifon en de duiker worden gerealiseerd in het grondwater. Tijdens de uitvoering zal bemaling worden toegepast. Hiervoor wordt een bemalingsplan opgesteld om negatieve effecten en schade aan de omgeving te voorkomen.

Planologische inpassing

Het project valt binnen het bestemmingsplan Steenbergen-Zuid (vastgesteld: 30-05-2015) en Buitengebied Steenbergen (vastgesteld: 24-09-2015). In de vastgestelde bestemmingsplannen Kom Steenbergen en Buitengebied Steenbergen is het perceel benedenstrooms van de Franseweg niet opgenomen. De situatie is weergegeven in onderstaand figuur.



Figuur 9: Uitsnede bestemmingsplan Steenbergen zuid, gemeente Steenbergen

Voor het projectgebied zijn twee nieuwe ontwerp bestemmingsplannen gepubliceerd die de bovengenoemde vastgestelde bestemmingsplannen vervangen. Het betreffen de ontwerp bestemmingsplannen Kom Steenbergen (publicatie: 16-06-2018) en Buitengebied Steenbergen 1^e herziening (publicatie: 23-01-2018). Beide bestemmingsplannen zijn nog niet vastgesteld, maar hierin is het perceel benedenstrooms van de Franseweg wel opgenomen. De verwachting is dat de ontwerpbestemmingsplannen kort na of ten tijde van de realisatie van het project worden vastgesteld. In het ontwerpbestemmingsplan is het perceel benedenstrooms van de Franseweg aangeduid als Enkelbestemming Agrarisch met landschapswaarden. Overige bestemmingen en gebiedsaanduidingen in de ontwerpbestemmingsplannen zijn vervallen of gelijk gebleven aan de vastgestelde bestemmingsplannen.

Naar aanleiding van bovenstaande constatering is er afstemming geweest tussen gemeente Steenberg en het waterschap Brabantse Delta. Gemeente Steenberg heeft aangegeven dat de bestemming van de watergang wordt aangepast naar enkelbestemming Water in het toekomstige definitieve bestemmingsplan.

Voor de toetsing voor planologische inpasbaarheid van het project worden de vastgestelde bestemmingsplannen aangehouden. Echter, vanwege bovenstaand gegeven wordt voor het perceel benedenstrooms van de Franseweg het ontwerpbestemmingsplan aangehouden. De belofte van gemeente Steenberg is nog niet meegenomen in de toetsing, maar een mogelijke wijziging van Enkelbestemming Agrarisch naar enkelbestemming Water zal geen belemmeringen voor het project met zich meebrengen.

Tabel 8: bestemmingen en gebiedsaanduidingen in het projectgebied

Bestemming	bestemmingsplan	Onderbouwing project
Enkelbestemming Agrarisch met landschapswaarden	Ontwerp bestemmingsplan Kom Steenberg	Binnen de bestemming zijn water, waterkeringen en waterhuiskundige voorzieningen toegestaan. Ter plaatse van de bestemming wordt de bestaande watergang vergraven en wordt een onderhoudspad gerealiseerd.
Enkelbestemming Verkeer	Bestemmingsplan Steenberg-zuid	Binnen de bestemming zijn water en voorzieningen voor de waterhuishouding toegestaan. Onder de weg wordt een duiker gerealiseerd.
Enkelbestemming Groen	Bestemmingsplan Steenberg-zuid	Binnen de bestemming zijn water en voorzieningen voor de waterhuishouding toegestaan. Ter plaatse van de bestemming wordt de bestaande watergang vergraven ten behoeve van de aansluiting op de te realiseren duiker onder de Franseweg.
Enkelbestemming Verkeer -1	Bestemmingsplan Buitengebied Steenberg	Onder de weg wordt een sifon gerealiseerd. De bestemming staat de aanwezigheid van kunstwerken en watergangen toe. Daarnaast doet het ontwerp geen blijvende en onevenredige afbreuk aan de vastgestelde functie.
Dubbelstelbestemming Leiding – Gas	Bestemmingsplan Buitengebied Steenberg	De dubbelbestemming Leiding – Gas voorziet dat het doelmatig functioneren van de leiding niet negatief beïnvloed mag worden. Middels een sifon constructie wordt de lagedruk gasleiding gehandhaafd.
Gebiedsaanduiding other: Archeologische verwachtingswaarde	Bestemmingsplan Buitengebied Steenberg	Het gebied is naast enkelbestemming Verkeer-1 aangeduid als Archeologische verwachtingswaarden. Ten behoeve van de realisatie wordt het onderzoek 'KNA-conform' uitgevoerd, waardoor voldaan wordt aan de wettelijke verplichtingen.
Gebiedsaanduiding veiligheidszone – vervoer gevaarlijke stoffen	Bestemmingsplan Buitengebied Steenberg	In het project is geen sprake van vervoer van gevaarlijke stoffen. Deze gebiedsaanduiding is dan ook niet relevant voor het project. Daarnaast komt de gebiedsaanduiding veiligheidszone – vervoer gevaarlijke stoffen te vervallen in het Ontwerp bestemmingsplan Buitengebied Steenberg 1 ^e herziening.

Geconcludeerd kan worden dat het ontwerp en de realisatie van het project past binnen de geldende bestemmingsplanregels en het ontwerpbestemmingsplan.

Deel III Rechtsbescherming

Doormiddel van dit projectplan wordt formeel alleen de aanleg of wijziging van waterstaatswerken mogelijk gemaakt (opgenomen in hoofdstuk 3, van deel I). Belanghebbenden kunnen bij het waterschap ook alleen over deze waterstaatswerken zienswijzen inbrengen en beroep instellen.

Zienswijze

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt vervolgens gedurende zes weken ter inzage. Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden en ingezetenen gedurende deze periode hun zienswijze op dit ontwerp-projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een reactie moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend. In beginsel kunnen uitsluitend degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend, tegen het definitief vastgestelde plan beroep instellen.

Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank. Degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, kunnen beroep indienen. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingediend bij de Raad van State.

Crisis- en herstelwet

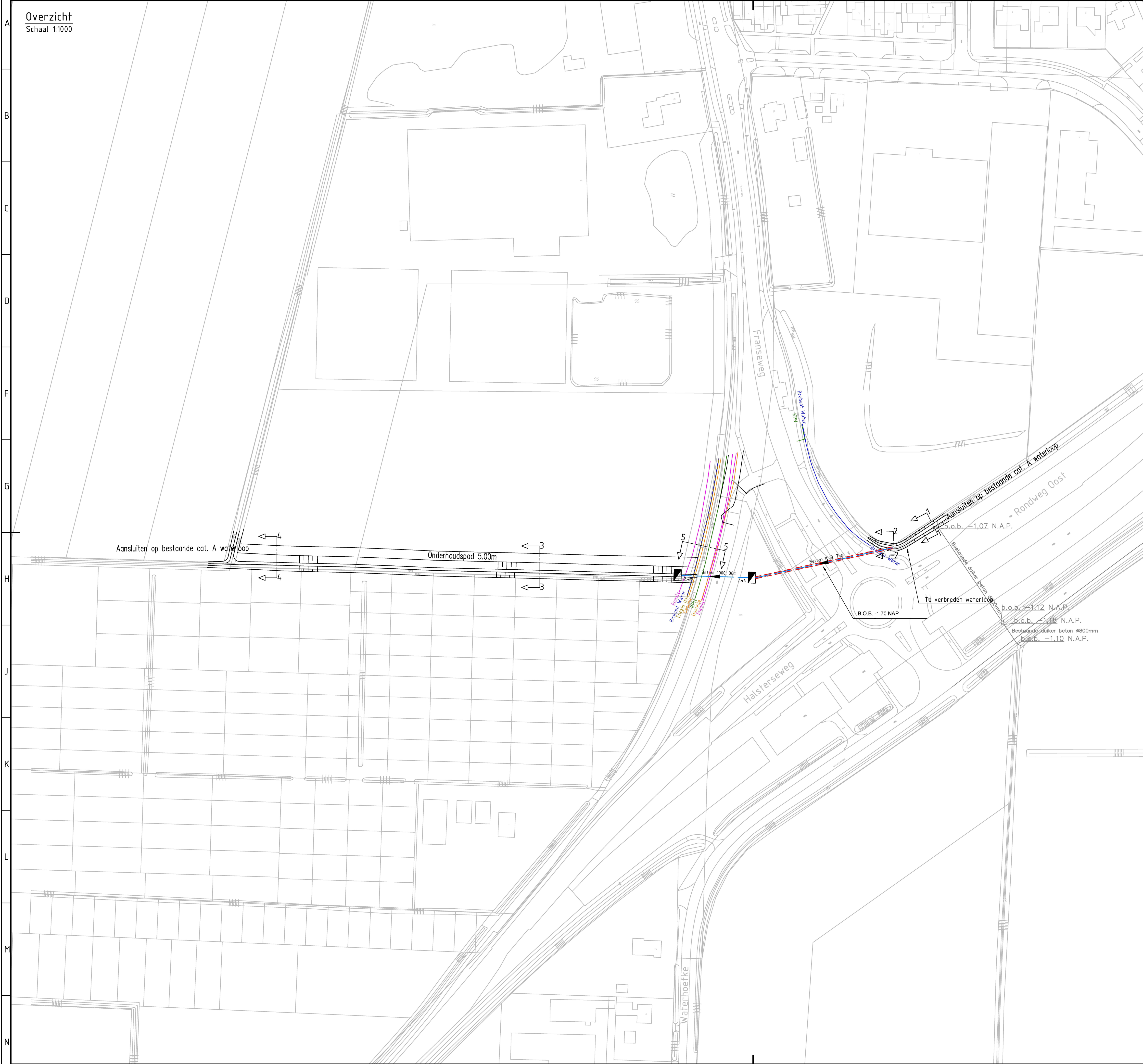
Op de vaststelling van een projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift moeten aangeven welke beroepsgronden zij aanvoeren tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Belanghebbenden wordt verzocht in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is. Geef in de publicatie aan dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

Verzoek om voorlopige voorziening

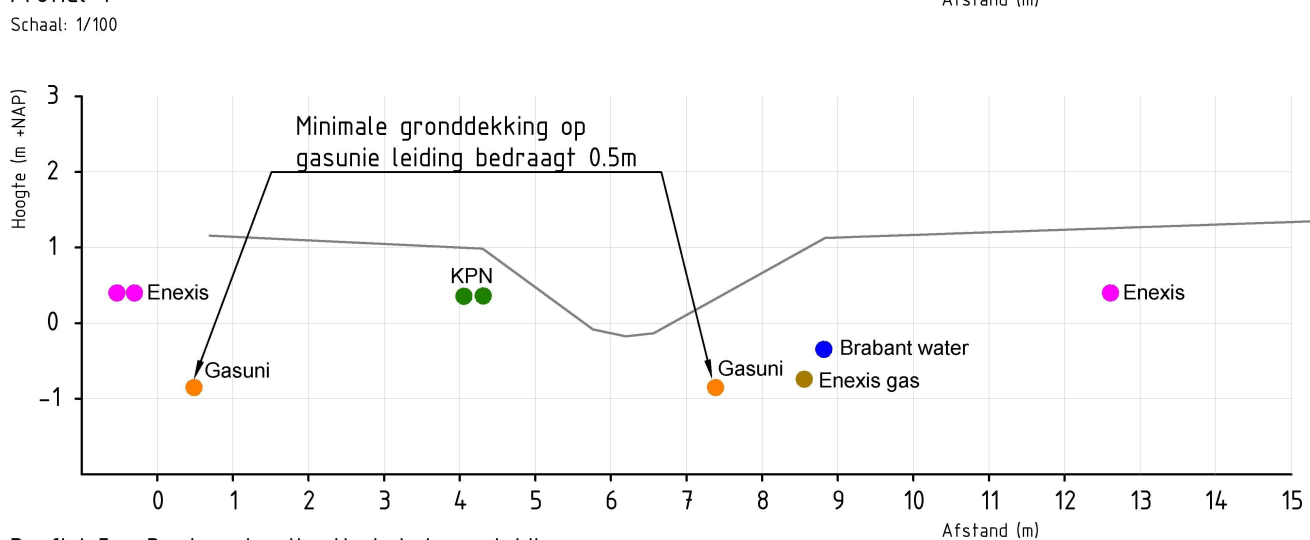
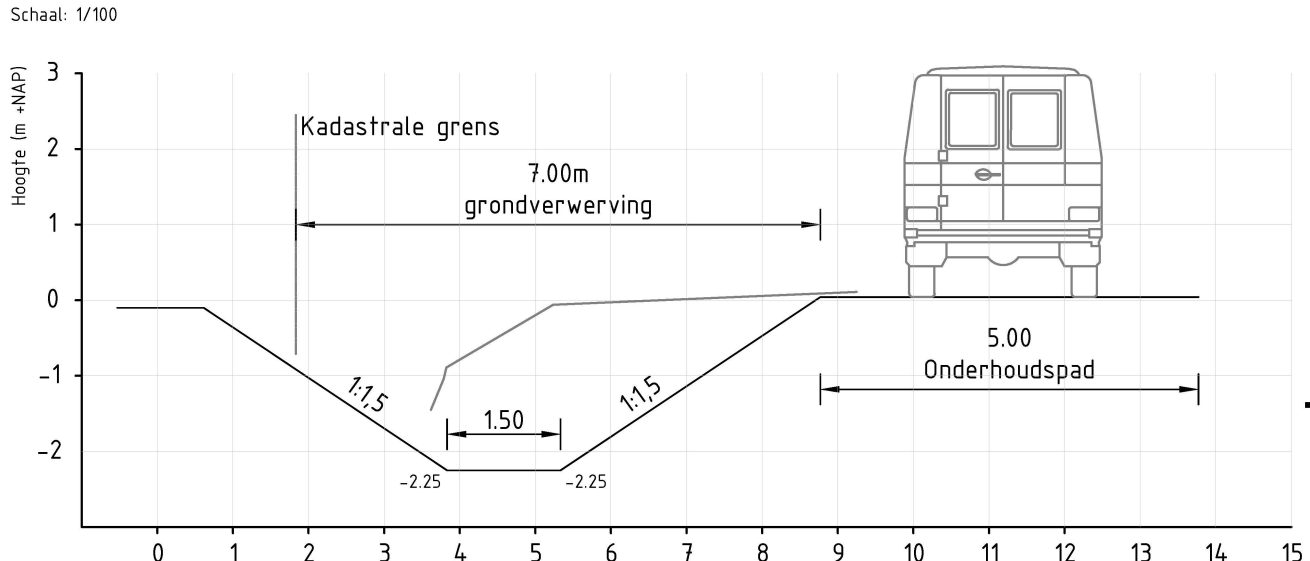
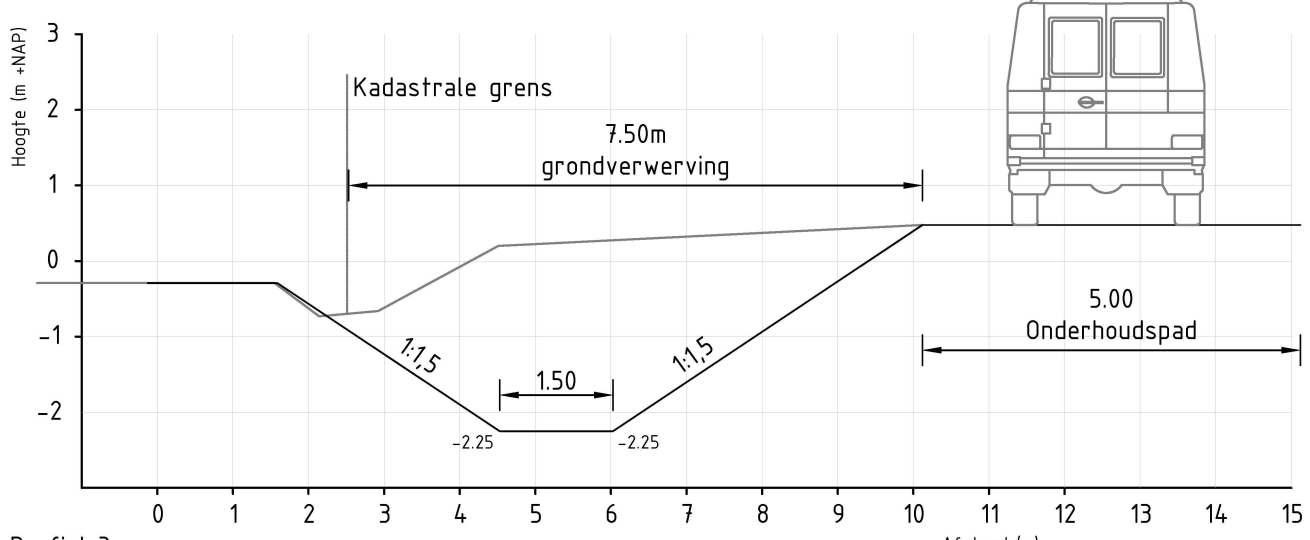
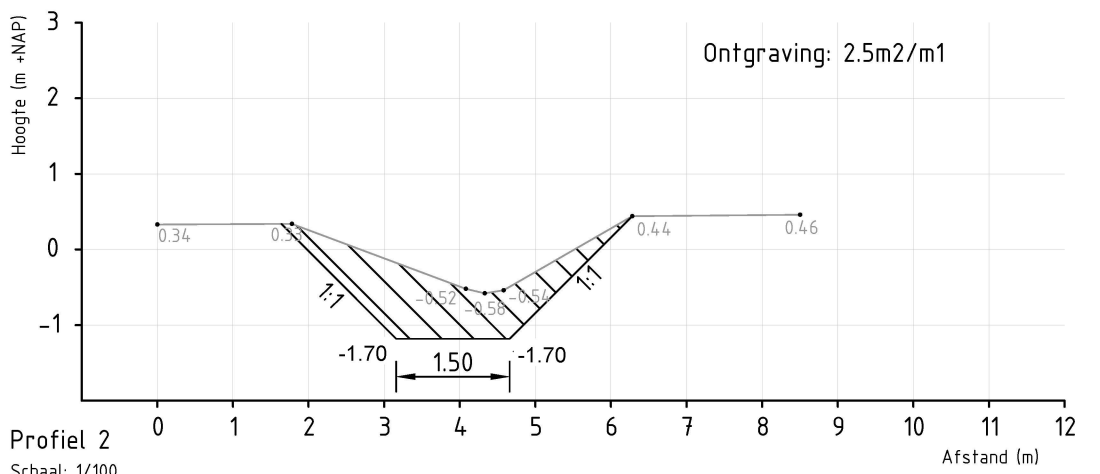
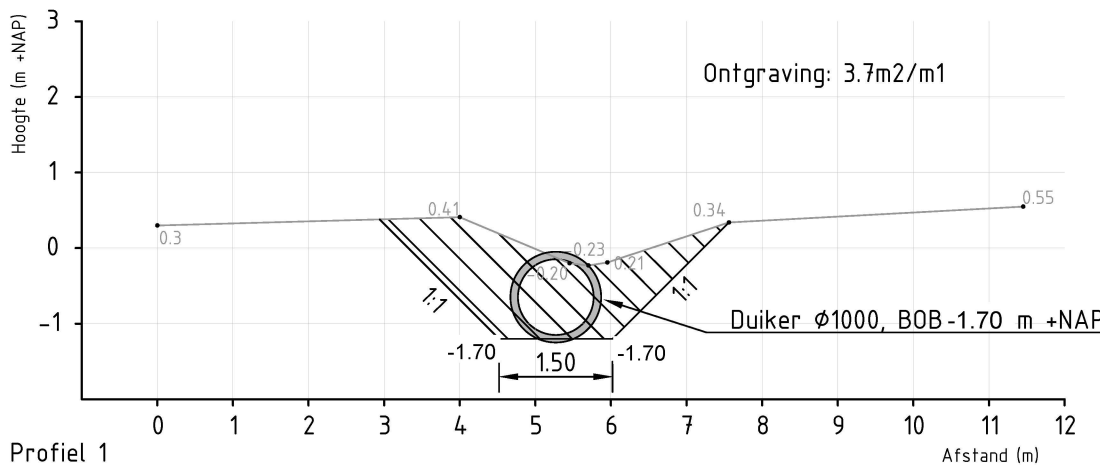
Het projectplan treedt na vaststelling in werking, ook al wordt er een beroepschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kunnen belanghebbenden gelijktijdig of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamd “verzoek voor het treffen van een voorlopige voorziening” aanvragen bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

Oosterhout, november '18

Bijlage 1 Definitief Ontwerp



Dwarsprofielen
Schaal 1:100



Profiel 5 - Bestaande situatie kabels en leidingen
Schaal: 1/100

Legenda:

- Duiker, Ø1000mm, beton, syfon
- Duiker, Ø1000mm, beton, gestuurde boring
- Betonput 1500x1000mm inv.

0 10 20 30 40m

2.0	Eerste uitgave	V. den Haan	J. van der Veen	J. van der Veen	13-10-2017
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever		Waterschap Brabantse Delta			
project		Stedelijk wateroverlast (SWO) fase 3 Doorsteek de Ligne, Steenberg Zuid			
omschrijving		Ontwerp met grondvererving			
documentstatus		documentversie			
Definitief		1.0			
projectnummer / tekeningnummer		BC1395-100_DO-301			
formaat	schaal	fase	bladnr.	van	
A1	1:1000 / 1:100	DO	1	1	

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. 06 12 15 07 67
E. arjan.vanbeek@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2018

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.