



Hoogheemraadschap van

Rijnland

**Aanleg nieuwe duiker
onder 3e poellaan polder
bonte kriel**

projectnummer: 99863/dig-3891

**Projectplan op basis van
artikel 5.4 van de
Waterwet**

Inhoudsopgave

0. Samenvatting	3
1. Inleiding en leeswijzer	3
2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)	4
2.1 Aanleiding en doel van het project	4
2.2 Inhoud en omvang van het project	4
3. Beleidskader (waarom gaan we het doen)	5
4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)	6
4.1 Uitgevoerde onderzoeken	6
4.2 Uitgangspunten	6
4.2.1 Planning	6
4.2.2 Aanbesteding	6
4.2.3 Randvoorwaarden	6
4.2.4 Legger	7
4.3 Realisatie	7
4.4 Samenwerking	7
4.5 Graven en dempen	7
4.6 Onderhoud	7
5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten	8
5.1 Impact op de omgeving	8
5.2 Beperking nadelige effecten	8
5.3 Nadeelcompensatie	8
6. Besluitvormingsprocedure	9
7. Bijlagen	10

0. Samenvatting

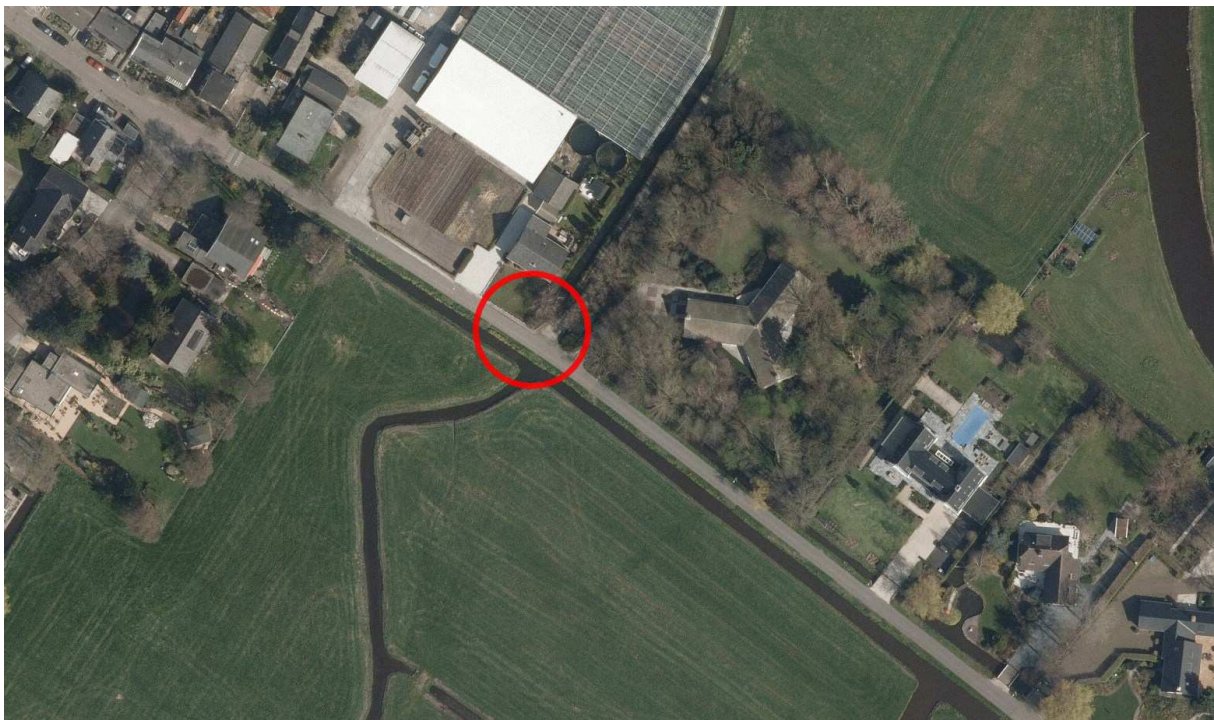
Het Hoogheemraadschap van Rijnland gaat een nieuwe duiker plaatsen in polder de Bonte Kriel te Lisse. Dit doet Rijnland in het kader van watergebiedsplan Bonte Kriel, waarbinnen knelpunten in het watersysteem worden aangepakt. Dit projectplan omschrijft de maatregelen en geeft aan welke afwegingen in de voorbereiding zijn gemaakt. Het projectplan gaat verder in op de invloed die het project heeft op de omgeving en welke maatregelen getroffen worden om dit te verminderen.

1. Inleiding en leeswijzer

Het hoogheemraadschap van Rijnland (Rijnland) is verantwoordelijk voor het beheer van watersystemen in zijn beheergebied. Voor het verbeteren van de waterhuishouding kan het nodig zijn dat maatregel (B-M1) wordt getroffen. Deze maatregelen bestaan in dit geval uit het plaatsen van een nieuw waterstaatswerk.

De te nemen maatregel is in figuur 1 aangegeven. Een overzichtsfoto van de projectlocatie en een technische tekening van de duiker zijn opgenomen in bijlage 1. In dit projectplan betreft het de volgende maatregel:

- Plaatsen nieuwe duiker (maatregel B-M1);
- Plaatsen beschoeiing.



Figuur 1

Om een overzicht te krijgen van het gebied en de uit te voeren werkzaamheden, wordt een projectomschrijving gegeven in hoofdstuk 2. De reden van de uit te voeren werkzaamheden (het beleidskader) wordt in hoofdstuk 3 behandeld. Hoofdstuk 4 bevat de projectuitvoering die is gekoppeld aan onderzoek, uitgangspunten, realisatie, samenwerking, graven & dempen en onderhoud. Hoofdstuk 5 gaat in op de consequenties voor derden en het beperken van nadelige effecten. In hoofdstuk 6 wordt ten slotte de besluitvormingsprocedure uitgelicht.

2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)

2.1 Aanleiding en doel van het project

Dit project draagt bij aan de verwezenlijking van de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen. De toepassing van deze wet is gericht op:

1. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
2. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
3. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Reden voor dit project is dat het watersysteem in de polder niet optimaal functioneert. Dit komt omdat de aanwezige hoofdwatgang te smal is en er daardoor niet een goede doorstroming is richting het gemaal.

Om de doorstroming te verbeteren wordt, een deel van, de huidige hoofdwatgang gedegradeerd en wordt en, nu nog doodlopende watgang door middel van een duiker verbonden met een andere doorgaande watgang. Vervolgens wordt deze nieuwe verbinding verheven tot hoofdwatgang.

Wat is een projectplan?

In het kader van dit project is Rijnland van plan om een nieuwe duiker aan te leggen. Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de aanleg of wijziging van duikers een projectplan vastgesteld te worden. Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient een projectplan tenminste het volgende te bevatten:

- een beschrijving van het betrokken werk
- de wijze waarop het wordt uitgevoerd en
- een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

2.2 Inhoud en omvang van het project

Om in Polder Bonte Kriel het waterhuishouden weer op orde te krijgen is het nodig een aantal werkzaamheden uit te voeren met betrekking tot het plaatsen of wijzigen van duikers. De waterstaatkundige aanpassingen die gedaan worden betreffen;

- Nieuwe duiker*
- Beschoeiing

*Duiker geeft toegang tot percelen in gebruik voor agrarische doeleinden door eigenaren/ gebruikers (zie tabel 1)

Maatregel	GIS-code	Kadastrale nr.	Eigenaar
B-m1	Nieuwe duiker	LSE00B181 LSE00B3095 LSE00B4202	Gemeente Lisse Dhr. A.H. Rutgrink Dhr. W.M.P. van Tol

Tabel 1:

Nieuwe duiker

Het type te plaatsen duiker is afhankelijk van in de 3^e Poellaan aanwezige kabels en leidingen. Indien het mogelijk is dan zal de nieuw te plaatsen duiker een diameter van 1000mm krijgen met een wanddikte van 14 mm bij een lengte van maximaal 10 meter lang. Indien aanwezige kabels en leidingen dit niet toestaan dan zal er gekozen worden voor een duiker model "brievenbus". De duiker wordt met 30 cm "lucht" aangelegd.

Om de duiker aan te leggen dient een voldoende brede sleuf te worden gegraven in de huidige dam. Uitkomend materiaal wordt ontgraven uit dam en in depot gezet voor

hergebruik. Het ontgraven dient uitgevoerd te worden met in achtname van de aanwezige kabels en leidingen. Door het uitvoeren van een proefsleuvenonderzoek wordt inzichtelijk op welke locaties en dieptes deze kabels en leidingen zich bevinden.

Aanbrengen van beschoeiing

Er zal ook een beschoeiing nodig zijn over een lengte van ca. 110 meter, incl. ca. 40 meter langs de siertuin. Een principe-uitwerking van de beschoeiing is weergegeven in bijlagen 1 en 2. De beschoeiing bestaat uit houten schotten en palen, met daarachter een geotextiel om de constructie grond dicht te maken. De onderdelen worden met thermisch verzinkte bouten met elkaar verbonden. Het hout is FSC-gekeurd en onbehandeld. Voor de bovenste planken en de palen wordt gebruik gemaakt van duurzaamheidsklasse 1, de planken onder water bestaan uit duurzaamheidsklasse 3.

3. Beleidskader (waarom gaan we het doen)

De waterschappen zijn in de Waterwet aangewezen als beheerders van de regionale watersystemen. In de wet wordt als doelstelling van het watersysteembeheer aangegeven:

- Voorkomen van wateroverlast of tekorten;
- Bescherming/verbetering van de chemische en ecologische waterkwaliteit;
- Vervulling maatschappelijke functies.

Het voorkomen van wateroverlast wordt in deze hoofddoelen expliciet genoemd. De andere hoofddoelen geven aan dat bij het beheer en derhalve ook de aanpak van wateroverlast, de maatschappelijke en ecologische functies moeten worden gefaciliteerd.

Voor de watergebiedsstudies binnen Rijnland zijn het voorkomen van wateroverlast (NBW) en het faciliteren van functies (peilbeheer) leidend. In de herijking van het WBP4 (2011) is besloten dat de plannen weer (meer) integraal moeten worden opgepakt. Ook grondwater en droogte, en optioneel cultuurhistorie en recreatie worden weer meegenomen in de plannen. Waar mogelijk wordt synergie gevonden met het baggerprogramma en gemaalrenovaties.

Een overzicht van het vigerende beleid en de geldende normen en richtlijnen is gegeven in onderstaand tabel.

Thema	Europa	Rijk	Provincie	Rijnland	Gemeente
Functies en peilbeheer		Structuurvisie infrastructuur en ruimte	Structuurvisie (ZH, NH)	Nota Peilbeheer	Structuurvisie/ Bestemmingsplan
Water-overlast		NBW	NBW (normering)	NBW (bergings- en afvoereisen)	NBW
Droogte/ verzilting		Deltaprogramma zoetwater			
Water-kwaliteit	KRW			KRW	
Natuur	Natura2000	EHS Natura2000			
Overig			Zwemwater-richtlijn Provinciaal Waterplan (ZH, NH)	WBP4 Baggerprogramma gemaalrenovaties	
				Keur en uitvoeringsregels 2015	

Vanuit het WBP4 programma is besloten de huidige knelpunten in het gebied aan te pakken. Ter plaatse van de 3^e Poellaan zal een nieuwe duiker worden aangelegd.

4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)

4.1 Uitgevoerde onderzoeken

De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd:

- Oriëntatiemelding Klic
- Berekening hydrologische uitgangspunten (diameter duiker)
- Quick scan flora & fauna (Corsa: 15.084747)

4.2 Uitgangspunten

Voor de uit te voeren werkzaamheden gelden een aantal uitgangspunten en randvoorwaarden ten aanzien van planning, aanbesteding en beperkingen die voortvloeien uit beleid/regelgeving en uitgevoerde onderzoeken. De algemene randvoorwaarden staan in deze paragraaf beschreven. De randvoorwaarden afkomstig uit beleid (de Keur) worden in paragraaf 4.2.3 uitgebreider behandeld.

Tijdens het aanleggen van de duiker en damwand dient de openbare weg, waarin de duiker is gelegen, volledig afgesloten te worden en moet een omleidingsroute ingesteld worden. Afzetting en omleidingsroute wordt in stand gehouden tot dat de werkzaamheden volledig zijn afgerond.

Tijdens de werkzaamheden mag de waterafvoer niet gehinderd worden en afdamming is slechts mogelijk indien vooraf afstemming heeft plaats gevonden, in relatie tot de waterhuishouding en weersomstandigheden op dat moment. Er dient een noodvoorziening op afroep aanwezig te zijn om de werkplek passeerbaar te maken in geval van nood. Uitvoering ter keuze van aannemer, doch vooraf ter goedkeuring van de opdrachtgever.

4.2.1 Planning

De werkzaamheden worden zo spoedig mogelijk na vaststelling en bekendmaking van het projectplan uitgevoerd. Direct omwonenden zullen voorafgaande aan de werkzaamheden geïnformeerd worden. De werkzaamheden dienen voor 2017 uitgevoerd te zijn.

4.2.2 Aanbesteding

De omvang van de werkzaamheden is beperkt en er zal, conform beleid van het hoogheemraadschap van Rijnland, onderhands aanbesteed worden. Hierbij wordt rekening gehouden met eventuele samenloop van verschillende projecten in de polder. Voorkeur gaat uit naar een aannemer die ook bij deze projecten betrokken is, om de afstemming te vereenvoudigen.

4.2.3 Randvoorwaarden

De duiker voldoet aan het Rijnlandse beleid. Uit een doorrekening is namelijk gebleken dat duikers met een diameter van rond 1000 mm geen belemmering vormen voor het goed functioneren van het watersysteem, met name de aan- en afvoer van water.

Voor het aanleggen van een (dam met) duiker geldt dat een watervergunning niet nodig is wanneer opdracht verleend wordt vanuit de waterbeheerder. Wel is het opstellen van een projectplan noodzakelijk.

Er is een oriënterende klic-melding gedaan voor de locatie waar de duiker gelegd gaat worden. Er bevinden zich belangrijke kabels en leidingen op de werklocatie. Op dit moment is een proefsleuvenonderzoek in voorbereiding. Dit onderzoek moet uitsluitend geven over locatie en diepteligging van de aanwezige kabels en leidingen. Uitvoering zal nadrukkelijk in overleg met gemeente en beheerders kabels en leidingen worden afgestemd.

Hydraulisch kan de waterafvoer gegarandeerd worden met de voorgestelde maatregel.

4.2.4 Legger

Na uitvoering van het project zal het project bij de afdeling Monitoring van het hoogheemraadschap van Rijnland gereed gemeld worden. Wijzigingen aan de Legger zullen door Monitoring verwerkt worden en in de eerstvolgende herziening van de Legger vastgesteld worden.

4.3 Realisatie

De werkzaamheden worden uitgevoerd met een mobiele graafmachine. Deze machine is voorzien van diverse gereedschappen (grondbak, trilblok) en voert de werkzaamheden uit. Bij het aanleggen van de duiker, zal mogelijk gewerkt worden met een extra kraan in verband met het gewicht van de duiker.

Bij het aanbrengen van de houten damwand en palenrij zullen planken en palen de grond ingetrild worden. De lengte van de palen en planken is beperkt. Aangezien dit werk op zeer korte afstand van een kas zal plaatsvinden zal voorzichtig moeten worden gewerkt.

4.4 Samenwerking

Vanuit het hoogheemraadschap van Rijnland zijn er reeds keukentafelgesprekken gevoerd met eigenaren en direct betrokkenen uit de omgeving. De partijen hebben in het voortraject ingestemd met de plannen. Tijdens de uitvoering zal het hoogheemraadschap verantwoordelijk blijven voor omgevingsmanagement. Uitvoering van de werkzaamheden verloopt via een derde. Met deze partij zal een contract afgesloten worden ter bevordering van de samenwerking en afstemming in de omgeving.

4.5 Graven en dempen

In dit project wordt in beperkte mate grond afgegraven. Oppervlakte water zal niet gedempt worden. Daar waar grond wordt afgegraven zal dit tijdelijk opgeslagen worden om later weer terug te plaatsen. Daarom is geen compensatie nodig.

4.6 Onderhoud

De nieuw te plaatsen beschoeiing zal in beheer en onderhoud worden overgenomen door de eigenaar.

Wie het toekomstig beheer en onderhoud van de nieuw te plaatsen duiker op zich zal nemen is op dit moment nog niet bekend. Waarschijnlijk zal gemeente Lisse het beheer en onderhoud op zich nemen.

5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten

De realisatie van het project heeft invloed op de omgeving. Bij de uitvoering van de werkzaamheden en de plaatsing van de duiker worden belangen van derden in het oog gehouden en waar mogelijk worden nadelige effecten beperkt.

5.1 Impact op de omgeving

Doordat er werkzaamheden uitgevoerd worden in de open ruimte zal geluidsoverlast ontstaan. Daarnaast is het mogelijk dat toegang nodig is tot percelen van particulieren.

Na uitvoering zal een verbeterde situatie optreden in vergelijking tot de huidige situatie. Door het plaatsen van de duiker zal de waterafvoer in de omgeving verbeterd worden. De nieuwe situatie zal zorgen voor een betere waterhuishouding in de omgeving. In het voortraject is de omgeving (eigenaren en direct betrokkenen) uitvoerig betrokken en zijn met hen keukentafelgesprekken gehouden. De omgeving heeft ingestemd met de plannen en is zich bewust van de gevolgen.

5.2 Beperking nadelige effecten

Hoogheemraadschap van Rijnland streeft er naar om nadelige effecten voor de omgeving zoveel mogelijk te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken. Er wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met de diverse belangen. Maatregelen die zijn of nog worden genomen;

- In een vroeg stadium is de uitvoering van het project afgestemd met de aanliggende grondeigenaren en andere direct betrokkenen. Met deze partijen hebben keukentafelgesprekken plaats gevonden en allen hebben reeds ingestemd met de plannen.
- Schade aan aanwezige beschermde flora en fauna wordt voorkomen door te werken volgens de 'gedragscode flora- en faunawet voor waterschappen' en daarop gebaseerde werkprotocollen van Rijnland. In die werkprotocollen flora- en faunawet staat hoe in de praktijk moet worden omgegaan met de Flora- en Faunawet en de daarin opgenomen zorgplicht. Aanvullend daarop worden toegesneden ecologische werkprotocollen gevolgd bij de uitvoering. Alle daarin beschreven maatregelen zorgen ervoor dat er geen nadelige effecten zijn voor beschermde flora en fauna, waardoor er geen ontheffing ingevolge de Flora- en faunawet nodig is.
- Bestaande bebouwing en objecten kunnen blijven gehandhaafd, tenzij deze illegaal aanwezig zijn. Werkzaamheden mogen geen schade toebrengen aan bebouwing of wegen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt de staat van gebouwen en wegen binnen de invloedzone van het te realiseren werk opgenomen.
- Percelen zullen alleen betreden worden nadat goedkeuring is verleend.

5.3 Nadeelcompensatie

Vanwege eventuele schadelijke effecten die gepaard gaan met de uitvoering of realisatie van dit project staat het een ieder vrij om met een beroep op artikel 7.14 van de Waterwet en de nadeelcompensatieverordening van Rijnland bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden een gemotiveerd en onderbouwd verzoek in te dienen vanwege geleden schade. Dit nadeelcompensatieverzoek wordt door middel van een aparte procedure in behandeling genomen. Na het indienen van het nadeelcompensatieverzoek wordt deze beoordeeld en wordt bezien of er recht bestaat op een tegemoetkoming in de geleden schade.

In plaats van het beperken van schade door middel van een eventueel toe te kennen schadevergoeding kan ook een minnelijke regeling worden getroffen. Rijnland zal hierbij aansluiting zoeken bij eventueel door Rijnland opgestelde nadeelcompensatierichtlijnen.

6. Besluitvormingsprocedure

Dit projectplan is een besluit op grond van de Algemene wet bestuursrecht. Dit besluit is voorbereid door toepassing van titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht. Het verloop van de procedure op grond van titel 4.1 ziet er als volgt uit:

Dit projectplan is namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden vastgesteld. De vaststelling van dit projectplan is bekendgemaakt in het digitale Waterschapsblad. Het projectplan is in werking getreden na deze bekendmaking. Vervolgens kan gedurende een periode van zes weken door belanghebbenden schriftelijk bezwaar worden ingediend tegen het projectplan bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland. Indien bezwaar wordt ingediend volgt een bezwaarschriftenprocedure die uitmondt in een heroverweging van het projectplan door het college van dijkgraaf en hoogheemraden. Uit deze heroverweging volgt een gegrond- of een ongegrondverklaring van het bezwaar. Tegen een beslissing op bezwaar kunnen belanghebbenden beroep instellen bij de rechtbank Den Haag.

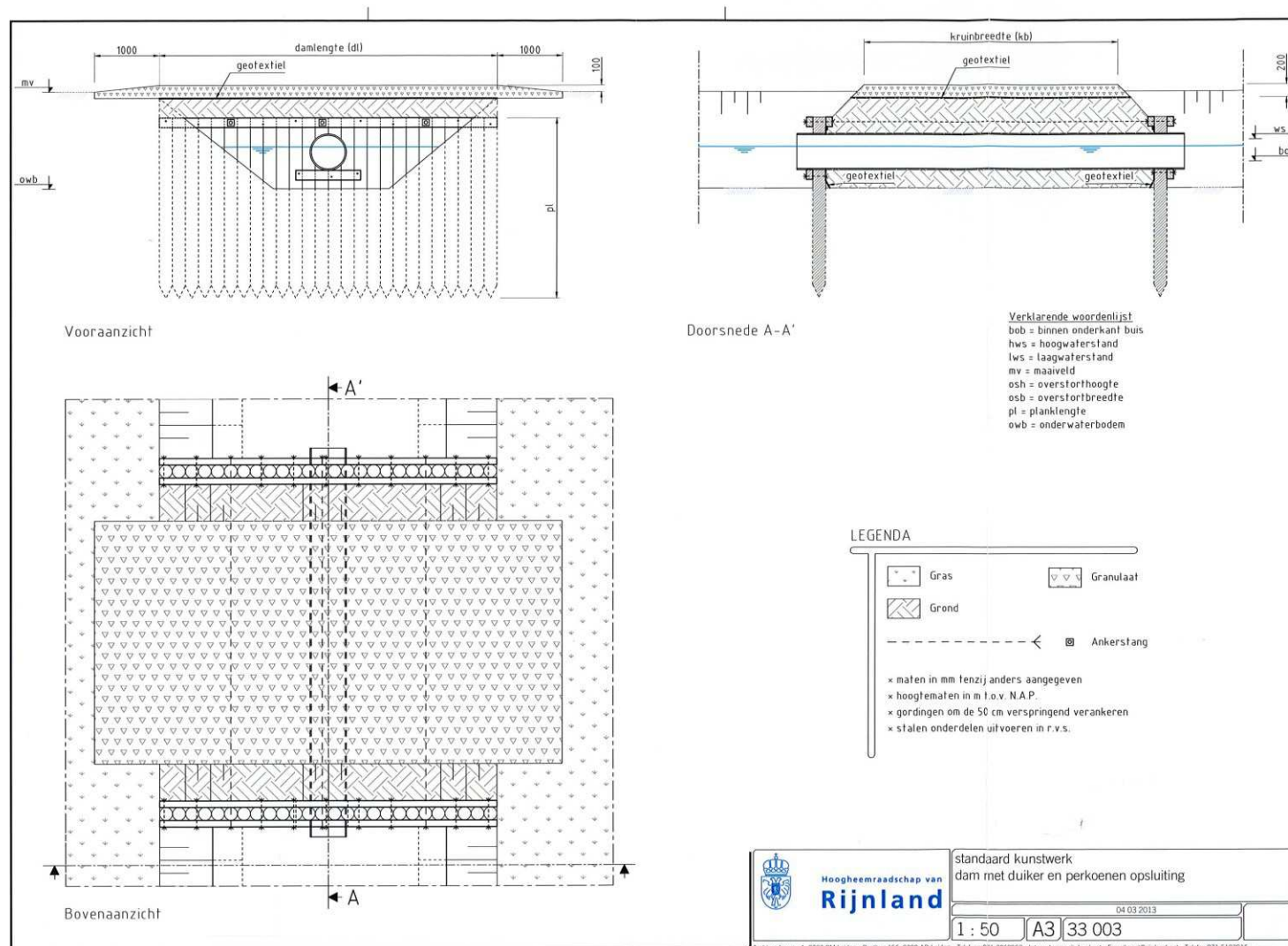
7. Bijlagen

1. Tekeningen

Deze bijlage omvat de volgende tekeningen:

- Overzichtstekening projectlocatie
- Dwarsprofiel duiker





Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

CORSA nummer: 16.070772

auteur: Chris Fitzpatrick
versie:
datum: 10 augustus 2016