



Hoogheemraadschap van
Rijnland

**Projectplan verbeteren
waterhuishouding
Vereenigde
Binnenpolder fase 2**

projectnummer: 99865

**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 WAT IS EEN PROJECTPLAN?	4
2.3 INHOUD EN OMVANG VAN HET PROJECT	4
3. BELEIDSKADER (WAAROM GAAN WE HET DOEN)	4
4. PROJECTUITVOERING (HOE GAAN WE HET DOEN)	5
VERBREIDEN HOOFDWATERGANGEN	5
TE DEMPEN WATERGANGEN	8
VERGROTEN VAN EEN DUIKER	8
VERPLAATSEN VAN EEN DAM MET DUIKER	9
4.1 UITGEVOERDE ONDERZOEKEN	9
4.2 UITGANGSPUNTEN	9
4.2.1 <i>Planning</i>	9
4.2.2 <i>Aanbesteding</i>	9
4.2.3 <i>Flora en Fauna</i>	9
4.2.4 <i>Kabels en Leidingen</i>	9
4.2.5 <i>Legger</i>	10
4.3 REALISATIE	11
4.4 SAMENWERKING	11
4.5 GRAVEN EN DEMPEN	11
4.6 ONDERHOUD	11
5. CONSEQUENTIES VOOR DERDEN EN BEPERKING NADELIGE EFFECTEN	12
5.1 IMPACT OP DE OMGEVING	12
5.2 NADEELCOMPENSATIE	12
6. BESLUITVORMINGSPROCEDURE	12
7. BIJLAGEN	13
7.1 OVERZICHTSKAARTEN PROJECTGEBIED	13
7.2 TABEL MET GIS-CODE	16

0. Samenvatting

Het Hoogheemraadschap van Rijnland werkt aan het verbeteren van het watersysteem in de Vereenigde Binnenpolder. Het betreft de verbreding van watergangen en het aanpassen/verplaatsen van dammen met duikers. Dit projectplan omschrijft de werkzaamheden, zoals voorgeschreven in de Waterwet.

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 maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen bestaan in dit geval uit het wijzigen van waterstaatswerken. Het gaat om het verbreden van watergangen, het verleggen van een dam met duiker en het vervangen van een bestaande duiker.

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. Op 23 april 2008 is door het Hoogheemraadschap van Rijnland een peilbesluit vastgesteld voor de Vereenigde Binnenpolder. De Vereenigde Binnenpolder ligt ten oosten van Haarlem en is een veenweidegebied. De gehele Vereenigde Binnenpolder valt onder het 'Recreatiegebied Spaarnwoude'. Het gebied is voor een groot deel in gebruik als agrarisch grasland voor extensieve veeteelt. In het peilbesluit zijn de peilen van het oppervlaktewater in de verschillende peilvakken van de polder vastgelegd. Voor de instelling van dit nieuwe peilbesluit dienen er maatregelen uitgevoerd te worden. De bedoeling van het peilbesluit en de hiervoor te nemen maatregelen is, dat het watersysteem robuust, ontsnipperd en beter beheersbaar wordt.

2.2 Wat is een projectplan?

In het kader van dit project is Rijnland van plan om het watersysteem te verbeteren in de Vereenigde Binnenpolder. Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de aanleg of wijziging van watergangen en 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.

2.3 Inhoud en omvang van het project

Voor dit peilvak wordt een winterpeil van -1.11m NAP en een zomerpeil van -0.87m NAP gerealiseerd. Om dit peil te realiseren dient het watersysteem robuust te worden. Dit betekent dat in dit peilvak enkele watergangen verbreed worden. Om dit mogelijk te maken, zullen de volgende werkzaamheden uitgevoerd moeten worden.

- Watergangen worden verbreed
- Een duiker wordt vergroot
- Natuurvriendelijke oevers worden hersteld
- Dammen worden vernieuwd
- Verlande watergang wordt gedempt

De werkzaamheden zijn ingetekend op de overzichtskaarten in bijlage 1.

3. Beleidskader (waarom gaan we het doen)

Het Hoogheemraadschap van Rijnland heeft binnen het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) afspraken gemaakt over het duurzaam en toekomstbestendig maken van het watersysteem. Het vergroten van het waterbergend vermogen in de polder (verbreding watergangen) draagt daar aan bij.

Bij het vaststellen van een peilbesluit worden bestaande polders op periodieke basis getoetst. Bij deze toetsing wordt naast de NBW-bergingsopgave ook gekeken naar hydraulische knelpunten, zoals te kleine duikers. Deze knelpunten worden waar mogelijk opgelost, om de doorstroming te verbeteren.

4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)

Verbreden hoofdwatgangen



Figuur 1 Verbreden hoofdwatgang 210-058-00416

Figuur 1 geeft een overzicht weer van de bestaande te smalle hoofdwatgang. De rode lijn geeft bij benadering de nieuwe boveninsteek van de beoogde verbreding weer. De watgang wordt verbreed waarbij de nieuwe waterlijn een breedte van 7,5 m zal krijgen. De vrijkomende grond wordt verwerkt op de nabij gelegen percelen. Na verwerking worden de opgehoogde percelen opnieuw ingezaaid. De bestaande duiker onder de Kerkweg is in goede staat en kan in de toekomstige situatie gehandhaafd blijven.



Figuur 2 te verbreden watergang 210-058-00416



Figuur 3 Te verbreden watergang 210-058-00416

Figuur 2 en Figuur 3 geven de huidige situatie weer van de bestaande watergang welke ingericht gaat worden als hoofdwatergang. De benodigde verbreding zal plaatsvinden aan de zuidwest zijde. De watergang wordt verbreedt tot een waterlijn van 6 meter. Vrijkomende grond wordt verwerkt op nabijgelegen percelen. Na verwerking worden de opgehoogde percelen opnieuw ingezaaid.

De bestaande landbouwdam is in slechte staat en wordt verwijderd (zichtbaar in de verte op Figuur 3). In overleg met de Koningshoeve wordt de dam verplaatst en opnieuw aangelegd met een stalen duiker van $\varnothing$ 1.000 mm.

Figuur 4 geeft de huidige situatie weer van de bestaande watergang welke ingericht gaat worden als hoofdwatergang. De benodigde verbreding zal plaatsvinden aan de zijde van de bossage. De watergang wordt verbreedt tot een waterlijn van 7,5 meter. Vrijkomende grond wordt verwerkt op nabijgelegen percelen. Na verwerking worden de opgehoogde percelen opnieuw ingezaaid.

Ter hoogte van de bossage is ook een gasleiding van de GasUnie aanwezig. Ter bescherming van deze leiding zullen er houten draglineschotten op de bodem van de watergang aangebracht worden. Alle maatregelen zullen in overleg met en na goedkeuring door de GasUnie worden uitgevoerd.

Figuur 5 geeft de huidige situatie weer van de bestaande watergang welke ingericht gaat worden als hoofdwatergang. De benodigde verbreding zal plaatsvinden aan de zijde van de bossage. De watergang wordt verbreedt tot een waterlijn van 7,5 meter. Vrijkomende grond wordt verwerkt op nabijgelegen percelen. Na verwerking worden de opgehoogde percelen opnieuw ingezaaid.

Figuur 6 geeft een overzichtsbeeld van de hoofdwatergang, vanaf het meertje richting de Kerkweg. De bestaande watergang is te smal en wordt verbreed tot een waterlijn van 7,5 meter. De verbreding vindt plaats in noordoostelijke richting. De bestaande natuurvriendelijke oevers (aan dezelfde kant als de verbreding) worden opnieuw aangelegd. De vrijkomende grond wordt verwerkt op nabijgelegen percelen. De opgehoogde percelen worden na verwerking van de vrijkomende grond opnieuw ingezaaid.



Figuur 4 te verbreden watergang 210-058-00827 ter hoogte van gasleiding



Figuur 5 te verbreden watergangen 210-058-01303 en 210-058-01306



Figuur 6 te verbreden watergangen 210-058-01308 en 210-058-00757, inclusief NVO

Te dempen watergangen

Rondom een geriefbosje langs de Kerkweg ligt een grotendeels verlande watergang. Ter compensatie van de verbreding van de hoofdwatgang wordt deze sloot gedempt en geschikt gemaakt voor agrarische gebruik. Zie Figuur 7 voor een impressie van de huidige situatie.



Figuur 7 Te dempen watergang 210-058-00068

Vergroten van een duiker



Figuur 8 te vervangen duiker 210-033-00615

Figuur 8 geeft een overzicht van de bestaande spirosol duiker in het fietspad. De huidige duiker ligt te diep en heeft onvoldoende afvoercapaciteit. De nieuwe duiker is van onbehandeld staal met een wanddikte van 14 mm en heeft een lengte van 10 m. Om een goede opsluiting van de bermen te waarborgen zal er aan weerskanten van de duiker een kantopsluiting gerealiseerd worden, bestaande uit:

- Larikspalenrij;
- Dubbele eiken gording;
- Opening duiker;
- Geotextiel.

Verplaatsen van een dam met duiker

De dam met duiker 210-033-00094 ligt niet gunstig en de duiker is te klein. In overleg met de eigenaar/gebruiker wordt de dam daarom verplaatst. Gelijktijdig wordt de duiker vergroot door een nieuwe stalen duiker met een diameter van 1 meter. Huidige en nieuwe locatie zijn aangegeven op de overzichtskaart.

4.1 Uitgevoerde onderzoeken

De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd:

- Onderzoek bodemkwaliteit (extern advies)
- Bureaustudie bestemmingsplan (Rijnland)
- Berekening benodigde doorstroomcapaciteit duikers (Rijnland)
- Bureaustudie K&L (Rijnland)

4.2 Uitgangspunten

4.2.1 Planning

Wanneer de projectplan-procedure is doorlopen, wordt z.s.m. gestart met de werkzaamheden. Er wordt gestreefd naar afronding van het project voor eind 2016

4.2.2 Aanbesteding

De werkzaamheden worden conform het Rijnlandse aanbestedingsbeleid op de markt gezet. Uitgangspunt is een eenvoudige werkschrijving.

4.2.3 Flora en Fauna

De werkzaamheden zullen na het broedseizoen plaatsvinden, om schade aan broedende vogels te voorkomen. Bij het baggeren wordt de watertemperatuur in de gaten gehouden, om amfibieën niet te storen in hun winterslaap. Dit is ook opgenomen in de werkprotocollen Flora en Fauna van de Unie van Waterschappen die op dit project van toepassing zijn verklaard.

4.2.4 Kabels en Leidingen

In het gebied ligt een gasleiding van de GasUnie (zie Figuur 9, hierop is de ligging van de gasleiding aangegeven). In de uitvoering worden voorzorgsmaatregelen genomen om de leiding niet te beschadigen (overkluising dmv. draglineschotten).

Om ook beschadiging in de toekomst te voorkomen, worden houten schotten op de waterbodem geplaatst, die de gasleiding beschermen bij toekomstig onderhoud.

Bovenstaande maatregelen zijn met de GasUnie afgestemd.



Figuur 9: luchtfoto met werkzaamheden (rood) en overlay van bestemmingsplan (zwart)

4.2.4.1 Verkeersmaatregelen

Voor het vervangen van de duiker onder het fietspad, zal het pad tijdelijk afgesloten worden. De aannemer zal hiervoor een verkeersplan opstellen en dit afstemmen met het bevoegd gezag. Waar nodig zullen omleidingen ingesteld worden.

Het grondverzet vindt grotendeels vanuit de weilanden plaats. Waar dit niet mogelijk is, zullen beschermende maatregelen getroffen worden om schade aan wegen en paden te voorkomen. Deze maatregelen zullen in het verkeersplan worden opgenomen.

4.2.4.2 Duikers

Het Hoogheemraadschap van Rijnland eist dat een duiker wordt aangelegd met een diameter van minimaal 1000mm in hoofdwatgangen. De duiker moet zo gelegd worden, dat er 1/3 lucht in de duiker aanwezig is tov het waterpeil. Aan beide voorwaarden wordt in dit geval voldaan.

4.2.5 Legger

De verbreding van de watgangen en het vervangen van de duikers worden op basis van dit projectplan gemeld aan de afdeling Monitoring van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Na afronding van dit werk worden de maatregelen gebundeld met eventuele andere projecten in de Legger verwerkt.

4.2.5.1 Archeologie

Op basis van het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Haarlemmerliede is de projectlocatie ingedeeld onder de dubbelbestemming Archeologische Waarde 4, zie uitsnede in Figuur 10.

Binnen dit gebied geldt dat er niet dieper mag worden gegraven dan 0,4 m en over een (totale) oppervlakte groter dan 2.500 m². De verbreding van de watgangen gaat slechts gedeeltelijk dieper dan 0,4 m, waarmee het oppervlakte beperkt blijft. In overleg met de gemeente Haarlemmerlieden zal bepaald worden hoe het werk uitgevoerd kan worden.

Voor de vervanging van de duiker is een uitzondering in het bestemmingsplan opgenomen: er is geen vergunning nodig als het gaat om onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen en werkzaamheden binnen bestaande tracés van kabels en leidingen.



Figuur 10: Archeologische waarde 4 (blauwe markering) en werkzaamheden (rode lijn)

4.3 Realisatie

Het werk wordt uitgevoerd met een hydraulische graafmachine met brede rupsbanden. Hierdoor wordt de ondergrond minder belast. De grond wordt afgevoerd met trekkers en kippers, die ook geschikt zijn voor de terreinomstandigheden. Waar nodig worden rijplaten en draglineschotten toegepast om bodemschade te voorkomen of verminderen. De afwerking van de percelen gebeurt met een trekker, voorzien van diverse werktuigen (cultivator, frees, eg, zaaimachine). Wanneer vervuiling van het fietspad optreed, zal dit door een trekker met bezem worden verwijderd.

4.4 Samenwerking

Dit project is tot stand gekomen in samenwerking met het Recreatieschap Spaarnwoude, Staatsbosbeheer en de verschillende pachters van het gebied. Door deze samenwerking zijn de kosten voor aankoop, verwerking van de grond en transport zo laag mogelijk gebleven en wordt draagvlak in de streek behouden.

4.5 Graven en dempen

In de tabel met GIS-codes zijn de lengtes en breedtes van de watergangen weergegeven. Hieruit komt de waterbalans naar voren. Binnen dit project ontstaat er 5962 m² extra wateroppervlakte.

4.6 Onderhoud

De beheer en onderhoudssituatie verandert niet.

5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten

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

5.1 Impact op de omgeving

De uitvoering van het project zorgt in de openbare ruimte voor enige overlast. In de randvoorwaarden zijn zo veel mogelijk maatregelen opgenomen om de overlast te beperken (rekening houden met de ondergrond, duidelijke verkeersmaatregelen). Verder zijn met de direct betrokkenen gesprekken gevoerd en is overeenstemming bereikt. Gezien het landelijke karakter van het gebied, is daarmee een groot deel van de belanghebbenden bereikt.

5.2 Nadeelcompensatie

Met alle betrokkenen is een keukentafelgesprek gevoerd, waarvan ook een verslag is gemaakt. In deze verslagen, die tevens dienst doen als overeenkomst, zijn de afspraken over compensatie vastgelegd.

Mochten er onverhoopt andere partijen schadelijke effecten ondervinden, dan geldt het volgende: 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

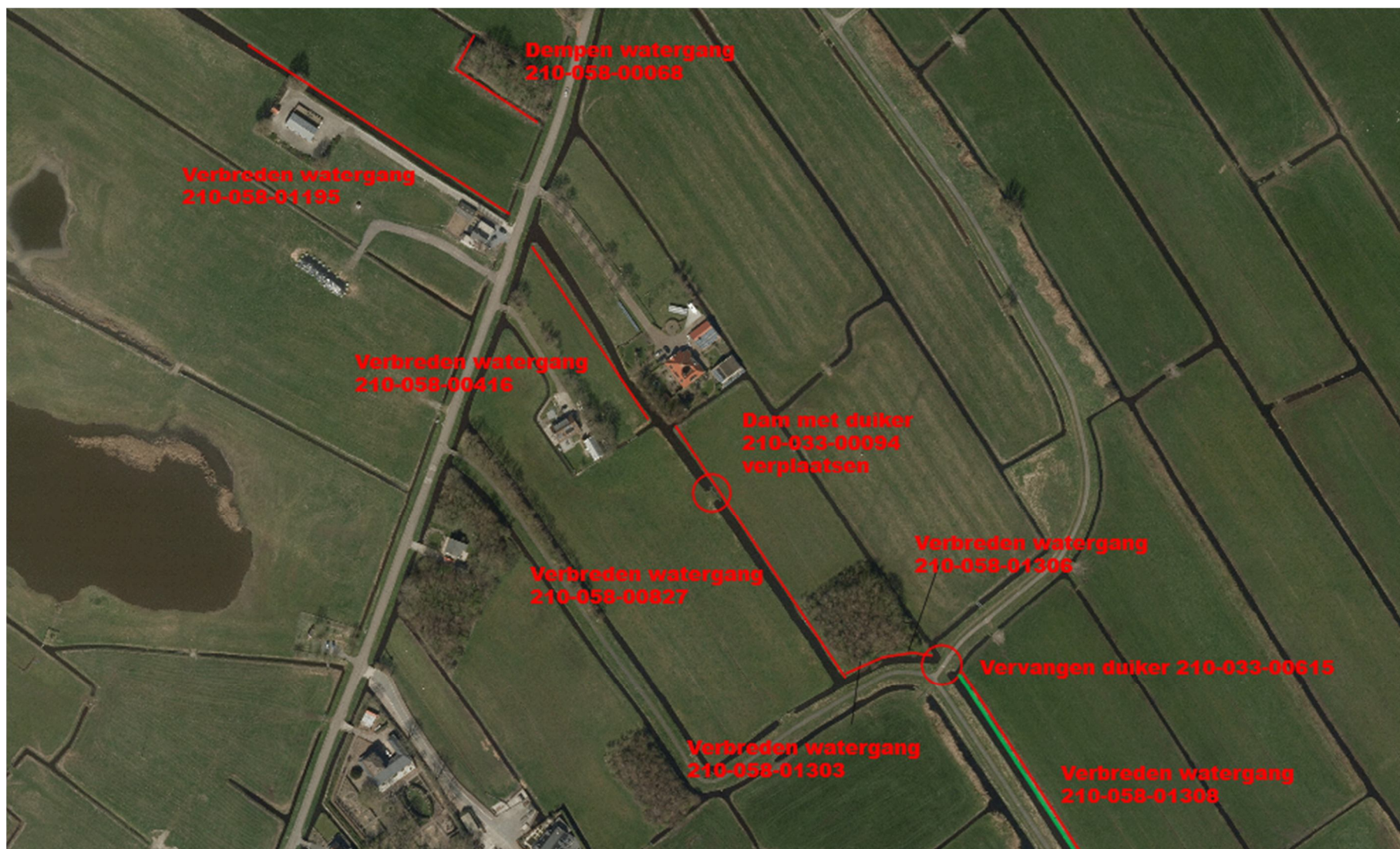
Dit projectplan is een besluit op grond van de Algemene wet bestuursrecht. Dit besluit is voorbereid door toepassing van titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht

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

7.1 Overzichtskaarten projectgebied



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

CORSA nummer: 16.057486

auteur: Gert van der Scheer
versie:
datum: 7 juni 2016



7.2 Tabel met GIS-code

Object	Oever	GIS-code	Breedte	Lengte	Totaal
Watergang verbreden	Noordoost	210-058-01195	6	170	1020
Watergang verbreden	Zuidwest	210-058-00416	5	125	625
Watergang verbreden	Noordoost	210-058-00827	5	168	840
Dam met duiker verplaatsen		210-033-00094			
Watergang verbreden	Noordwest	210-058-01303	5	29	145
Watergang verbreden	Noordwest	210-058-01306	5	36	180
Duiker vervangen		210-033-00615			
Watergang verbreden	Noordoost	210-058-01308	3	187	561
Aanleg NVO	Noordoost	210-058-01308	3	187	561
Watergang verbreden	Noordoost	210-058-00757	3	358	1074
Aanleg NVO	Noordoost	210-058-00757	3	358	1074
Totaal verbreding					6080
Demping		210-058-00068	1,64	72	-118
Balans					5962