



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Watergebiedsplan Polder Abessinië en Zuidzijderpolder

projectnummer: 00.11009

Projectplan Maatregel aanleg Blauw-groene corridor Zuidzijderpolder op basis van artikel 5.4 van de Waterwet

Inhoudsopgave

0. Samenvatting.....	3
1. Inleiding	4
1.1 Wat is een projectplan?.....	4
1.2 Aanleiding en doel van het project / beleidskader.....	4
2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)	5
2.1 Graven primaire watergang met aanleg sifonverbindingen peilvak WW-31B.....	5
3. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen).....	9
3.1 Uitgevoerde onderzoeken	9
3.2 Uitgangspunten.....	9
3.2.1 Planning.....	9
3.2.2 Aanbesteding	9
3.2.3 Randvoorwaarden	9
3.2.4 Legger	9
3.3 Realisatie	10
3.4 (Peil)beheer en Onderhoud	10
4. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten.....	11
4.1 Impact op de omgeving	11
4.2 Beperking nadelige effecten.....	11
4.3 Nadeelcompensatie	11
5. Besluitvormingsprocedure.....	12
6. Bijlagen	13
Bijlage 1. Tabel met GIS-codes Rijnland.....	14
Bijlage 2. Tekening	15

0. Samenvatting

Om er voor te zorgen dat de wateraan- en -afvoer in peilvak WW-30B in Zuidzijderpolder (gelegen binnen gemeente Bodegraven-Reeuwijk) verbeterd en het streefpeil bij piekbuien ter hoogte van de Emmakade beter gehandhaafd kan worden, wordt een primaire verbinding gerealiseerd, die wordt aangesloten op de hondenvijver aan de Grutto. De gemeente brengt de hondenvijver op diepte en realiseert een doorgang ter hoogte van de Watersnip, waarna beide primair water worden. Hierdoor ontstaat een indirecte uitwisseling van primair water van de Goudse vaart met de primaire watergang die achter de hondenvijver ter hoogte van de Watersnip ligt.

Het betreft het graven van een primaire watergang en realisatie van 3 sifons met onderhoudsputten die met de bestaande primaire watergang Goudse Vaart verbonden wordt. De beoogde locatie heeft één kadastrale eigenaar. Om de watergang hierop aan te kunnen leggen en houden is geen vergunning benodigd. De grond blijft in eigendom van de perceeleigenaar. De huidige perceeleigenaar is gemeente Bodegraven-Reeuwijk. Beheer en onderhoud van de primaire watergang - de aangepaste hondenvijver en doorgang naar de Watersnip daaronder begrepen - komen bij Rijnland te liggen. Beheer en onderhoud van de sifons komen bij de perceeleigenaar te liggen.

De aanleg van de primaire watergang zal enige verkeers- en mogelijk geluidshinder opleveren. Dit zal tot een minimum worden beperkt. Hierover worden vooraf afspraken gemaakt met zowel belanghebbenden als de aannemer.

De planning is om met realisatie van de watergang te starten aan het einde van het tweede kwartaal van 2022 en af te ronden in het derde kwartaal van 2022.

Een projectplan is een besluit op grond van de Algemene wet bestuursrecht en wordt gepubliceerd in het Waterschapsblad.

1. Inleiding

1.1 Wat is een projectplan?

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 en aanleggen van waterstaatswerken.

Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet, dient voor de aanleg of wijziging van onder andere watergangen, duikers en stuwen een projectplan te worden vastgesteld. 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;
- een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

1.2 Aanleiding en doel van het project / beleidskader

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft diverse wettelijke taken en opgaven op het gebied van waterkwantiteit en waterkwaliteit. Rijnland pakt een aantal van deze opgaven zoveel mogelijk integraal op in een zogenaamd watergebiedsplan (WGP), een integraal waterhuishoudingsplan voor een bepaald gebied. Hierin wordt onderzocht en bepaald hoe de inrichting en het (peil)beheer van dat gebied waterstaatskundig geoptimaliseerd kunnen worden. Aan de orde komen (de relatie tussen) het grond- en oppervlaktewater, de waterkwantiteit en -kwaliteit en ecologie. De eisen die Rijnland en de Nederlandse en Europese overheden stellen aan het watersysteem vormen hiervoor de kaders (o.a. de Europese Kaderrichtlijn Water, het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) en Rijnlands Waterbeheerplan).

Een WGP is afgestemd op de verschillende belangen en wordt mede op basis van een gebiedsproces opgesteld. Tijdens de totstandkoming van het Watergebiedsplan Polder Abessinië en Zuidzijderpolder heeft afstemming plaatsgevonden met grondeigenaren en andere belanghebbenden. Over knelpunten en oplossingsrichtingen is tijdens informatiebijeenkomsten met elkaar het gesprek aangegaan. Hieruit is voor Zuidzijderpolder één maatregel voortgekomen waarvoor een projectplan nodig is en wel aanleg van een primaire watergang met 3 sifons.

Uit NBW toetsing volgt voor de Zuidzijderpolder geen wateropgave voor Rijnland, dat wil zeggen dat het watersysteem voldoet aan de provinciale normering waar Rijnland aan moet voldoen. Desondanks wordt in Bodegraven bij boven-normatieve neerslag (piekbuien) aan de Emmakade wateroverlast ervaren. In het WGP zijn hydraulische knelpunten benoemd die aangepakt moeten worden: de opstuwing in een aantal duikers overschrijdt de richtwaarden. Uit een klimaatstresstest van de gemeente volgt daarnaast dat het watersysteem onvoldoende robuust en toekomstbestendig is (klimaatadaptatie). Daarom is gezocht naar een doelmatige oplossing, die gevonden is in het plan realisatie Blauwe-groene Corridor.

De maatregel in dit projectplan heeft met name tot doel doorstroming en waterafvoer te verbeteren, wat lokaal in positieve zin bijdraagt aan waterkwaliteit.

Ook wordt hiermee voorgesorteerd op mogelijke gevolgen van klimaatverandering in de toekomst. Hierbij wordt op basis van een samenwerkingsovereenkomst tussen Rijnland en de gemeente een primaire watergang van Rijnland ingepast in een door de gemeente te ontwerpen groenstructuur.

Alleen de maatregel die Rijnland in dit kader wil realiseren vormt onderdeel van dit projectplan op basis van artikel 5.4 van de Waterwet.

2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)

2.1 Graven primaire watergang met aanleg sifonverbindingen peilvak WW-30B

Dit project draagt bij aan de verwezenlijking van de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen. Reden voor dit project is het oplossen van de barrière-werking van de Goudse Vaart. Door krappe duikers en relatief beperkte doorgaande west-oost waterverbindingen, stijgt het peil ten westen van de Goudseweg en in de Goudse Vaart bij intensieve regenbuien relatief snel, waardoor wateroverlast wordt ervaren bij een deel van de woningen aan de Emmakade. Dit proberen we op te lossen door het realiseren van een extra verbinding die bestaat uit een primaire watergang met 3 sifonverbindingen en onderhoudsputten. De meest oostelijke sifon wordt door Rijnland ter hoogte van de bushalte onder de Grutto door gelegd en aangesloten op de hondenvijver. Het verloop van de nieuwe watergang van de Goudse Vaart via de Broekveldselaan naar de Grutto en de onderdoorgang in aansluiting op de hondenvijver is te zien op de tekening in bijlage 2.



Figuur 1: Locatie Grutto bij bushalte



Figuur 2: Locatie hondenvijver bij Grutto



Figuur 3: Huidige situatie op locatie aanleg primaire watergang



Figuur 4: Locatiefoto aanleg primaire watergang

Locatie:

GIS-code sifon Eiber:	172-037-00003
Watergangcodes:	Aansluiting tussen primaire werk/watergangen 172-00071 en 172-00070.
Coördinaten X/Y (RD):	ca. X: 110949,01 Y: 454096,13 (indicatief)
Adres:	Eiber 130, 2411 LC Bodegraven, Bodegraven- Reeuwijk
Kadastrale percelen:	kadastraal perceel BDG00 F 4395 kadastraal perceel BDG00 F 3899
GIS-code sifon Eiber:	172-037-00002
Watergangcodes:	Aansluiting tussen primaire werk/watergangen 172-00070 en 172-00069.
Coördinaten X/Y (RD):	ca. X: 111173,51 Y: 454005,44 (indicatief)
Adres:	Broekveldselaan 9003 Bodegraven, Bodegraven- Reeuwijk
Kadastrale percelen:	kadastraal perceel BDG00 F 4396 kadastraal perceel BDG00 F 3899 kadastraal perceel BDG00 F 4401
GIS-code sifon Eiber:	172-037-00001
Watergangcodes:	Aansluiting tussen primaire werk/watergangen 172-00069 en 172-058-00265.
Coördinaten X/Y (RD):	ca. X: 111242,36 Y: 454094,06 (indicatief)
Adres:	Grutto 111, 2411 LS Bodegraven, Bodegraven- Reeuwijk
Kadastrale percelen:	kadastraal perceel BDG00 F 4401

Toekomstig eigendom, beheer en onderhoud sifons

Eigendom:	perceeleigenaar
Zakelijk recht:	-
Beheer:	perceeleigenaar
Bediening:	perceeleigenaar
Onderhoud:	perceeleigenaar

Toekomstig eigendom, beheer en onderhoud Watergangen

Eigendom:	Perceeleigenaar
Zakelijk recht:	-
Beheer:	Hoogheemraadschap van Rijnland
Bediening:	Hoogheemraadschap van Rijnland
Onderhoud:	Hoogheemraadschap van Rijnland

Technische specificaties sifons

172-037-00001
172-037-00002
172-037-00003

Type:	RObu Weholite
Buisdiameter:	inwendig: 2000 mm uitwendig: 2264 mm
Materiaal:	HDPE, spiraalvormig eindloos aan elkaar gelast kokerprofiel

Technische specificaties werk/watergang 172-00069

Type:	primair
Waterbreedte:	4.0m op waterlijn
Water-/aanlegdiepte:	-3.020 (mNAP)
Waterpeil:	zomer/winterpeil -2.120 (mNAP)
Talud:	1/3 in combinatie met een beschoeiing
Leggerdiepte, inclusief overdiepte	0.90m

Technische specificaties werk/watergang 172-00070

Type:	primair
Waterbreedte:	variërend van 5.440m naar 2.10m
Water-/aanlegdiepte:	-3.020 (mNAP)
Waterpeil:	zomer/winterpeil -2.120 (mNAP)
Talud:	deels 1/3 en deels 1/2
Leggerdiepte, inclusief overdiepte	0.90m

Technische specificaties werk/watergang 172-00071

Type:	primair
Waterbreedte:	variërend van 5.074m, 4.0m en 2.796m
Water-/aanlegdiepte:	-3.020 (mNAP)
Waterpeil:	zomer/winterpeil -2.120 (mNAP)
Talud:	Deels 1:3 en deels 1:2,5
Leggerdiepte:	0.90m

3. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)

3.1 Uitgevoerde onderzoeken

Bij het nadere ontwerp van de maatregel zijn onderzoeken uitgevoerd, die invloed hebben op het precieze ontwerp en/of voorgeschreven worden door wet- en regelgeving, zoals:

- bodemonderzoek
- archeologisch en/of cultuurhistorisch onderzoek
- onderzoek naar ligging van kabels en leidingen
- ecologisch onderzoek.

3.2 Uitgangspunten

3.2.1 Planning

eind februari 2022	:	Ontwerp + Voorbereiding uitvoering
april 2022	:	uitvraag/aanbesteding
begin juli 2022	:	start aanleg watergang

3.2.2 Aanbesteding

Het werk wordt in opdracht van Rijnland uitgevoerd door een marktpartij (aannemer), op basis van een meervoudig onderhandse aanbestedingsprocedure.

3.2.3 Randvoorwaarden

Tijdens de projectvoorbereiding van het werk is een zgn. KLIC-melding gedaan en zijn er proefsleuven gegraven om te onderzoeken welke eventuele beperkingen en te nemen maatregelen voortkomen uit de ligging van kabels en leidingen. Kabels en leidingen worden waar nodig tijdig verlegd.

Aard, omvang en locatie van het werk zijn verder zodanig dat zijn vanuit (water)bodemkwaliteit, niet gesprongen explosieven, archeologie, cultuurhistorie en/of flora en fauna geen belemmeringen of beperkingen worden verwacht.

Ontheffing Wet Natuurbescherming & werkprotocollen

Voor deze inrichtingswerkzaamheden is geen ontheffing in het kader van de Wet Natuurbescherming nodig. Negatieve effecten op beschermde soorten worden voorkomen door de werkprotocollen te volgen en waar nodig aanvullende maatregelen te nemen.

Vergunningen

Benodigde vergunningen en/of ontheffingen die worden voorgeschreven door wet- en regelgeving, dan wel voortvloeien uit onderzoeken die invloed hebben op het precieze ontwerp zullen worden aangevraagd bij het betreffende bevoegd gezag vóór uitvoering van de maatregelen.

Keur

De Keur van Rijnland bevat regels, geldend voor de werkzaamheden uit dit projectplan. Bij de Keur horen Uitvoeringsregels, waarin een zorgplicht, algemene regel of beleidsregel staat.

Voor uitvoering van de in dit projectplan beschreven werkzaamheden, wordt aangesloten bij Uitvoeringsregel 4 (Duikers in verband met aanleg sifons) en 5 (graven van oppervlaktewater) die beide behoren bij de Keur.

3.2.4 Leggers

Ten aanzien van de Leggers van Rijnland geldt dat aanleg of wijziging van een waterstaatswerk kan leiden tot aanpassing van de legger(s). De wijzigingen die plaatsvinden in het kader van dit project worden doorgevoerd in de legger. Specifiek betekent dit, dat de door Rijnland te graven watergang in de "legger

oppervlaktewateren" wordt opgenomen als primaire watergang. Dit geldt ook voor de reeds bestaande hondenvijver aan de Grutto die door de gemeente eerst op de daarvoor juiste leggerdiepte gebracht wordt en de door de gemeente aan te leggen doorgang naar de achtergelegen watergang ter hoogte van de Watersnip. Deze watergangen gaan tezamen een geheel vormen. De leggerwijziging wordt te zijner tijd apart ter inzage gelegd.

3.3 Realisatie

Sifons met onderhoudsputten worden volgens Rijnlands Standaard Ontwerp (SOR) aangelegd.

Bij de keuze van het in te zetten materieel en materiaal, wijze van uitvoering en het moment van uitvoering wordt rekening gehouden met de beperkte draagkracht van de (veen)ondergrond.

Vrijkomende grond wordt zoveel mogelijk binnen het projectgebied hergebruikt.

Overblijvende materialen worden naar een erkende verwerker afgevoerd.

Na de werkzaamheden wordt het werkterrein hersteld.

3.4 (Peil)beheer en Onderhoud

Beheer en onderhoud van de primaire watergang komen bij Rijnland te liggen. Vanaf het moment dat de op leggerdiepte gebrachte hondenvijver, de doorgang naar de achtergelegen watergang ter hoogte van de Watersnip daaronder begrepen, een primaire watergang wordt, komen beheer en onderhoud hiervan ook bij Rijnland te liggen.

Beheer en onderhoud van de sifonverbindingen met onderhoudsputten komen bij de perceeleigenaar te liggen.

De watergang is duurzaam ontworpen, zodanig dat onderhoud tot een minimum wordt beperkt. De gemeente zal hier in het kader van de samenwerking bij haar groenkeuze eveneens rekening mee houden.

4. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten

4.1 Impact op de omgeving

De watergang wordt gerealiseerd op kadastrale percelen die in eigendom zijn van gemeente Bodegraven-Reeuwijk (de gemeente). Voor het aanleggen en hebben van een watergang op die percelen, heeft de gemeente in het kader van de samenwerking toestemming gegeven. Om aanleg, eigendom, beheer en onderhoud van de watergang mogelijk te maken is geen nadere vestiging van zakelijke rechten nodig.

Tijdens de uitvoering hoeft - voor zover nu te voorzien - geen tijdelijk gebruik gemaakt te worden van particulier terrein.

De uitvoering van het project zorgt in de openbare ruimte (de omgeving) mogelijk voor enige geluidsoverlast en verkeershinder.

4.2 Beperking nadelige effecten

Teneinde nadelige effecten te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken wordt rekening gehouden met diverse belangen:

- Schade aan terrein en objecten van (particuliere) eigenaren wordt zoveel mogelijk voorkomen. Er zal voorafgaand aan het werk een vooropname gedaan worden, waarbij de situatie met foto's wordt vastgelegd om schade te verifiëren.
- Met een particuliere eigenaar kan, als voor uitvoering van het werk alsnog ruimte op dat perceel nodig is, een werkstrookvergoeding worden overeengekomen.
- Voor de uitvoering zullen met de aannemer afspraken worden gemaakt over het voorkomen/beperken van geluidsoverlast en verkeershinder op de Broekveldselaan en Grutto door aan- en afvoer en tijdelijke plaatsing van materiaal en materieel. Met de busmaatschappij wordt contact opgenomen over een zo beperkt mogelijke omleiding. Omwonenden worden over een en ander voorafgaand aan de start van de werkzaamheden geïnformeerd.
- Er wordt overdag gewerkt en niet in het weekend of tijdens feestdagen.
- Schade aan aanwezige (beschermd) 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 staat hoe in de praktijk moet worden omgegaan met beschermde soorten. 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 en daardoor is er geen ontheffing op basis van de Wet natuurbescherming benodigd.

4.3 Nadeelcompensatie

Bij eventuele schadelijke effecten, die gepaard gaan met de uitvoering of realisatie van dit project, staat het iedereen vrij om een beroep te doen op artikel 7.14 van de Waterwet en de nadeelcompensatieverordening van Rijnland; hiervoor moet bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden een gemotiveerd en onderbouwd verzoek in worden gediend vanwege geleden schade.

Dit nadeelcompensatieverzoek wordt door middel van een aparte procedure in behandeling genomen en beoordeeld. Bezien wordt daarbij 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.

5. Besluitvormingsprocedure

Dit projectplan is een besluit op grond van de Algemene wet bestuursrecht en 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 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 tegen het projectplan worden ingediend bij 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 ongegrondverklaring van het bezwaar. Tegen een beslissing op bezwaar kunnen belanghebbenden beroep instellen bij de rechtbank Den Haag.

Projectplannen vallen onder de Crisis- en herstelwet. Dit betekent dat indien beroep wordt ingesteld, het beroepschrift beroepsgronden dient te bevatten. Indien beroepsgronden ontbreken, wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard. Daarnaast betekent toepassing van de Crisis- en herstelwet, dat na afloop van de beroepstermijn de beroepsgronden niet kunnen worden aangevuld.

6. Bijlagen

1. Tabel GIS-codes
2. Tekening

Bijlage 1 Tabel met GIS-codes Rijnland

De GIS-codes zijn aangepast omdat we gedeeltelijk sifons aanleggen in plaats van duikers. De GIS-codes van west (Emmakade/Eiber) naar oost (hondenvijver) zijn:

Object	GIS-code	Omschrijving
Werk / watergang	172-00072*	klein stuk watergang van de Emmakade tot aan parkeerterrein
Werk / watergang	172-00071*	watergang onder parkeerplekken
Sifon met onderhoudsputten	172-037-00003	Sifon Eiber
Werk / watergang	172-00070*	watergang onderzijde sportveld
Sifon met onderhoudsputten	172-037-00002	sifon bij cornerhoek sportveld
Werk / watergang	172-00069*	watergang langs de Grutto
Sifon met onderhoudsputten	172-037-00001	sifon naar hondenvijver

* GIS-codes van watergangen worden altijd pas na realisatie en verwerking daarvan in de basis ondergrondkaart (BGT) door Monitoring definitief aangewezen, dit in tegenstelling tot GIS-codes van objecten.

** Voor de doorsteek bij de hondenvijver wordt later een GIS-code verstrekt; voor nu wordt een werkcode aanhouden.

Bijlage 2 Tekening