



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Vervanging duikers en dammen zijweg Inlaagpolder

projectnummer: 00.08009/868

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?	5
2.3 Inhoud en omvang van het project	5
3. Beleidskader (waarom gaan we het doen)	7
4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)	8
4.1 Uitgevoerde onderzoeken	8
4.2 Uitgangspunten	8
4.2.1 Planning	8
4.2.2 Aanbesteding	8
4.2.3 Randvoorwaarden	8
4.2.4 Legger	9
4.3 Realisatie	9
4.4 Samenwerking	9
4.5 Graven en dempen	9
4.6 Onderhoud	9
5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten	9
5.1 Impact op de omgeving	9
5.2 Beperking nadelige effecten	10
5.3 Nadeelcompensatie	10
6. Besluitvormingsprocedure	10
7. Bijlagen	11
1. Tabel Gis codes	

0. Samenvatting

Het hoogheemraadschap van Rijnland gaat een duiker in een dam vervangen en een drie duikers met dammen verwijderen in de Inlaagpolder. Dit doen wij in het kader van watergebiedsplan Spaarnwoude, 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 maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen bestaan in dit geval uit het wijzigen en verwijderen van waterstaatswerken.

De te nemen maatregelen zijn op overzichtskaarten weergegeven in bijlage 1. In dit projectplan betreft het de volgende maatregelen:

- Het vervangen van een duiker in een dam
- Het verwijderen van drie duikers met dammen

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 waarin wordt 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 toegelicht.

2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)

2.1 Aanleiding en doel van het project

De aanleiding voor het opstellen van een watergebiedsplan Spaarnwoude is dat het plangebied moet voldoen aan de normen voor wateroverlast en beschikken over een actueel peilbesluit. Een aantal polders voldoen niet aan de normen voor de toetsing op wateroverlast, in 2026 dienen alle polders van Rijnland hieraan te voldoen. De (meeste) peilbesluiten in dit gebied dienen opnieuw te worden vastgesteld. De Inlaagpolder maakt onderdeel uit van het watergebiedsplan Spaarnwoude. Dit project draagt bij aan de verwezenlijking van de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Rijnland heeft in 2013 het hydraulisch functioneren van de polders in het Watergebiedsplan Spaarnwoude getoetst, waaronder de Inlaagpolder. Uit de toetsing aan de normen voor wateroverlast op basis van klimaatscenario 2014 blijkt dat de berekende peilstijging met een herhalingskans van 10 jaar in peilgebied GH-090.00 (Inlaagpolder) een paar centimeter boven de toets hoogte van grasland ligt. De wateropgave voor peilvak GH-090.00 is 1,82 ha. In peilvak GH-090.01 (Uiterdijken) is er geen opgave berekend (natuur). Na vaststelling van het peilbesluit wordt voor de Inlaagpolder een verzoek gedaan voor aanpassing van de grasland norm in provinciale verordening aan de provincie Noord-Holland.

Binnen het watergebiedsplanproject zijn er reeds diverse maatregelen uitgevoerd in de Inlaagpolder (corsanummer projectplan Duikers) . Dit projectplan bevat de laatste maatregelen ten noorden van de zijweg van de Inlaagpolder:

- 1 Maatregelen ten behoeve van de laatste twee knellende duikers:
 - Duiker 307-033-00002 zit regelmatig verstopt. Hydraulisch gezien voldoet deze duiker maar hij ligt volledig onder water. De gebruiker van deze dam met duiker geeft aan dat hij deze dam voor toegang tot zijn perceel nodig heeft.
 - Duiker 307-033-00003 is in het veld niet gevonden. Waarschijnlijk is de dam verzakt en is de duiker volledig verstopt geraakt. Hierdoor kan het gebied achter deze duiker niet goed afvoeren. De gebruiker van deze dam met duiker geeft aan dat hij deze dam niet meer nodig heeft en verwijderd kan worden.
- 2 Maatregelen ten behoeve van overbodig geworden dam met duikers:
 - De gebruiker van de dammen met duikers met nr 307-033-00006 en 307-033-00007 geeft aan dat deze dammen (en daarmee de duikers) voor hem geen functie meer hebben en verwijderd kunnen worden. Duikers 00006 en 00007 voldoen hydraulisch maar zorgen voor opstuwing in de hoofdwatgang. Voor Rijnland is het gunstig om deze duikers te verwijderen zodat er minder obstakels in de watgang aanwezig zijn.

In figuur 1 zijn deze duikers aangegeven.



Figuur 1: ligging duikers

Duiker 307-033-000004 voldoet hydraulisch gezien. Deze duiker blijft gehandhaafd en blijft in gebruik bij de eigenaar.

De overige (niet genummerde) duikers ten noorden van de zijweg Inlaagpolder zijn tijdelijke duikers die in verband met de aanleg van hoogspanningsmasten zijn gelegd. Deze worden na afronding van de werkzaamheden door Heijmans in opdracht van Tennet verwijderd (2018).

2.2 Wat is een projectplan?

In het kader van dit project is Rijnland van plan om een bestaande duiker te vervangen en drie duikers met dammen te verwijderen. 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.

2.3 Inhoud en omvang van het project

Om in de Inlaagpolder de waterhuishouding 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;

- Het vervangen van duiker 307-033-00002 in een dam
- Het verwijderen van drie duikers in drie dammen

Vervangen duiker 307-033-0002

De huidige duiker heeft een doorsnede van 500mm en is ca. 5m lang. In de nieuwe situatie wordt een nieuwe duiker rond 1000 mm geplaatst met een lengte van 8 m. De b.o.b. (binnen onderkant buis) van de duiker komt op -2,22 NAP zodat deze voldoet aan de randvoorwaarden voor het leggen van duikers van Rijnland waarbij in de duiker 1/3 lucht aanwezig is en 2/3 water bij zomerpeil van -1,52 NAP (zie 4.2.3).

Om de duiker te vervangen dient de dam open gegraven te worden. Uitkomend materiaal (hoofdzakelijk puin en grond) wordt tijdelijk naast de dam gelegd. De nieuwe duiker wordt uitgevoerd in staal. Na aanleg van de duiker wordt deze laagsgewijs aangevuld met grond die uit het werk vrij gekomen is. De kopse kanten van de dam worden voorzien van een beschoeiing met als doel een stabiele aanvulling te creëren.

Verwijderen duikers met dammen 307-033-00003, 307-033-00006 en 307-033-00007:

De duikers 307-033-00003, 307-033-00006 en 307-033-00007 met dammen worden verwijderd. Hiervoor wordt als eerst de grond bovenop de duiker verwijderd en verspreid op het aangrenzend perceel. De vrijgekomen duiker wordt ter beschikking gesteld aan de pachter van de grond.

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 watergebiedstudies binnen Rijnland zijn het voorkomen van wateroverlast en het faciliteren van functies (peilbeheer) leidend. In het kader van het WBP5 (2016) is besloten dat de plannen (meer) integraal moeten worden opgepakt. Ook grondwater en droogte, en optioneel cultuurhistorie en recreatie worden 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	

Vanuit het WBP4 programma is besloten de huidige knelpunten in het gebied aan te pakken. De te smalle duikers zullen verbreed worden.

4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)

4.1 Uitgevoerde onderzoeken

De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd:

- Oriëntatiemelding Klic 17O051768_1 d.d. 25-7-2017 waarin naar voren komt dat parallel aan de duikers een telecomkabel ligt. Bij de uitvoering van de werkzaamheden moet rekening gehouden worden met deze kabel.
- Quickscan flora en fauna 17.029056 d.d. 30-30-2017. Hieruit komen geen belemeringen naar voren.
- Een bodemonderzoek is niet uitgevoerd. Hier is, gezien de geringe omvang van het grondwerk en het feit dat de werkzaamheden door een particulier worden uitgevoerd, geen noodzaak voor.

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 beschrijven. De randvoorwaarden afkomstig uit beleid (de Keur) worden in paragraaf 4.2.3 uitgebreider behandeld.

Tijdens het vervangen en verwijderen van de duikers hoeft de openbare weg niet afgesloten te worden. Er kan deels worden gewerkt vanaf de werkweg van Heijmans die voor Tennet is aangelegd

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.

Met de gemeente Haarlemmerliede is kortgesloten dat er geen omgevingsvergunning voor de werkzaamheden nodig is.

4.2.1 Planning

De werkzaamheden worden zo spoedig mogelijk na vaststelling en bekendmaking van het projectplan uitgevoerd. De planning is dat het projectplan in december 2017 en januari 2018 ter inzage ligt. De werkzaamheden kunnen vervolgens in februari of maart 2018 (afhankelijk van de terreinomstandigheden) uitgevoerd worden.

4.2.2 Aanbesteding

Een aanbesteding is niet van toepassing. De gebruiker van de duikers voert de werkzaamheden uit omdat de gebruiker (deels) verantwoordelijk is voor een bijdrage aan de kosten van de maatregelen.

4.2.3 Randvoorwaarden

Voor de algemene regels afkomstig uit de Keur gelden als uitgangspunten. In de keur wordt aangegeven voor welke activiteiten (extra) vergunningen nodig zijn en welke

algemene regels bestaan. Wanneer wordt afgeweken van de algemene regels zal dit toegelicht worden.

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.

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 en de trillingen zullen slechts zeer lokaal plaats vinden. De kans op schade aan gebouwen is daarmee beperkt.

4.4 Samenwerking

Vanuit het hoogheemraadschap van Rijnland zijn er reeds keukentafelgesprekken gevoerd met de pachter van de dammen. Deze partij heeft in het voortraject ingestemd met de plannen en voert de werkzaamheden zelf uit. De eigenaar van de grond (port of Amsterdam) is ook op hoogte gebracht

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 pachter/eigenaar blijft verantwoordelijk voor beheer en onderhoud van de duiker.

5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten

De realisatie van het project heeft beperkte invloed op de omgeving omdat de werkzaamheden worden uitgevoerd door de eigenaar van de duiker zelf.

5.1 Impact op de omgeving

De bewoners van Inlaagpolder 2a, 2b en 3 welke gebruik maken van de weg Inlaagpolder mogen geen hinder ondervinden van de werkzaamheden. Dat wil zeggen: de weg mag zal niet afgesloten worden. De werkzaamheden worden zoveel mogelijk vanaf eigen terrein uitgevoerd.

Na uitvoering zal een verbeterde situatie optreden in vergelijking tot de huidige situatie. Door het vervangen van de duiker zal waterafvoer verbeterd worden. In het voortraject is de omgeving (eigenaren en direct betrokken) 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.

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. Tabel met GIS-code

Object	GIS-code	Opmerking
Duiker	307-033-0002	Wordt vergroot
Duiker	307-033-0003	Vervalt
Duiker	307-033-0004	Verandert niet
Duiker	307-033-0006	Vervalt
Duiker	307-033-0007	vervalt