

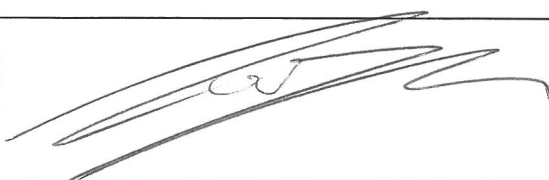


Hoogheemraadschap van
Rijnland

**Watergebiedsplan Nieuwkoop
duiker 147-033-00173 Kerkweg**

projectnummer: 99943

**(Ontwerp)Projectplan op basis
van artikel 5.4 van de Waterwet**

VASTSTELLING	NAAM	AFDELING/TEAM
Afdelingshoofd:	C. De Booy	P&P
Datum:	23-4-2014	
Handtekening:		

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	2
Samenvatting.....	3
1. Inleiding.....	4
1.1 Aanleiding en doel van het project.....	4
1.2 Waarom een projectplan?.....	5
1.3 Leeswijzer	5
2. Wetten, regels en kader	6
3. Project beschrijving	7
3.1 Eisen en randvoorwaarden	7
3.2 Uitgevoerde onderzoeken.....	8
3.3 Project	8
3.4 Overige aspecten	8
4. Wijze van uitvoering	9
4.1 Project	9
4.2 Samenwerking.....	9
4.3 Vergunningen, ontheffingen.....	9
4.4 Legger	9
5. Financiën	9
6. Beheer en onderhoud.....	9
7. Besluitvorming en procedure	10
7.1 Procedure projectplan.....	10
7.2 Mededelingen over de procedure in publicatie	10
7.3 Communicatie	11
Bijlage 1. memo prioritering en dimensionering duiker.....	12
Bijlage 2. Tekening 248373.04-C-2-01_C4 20140318	13
Bijlage 3. Rapportage geotechnische en constructieve berekeningen	14

Samenvatting

Dit projectplan beschrijft de vervanging van duiker 147-033-00173 onder de Kerkweg.

In het Watergebiedsplan Nieuwkoop en omgeving is geconstateerd dat onder meer deze duiker een hydraulisch knelpunt vormt. De capaciteit van de duiker is onvoldoende, waardoor opstuwing optreedt. Met de duikervervanging wordt dit knelpunt opgelost. Er worden geen nadelige gevolgen voor derden verwacht.

Onderdeel van deze concrete maatregelen is de vervanging van een aantal duikers. Rijnland start nu de duikervervanging op van de 3 duikers op grond van de gemeente, provincie of Rijnland zelf. In mei 2013 is een beoordeling van de te vervangen duikers uitgevoerd en een afweging ten aanzien van de mogelijke alternatieven voor de duikervervanging opgesteld.

Het voorliggende projectplan betreft de vervanging van duiker 147-033-00147, 4.08ax onder de Kerkweg, die in eigendom en beheer is van de gemeente Nieuwkoop (figuur 1.2).

In hoofdstuk 3 is in meer detail ingegaan op de duikervervanging.

1.2 Waarom een projectplan?

In het kader van dit project wordt duiker 147-033-00147 vervangen. Ingevolge artikel 5.4, eerste lid van de Waterwet geschiedt de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan. Dit projectplan is opgesteld als onderdeel van het project Watergebiedsplan Nieuwkoop en omstreken.

Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient het plan tenminste te bevatten:

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

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 1 geeft een globaal beeld van de projectlocatie, met informatie die relevant is voor de gekozen maatregelen. In deze hoofdstuk is ook de aanleiding van dit projectplan en de doelstelling van het project uiteengezet. In hoofdstuk 2 zijn de kaders van het project beknopt beschreven.

In hoofdstuk 3 wordt het project beschreven inclusief de documenten waarop dit projectplan is gebaseerd. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op welk proces door Rijnland zal worden doorlopen tot en met de uitvoering en op de manier waarop die gerealiseerd gaat worden. Hoofdstuk 5 gaat in op de financiële consequenties voor alle betrokken partijen. Het toekomstige beheer en onderhoud van het projectgebied wordt in hoofdstuk 6 beschreven.

Hoofdstuk 7 geeft een overzicht van de procedure die wordt gevolgd om het projectplan vast te stellen.

2. Wetten, regels en kader

Voor de vervanging van de duikers in het Watergebiedsplan Nieuwkoop en omstreken is een Programma van Eisen opgesteld.

Tijdens de uitwerking bleek de in het Programma van Eisen vastgelegde verhouding tussen de hoeveelheid lucht en de waterdiepte in de duiker niet haalbaar. Rijnland heeft voor deze duikers daarom aanvullende eisen geleverd:

- Met betrekking tot de b.o.b.-hoogte geldt dat er een reservering moet worden meegenomen van 0,10 m om toekomstige peilaanpassingen te accommoderen.
- Voor rechthoekige duikers geldt dat de binnenbovenkant van de duiker zich minimaal 0,20 m boven het winterpeil moet bevinden en 0,10 m boven het zomerpeil.
- In afwijking van de beleidsregels is ervoor gekozen in de primaire watergang een duiker met een breedte van 1,5 meter aan te leggen in plaats van de gestelde 2 meter. Deze afwijking is als volgt gemotiveerd: gezien de complexiteit van de omgeving (verkeersbelasting, diepteligging, aanwezige kabels en leidingen en hiermee gepaard gaande uitvoeringskosten) is besloten geen grotere duiker dan benodigd voor de hydraulische afvoercapaciteit aan te leggen. Met de aanleg van een bredere duiker is de kans dat leidingen verlegt moeten worden groter en wordt het risico op opbarsten groter doordat een bredere bouwkuip gegraven moet worden. Dit heeft ook als gevolg dat de uitvoeringskosten hoger zullen liggen.

Deze aanvullende eisen komen overeen met Beleidsregels 2011.

Het definitieve ontwerp van de duiker komt overeen met het geldende beleid.

3. Project beschrijving

De duiker ligt in de Verenigde Bloklandse- en Korteraarsepolder, onder de hoofdrijbaan van de Kerkweg in Ter Aar, nabij huisnr.: 83 (figuur 3.1). De gemeente Nieuwkoop is wegbeheerder. In de bestaande situatie wordt de verbinding tussen de watergangen aan beide zijden van de Kerkweg gevormd door een zwevende duiker met een rechthoekig profiel, inwendige afmetingen 0,85x1,25 m. De afvoercapaciteit van deze duiker is onvoldoende groot, waardoor het verval over de duiker te groot is. Om deze reden is vervanging van de duiker noodzakelijk. De noodzaak voor de duikervervanging is hydraulisch getoetst. Een memo met de toetsingsresultaten is opgenomen als bijlage 1.



Figuur 3.1: Ligging te vervangen duiker 147-033-00173

3.1 Eisen en randvoorwaarden

In memo Alternatieven voor de te vervangen duikers Watergebiedsplan Nieuwkoop (Oranjewoud, 24 mei 2013) zijn de hydraulische randvoorwaarden voor de duikervervanging vastgesteld:

(Hydraulische) Randvoorwaarden	Eenheid	Waarde
Zomerpeil	[m-NAP]	5,47
Winterpeil	[m-NAP]	5,47
Ingreepmaat	[m-NAP]	6,37
Hoogte b.o.b.	[m-NAP]	6,47
Minimaal vereist nat oppervlak	[m ²]	1,35
Reservering m.b.t. peilaanpassingen	[m]	0,10
Binnenbovenkant t.o.v. zomerpeil	[m]	0,10
Binnenbovenkant t.o.v. winterpeil	[m]	0,20
Maximale lengte (gemeten over de kruin)	[m]	17,70
Verkeersbelasting	[-]	VK450

Tabel: Hydraulische randvoorwaarden duiker 147-033-00173.

De minimale afmetingen van de duiker zijn bepaald op 1,5 m breed x 1,25 m hoog.

3.2 Uitgevoerde onderzoeken

In de hiervoor genoemde memo zijn de mogelijke alternatieven voor de duikervervanging beschouwd. In het rapport "Vervanging 10 duikers Watergebiedsplan Nieuwkoop: DO-Berekening Duikers Nieuwkoop" (29 oktober 2013, rev.00 - bijlage 3) zijn de constructieve en geotechnische berekeningen voor de duiker opgenomen.

De afweging omvatte een doorvaarbare rechthoekige duiker en twee kleinere rechthoekige duikers. Gebleken is dat een doorvaarbare duiker door de diepteligging van de aanwezige kabels en leidingen niet mogelijk is. Ook bij de duiker met afmetingen 1,5x1,5 m moet minimaal 1 kabel en 1 leiding verplaatst worden. Door een iets kleinere hoogte van 1,25 m aan te houden is er minder lucht in de duiker. Hiermee wordt nog wel aan de Beleidsregels voldaan (0,25 m lucht). Bij deze duiker is geen verlegging van kabels en leidingen nodig.

Het voorkeursalternatief is daarom de rechthoekige duiker met het minimale profiel van 1,5x1,25 m. De lengte van de duiker is 19 m met aan weerszijden een in- en uitstroombak (taludbak) met ieder een lengte van 2,24 m. De totale lengte van de duiker bedraagt 23,48 m. Aan weerszijden van de in- en uitstroombak wordt over een lengte van 5 m beschoeiing aangebracht om afkalving van de oevers te voorkomen.

Voorafgaand aan de uitvoering wordt de vrijkomende grond en het op te breken asfalt op milieukundige kwaliteit bemonsterd en beoordeeld.

3.3 Project

In tekening 248737.04-C-2-01_C4 (18 maart 2014 - bijlage 2) zijn de ligging van de duiker, het bovenaanzicht en enkele doorsneden weergegeven. Met de vervanging van de bestaande duiker wordt voldoende doorstroomcapaciteit bereikt en opstuwing voorkomen.

De duikervervanging vindt plaats op grond van de gemeente Nieuwkoop.

3.4 Overige aspecten

Kabels en leidingen

In de berm aan weerszijden van de weg liggen kabels en leidingen. Uit de gegraven proefsleuven blijkt dat de onderkant van de maatgevende kabels zich bevindt op circa 4,68 m-NAP.

Voor de duikervervanging is het naar verwachting niet nodig de kabels en leidingen te verleggen.

Opdrijven

Uit de berekeningen die in het rapport van 29 oktober zijn opgenomen blijkt dat er geen risico is voor opdrijven van de duiker onder normale omstandigheden. Dit geldt ook wanneer de grondwaterstand 0,5 à 1,0 m ondieper ligt dan waarvan nu is uitgegaan.

Uitvoeringsperiode

Tijdens de vervanging van de duiker is de afwatering van het gehele peilvak kleiner dan wenselijk is. Aanbevolen wordt om hiermee rekening te houden in de uitvoeringsperiode.

Verder wordt aanbevolen dat deze duikervervanging niet gelijktijdig met eventuele duikervervangingen op particuliere grond wordt uitgevoerd.

4. Wijze van uitvoering

4.1 Project

De volgende werkzaamheden worden uitgevoerd om de duiker te plaatsen. Voorafgaande aan de werkzaamheden wordt het verkeer tijdelijk omgeleid. Het wegdek wordt verwijderd. Er worden damwanden geslagen aan weerszijden van de geplande duikerlocatie. Verwacht wordt dat tijdelijk een spanningsbemaling noodzakelijk is om opbarsten van de bodem te voorkomen. De stijghoogte moet met ca. 1,0 à 1,5 m worden verlaagd. Het indicatieve debiet wordt geschat op 10 à 20 m³/uur.

Vervolgens wordt de dam vanaf de bovenkant open gegraven. Aanwezige kabels en leidingen worden opgevangen, bijvoorbeeld door ze op te hangen aan een stalen balk die bovenlangs wordt gelegd. De stap daarna is om grond te verwijderen, zodat de nieuwe duiker past. Dan wordt de nieuwe duiker geplaatst, waarna deze weer wordt afgedekt met de eerder ontgraven grond. De kabels en leidingen worden hierbij op de juiste diepte teruggeplaatst. De damwanden kunnen vervolgens verwijderd worden, waarna de duiker operatief is. Tenslotte wordt het wegdek hersteld en wordt de weg weer opengesteld voor verkeer.

4.2 Samenwerking

Tijdens het opstellen van het Watergebiedsplan zijn verschillende informatiebijeenkomsten in de streek geweest. Betreffende de vervanging van deze duiker is overleg gevoerd met de gemeente Nieuwkoop, de eigenaar van de grond waar de duiker ligt.

4.3 Vergunningen, ontheffingen

Voor de duikervervanging wordt een Omgevingsvergunning aangevraagd. Voor de tijdelijke verkeersomleiding tijdens de aanleg wordt ook een vergunning aangevraagd.

4.4 Legger

Op basis van dit projectplan worden door het waterschap de leggerwijzigingen voorbereidt. Op basis van de revisiegegevens, die na aanleg worden aangeleverd, stelt het waterschap de leggerwijziging vast.

5. Financiën

De gemeente Nieuwkoop is eigenaar van de grond waar de duiker komt. Rijnland is met de gemeente in gesprek om tot een verdeelsleutel voor de kosten te komen.

6. Beheer en onderhoud

Het beheer en onderhoud van de duiker wordt, evenals in de huidige situatie door de grondeigenaar uitgevoerd. In dit geval is dit de gemeente Nieuwkoop.

7. Besluitvorming en procedure

7.1 Procedure projectplan

De procedure welke gevolgd wordt voor dit projectplan is de reguliere (korte) procedure op grond van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).
(belanghebbenden reageren achteraf)

Verloop procedure:

- Besluit projectplan direct vaststellen
- publicatie
- termijn voor het indienen van bezwaar 6 weken
- Bezwaarschriftenprocedure (bezwaarschriftencommissie Rijnland)
- heroverweging college van denh
- beroep bij de rechtbank (7.1.a. Awb) als bezwaar is gemaakt

Inwerkingtreding: Projectplan treedt in werking na bekendmaking. Bekendmaking geschiedt door publicatie in huis-aan-huisblad.

Het projectplan wordt vastgesteld in mandaat door het afdelingshoofd P&P.

Na publicatie wordt het plan 6 weken ter inzage gelegd. In deze periode kan bezwaar worden gemaakt tegen de plannen vervat in dit projectplan. Eventueel ingekomen bezwaren zullen worden behandeld waarna de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

7.2 Mededelingen over de procedure in publicatie

Reguliere procedure:

Belanghebbenden kunnen schriftelijk bezwaar maken tegen dit besluit (het projectplan) bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland. De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken en start op de dag na die waarop het besluit is bekendgemaakt.

Een bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet daarnaast ten minste bevatten: de naam van de indiener, adres, dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en de gronden (motivering) van het bezwaar. Aan de behandeling van het bezwaarschrift zijn geen kosten verbonden.

Dit projectplan treedt in werking na bekendmaking. Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de werking van het besluit niet geschorst. Door het indienen van een verzoek tot een voorlopige voorziening kan verzocht worden om het besluit wel te schorsen.

Dit verzoek kan worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank 's-Gravenhage, Sector Bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Voor het behandelen van een dergelijk verzoek moet griffierecht worden betaald. Bij het verzoek moeten een kopie van het bezwaarschrift en een kopie van het projectplan worden meegestuurd.

Om een voorlopige voorziening kan ook digitaal worden verzocht bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

7.3 Communicatie

De direct aanliggende eigenaren zijn reeds op de hoogte gesteld van de maatregel. Circa een maand voor uitvoering zal opnieuw contact opgenomen worden met de eigenaren om de concrete planning door te nemen.

Ten behoeve van de verkeersmaatregelen zullen minimaal 2 weken voorafgaand aan de wegafsluiting informatieborden worden geplaatst. Daarnaast worden de werkzaamheden aangekondigd in de huis aan huis bladen.

Bijlage 1. memo prioritering en dimensionering duiker

13.57596 30/9/2013

Bijlage 2. Tekening 248373.04-C-2-01_C4 20140318

→ 14.26g87 8-4-2014

Bijlage 3. Rapportage geotechnische en constructieve berekeningen