



Hoogheemraadschap van

Rijnland

**Ontwerp Projectplan
aanleg duiker Rijnveld
Oost ter plaatse van
Rijnveld 65 te Boskoop**

projectnummer: 99861

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

Inhoudsopgave

Inhoud

0. Samenvatting	3
1. Inleiding en leeswijzer	4
2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)	5
2.1 Aanleiding en doel van het project	5
2.2 Wat is een projectplan?	6
2.3 Inhoud en omvang van het project	7
3. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)	10
3.1 Uitgevoerde onderzoeken	10
3.2 Uitgangspunten	10
3.2.1 Planning	10
3.2.2 Aanbesteding	10
3.2.3 Randvoorwaarden	10
3.2.4 Legger	13
3.3 Realisatie	13
3.4 Samenwerking	14
3.5 Onderhoud	14
4. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten	15
4.1 Impact op de omgeving	15
4.2 Beperking nadelige effecten	15
4.3 Nadeelcompensatie	16
5. Besluitvormingsprocedure	16
6. Bijlagen	17

0. Samenvatting

In het kader van het Watergebiedsplan Greenport Boskoop worden maatregelen voorbereid om (het functioneren van) het watersysteem in Boskoop en omgeving op orde te brengen en te verbeteren. Het hoogheemraadschap van Rijnland is verantwoordelijk voor beheer en het oppervlaktewaterpeil in zijn beheersgebied, zowel in tijden van neerslagoverschot als in tijden van droogte.

De doorstroming in de Gouwepolder van noord naar zuid is momenteel niet optimaal. De wegen in de Gouwepolder doorsnijden het watersysteem. Er zijn in het noorden van de Gouwepolder maar enkele verbindingen onder de wegen door waardoor het water maar beperkte mogelijkheden heeft om naar het gemaal Brans te stromen. Hierdoor kan het niet snel genoeg naar het gemaal stromen en loopt het peil op.

Door een aantal watergangen met elkaar te verbinden middels nieuwe duikerverbindingen bij de kruisende wegen worden er meer mogelijkheden gecreëerd voor het water om naar het gemaal te stromen. Hierdoor nemen de debieten en stroomsnelheden af in met name de watergangen in de omgeving van het gemaal, dit vermindert de opstuwing van het waterpeil.

De nieuwe duiker onder het Rijnveld (ter plaatse van Rijnveld nummer 65 aan de zuidzijde en tussen nummer 72 aan de noordzijde) is één van de locaties in de Gouwepolder waar een nieuwe verbinding wordt gecreëerd. Door de aanleg van deze duiker wordt de doorstroom in de polder verbeterd.

1. Inleiding en leeswijzer

Het Hoogheemraadschap van Rijnland (hierna "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 uit het wijzigen of aanleggen van waterstaatswerken. De wijziging waarop dit projectplan betrekking heeft, bestaat uit de aanleg van een duiker onder het Rijnveld ter plaatse van Rijnveld 65 aan de zuidzijde van de weg en tussen nummer 72 aan de noordzijde (hierna te noemen Rijnveld-Oost) te Boskoop. Dit project betreft een maatregel uit het maatregelenpakket voor Watergebiedsplan Greenport Boskoop.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de aanleiding van het projectplan en de doelstelling van het project uiteengezet. Dit hoofdstuk geeft een globaal beeld van de projectlocatie, met informatie die relevant is voor de gekozen maatregelen. In hoofdstuk 3 zijn de beleidskaders van het project beknopt beschreven.

In hoofdstuk 4 wordt de uitvoering van het project beschreven inclusief de documenten waarop dit projectplan is gebaseerd. Daarnaast wordt ingegaan op het proces wat door Rijnland zal worden doorlopen tot en met de uitvoering en op de manier waarop het werk gerealiseerd gaat worden. Tevens wordt het huidig en toekomstig beheer en onderhoud van het projectgebied beschreven. Hoofdstuk 5 gaat in op de mogelijke effecten van het project voor alle betrokken partijen. Hoofdstuk 6 geeft een overzicht van de procedure die wordt gevolgd om het projectplan vast te stellen. In hoofdstuk 7 worden de bijlagen bij dit projectplan beschreven.

2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)

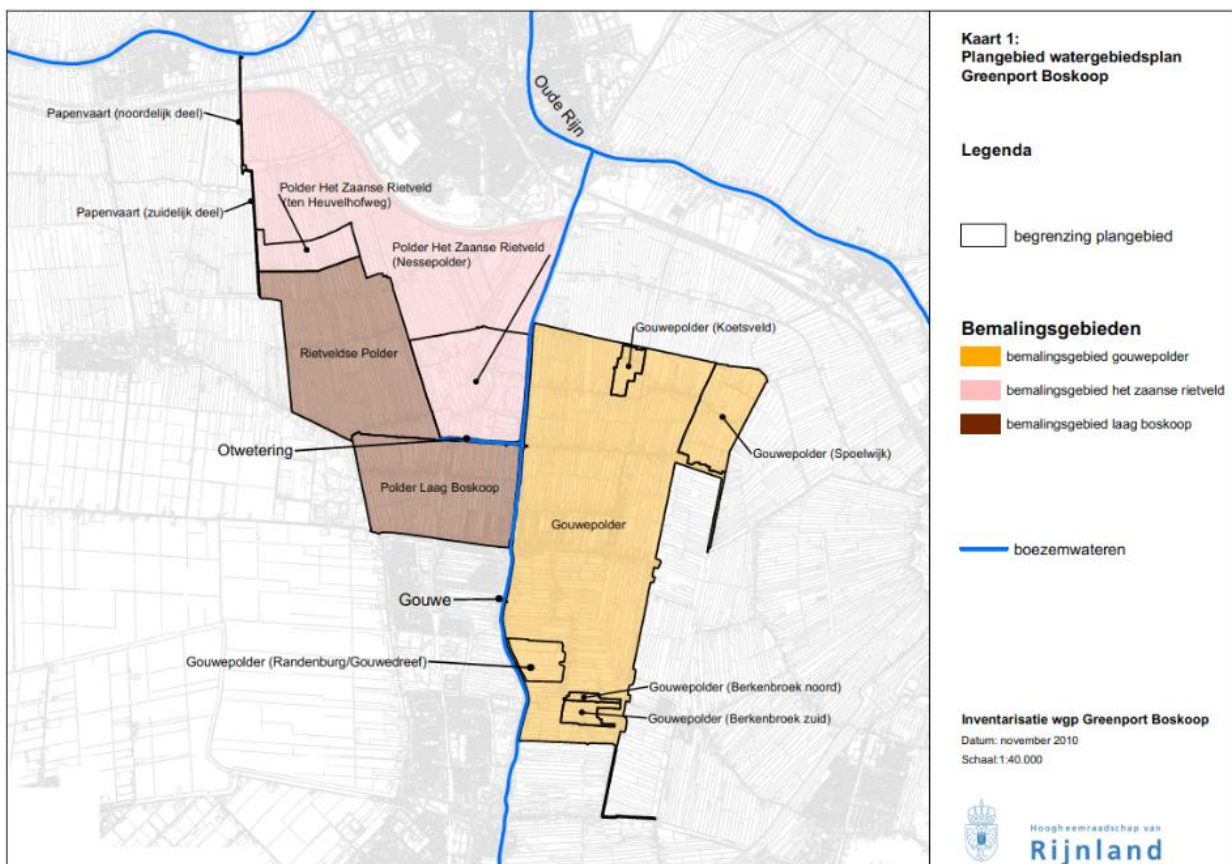
2.1 Aanleiding en doel van het project

Dit project draagt bij aan de verwezenlijking van de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen. Reden voor dit project is dat het watersysteem in het plangebied van Watergebiedsplan Greenport Boskoop (figuur 2.1) niet op orde is.

Dat wordt ondermeer veroorzaakt doordat er onvoldoende waterverbindingen zijn tussen de noordkant van de polder en het gemaal dat in het zuidelijk deel van het peilvak is gesitueerd. Doordat in tijden van forse neerslag het water niet snel genoeg aangevoerd kan worden naar gemaal Brans kan het gemaal niet optimaal worden ingezet, wat onder meer bijdraagt aan het ontstaan van wateroverlast voor ingelanden. Het beheer van het waterpeil in de Gouwepolder door Rijnland wordt hierdoor bemoeilijkt.

Voor het oplossen van de verschillende knelpunten is in de planfase van het watergebiedsplan een variantenstudie (Variantenstudie Watergebiedsplan Greenport regio Boskoop, HH van Rijnland, september 2015, corsa nummer 13.65300 (<https://www.rijnland.net/plannen/downloads-plannen/variantenstudie-wgp-greenport-boskoop.pdf>)) uitgevoerd waaruit een voorkeursvariant met een maatregelenpakket is voortgekomen.

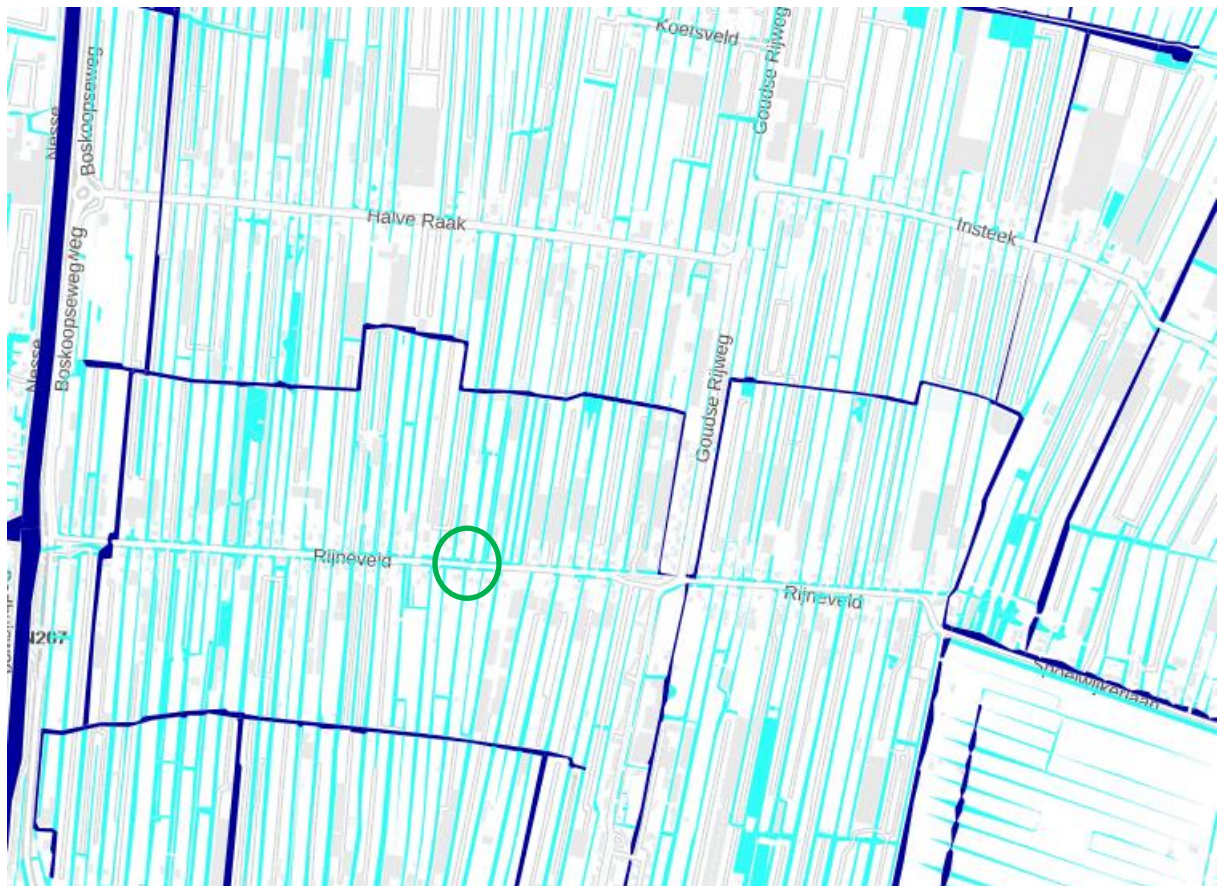
In 2013 is het maatregelenpakket voor Watergebiedsplan Greenport Boskoop vastgesteld door het algemeen bestuur van Rijnland. Dit is een plan op hoofdlijnen dat nu wordt uitgewerkt tot concrete maatregelen.



Figuur 2.1: Plangebied Watergebiedsplan Greenport Boskoop

Rijnland is bezig met de voorbereiding en uitvoering van maatregelen uit het Watergebiedsplan Greenport Boskoop voor de Gouwepolder. Eén van de maatregelen voor de Gouwepolder uit het Watergebiedsplan om de doorstroom naar het gemaal Brans in de Gouwepolder te verbeteren is het aanleggen van een nieuwe duikerverbinding onder het Rijnveld (Rijnveld-Oost).

Door de aanleg van een nieuwe duiker onder het Rijnveld wordt een extra route gecreëerd voor het water om naar gemaal Brans te stromen. Hierdoor vermindert de opstuwung van het waterpeil in de Gouwepolder en functioneert het watersysteem beter door een verbeterde verdeling van het af te voeren water over de verschillende afvoerroutes. De ligging van de nieuwe duiker is weergegeven in figuur 2.2. In paragraaf 2.3 is in meer detail ingegaan op de maatregel.



Figuur 2.2: Ligging nieuw aan te leggen duiker onder het Rijnveld ter hoogte van nummer 65 en tussen nr's 72 (groene cirkel) (bron: legger oppervlaktewater, Rijnland).

2.2 Wat is een projectplan?

In het kader van dit project is Rijnland van plan om een nieuwe duiker aan te leggen onder het Rijnveld, tussen huisnummer 65 aan de zuidzijde van de weg en 72 aan de noordzijde, te Boskoop. Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de aanleg of wijziging van waterstaatswerken zoals bijvoorbeeld watergangen, peilscheidingen of duikers een projectplan vastgesteld te worden. Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient het plan 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

De maatregel uit het Watergebiedsplan Greenport Boskoop ter hoogte van het Rijnveld (Rijnveld-Oost), in Boskoop betreft het aanleggen van een nieuwe duikerverbinding. Op de figuur 2.3 is de locatie van de nieuwe duiker weergegeven. Op de bestektekening (Definitief Ontwerp) in de bijlage is de locatie exact weergegeven.

De duiker komt te liggen in de Gouwepolder, onder de rijbaan van het Rijnveld in Boskoop, tussen de percelen met huisnummers 65 aan de zuidzijde van de weg en 72 aan de noordzijde (figuur 2.3). In de bestaande situatie is er geen verbinding tussen de overige watergangen aan beide zijden van het Rijnveld. De gemeente Alphen aan den Rijn is wegbeheerder van het Rijnveld.

De doorstroom in de Gouwepolder is momenteel niet optimaal. De wegen in de Gouwepolder doorsnijden het watersysteem. Er zijn in het noorden van de polder maar enkele verbindingen onder de wegen waardoor het water maar beperkte mogelijkheden heeft om naar het gemaal Brans te stromen. Hierdoor kan het water niet snel genoeg bij het gemaal komen en loopt het peil op.

Om deze reden is het plaatsen van een nieuwe verbindingsduiker noodzakelijk. De nieuwe duiker betreft een constructie met stalen damwanden met betonnen bodem en dek met een inwendige afmeting van 1,50 m diep bij 5,55 m breed. Deze afmeting is bepaald aan de hand van een hydrologische studie door Rijnland.

Na de plaatsing van de nieuwe duiker dient de watergang aan beide zijden van het Rijnveld, op dit moment aangeduid als 'overige watergang', opgewaardeerd te worden tot een hoofdwatergang. Dat houdt in dat de leggermaat van 0,5 meter diepte wordt gewijzigd naar een leggermaat van 1,0 meter diepte. Het wijzigen van de leggermaat en opwaarderen tot hoofdwatergang vormt geen onderdeel van dit voorliggende projectplan, maar wordt onderdeel van het traject leggeraanpassing dat Rijnland jaarlijks als update van zijn legger doorloopt.



Figuur 2.3: Locatie de nieuw aan te leggen duiker onder het Rijnveld.



Figuur 2.4: Leggerkaart t.p.v. nieuw aan te leggen duiker (bron: legger oppervlaktewater, Rijnland)

Beleidskader (waarom gaan we het doen)

Vanuit de Nederlandse en Europese overheid worden steeds meer eisen gesteld aan watersystemen en het waterbeheer. Om aan deze eisen te kunnen beantwoorden is een instrument nodig waarmee de verschillende opgaven voor een gebied, de kansen en knelpunten, in hun samenhang kunnen worden bekeken. Het watergebiedsplan is het instrument dat het Rijnland hiervoor gebruikt.

Een watergebiedsplan is een integraal waterhuishoudingsplan voor een bepaald gebied. Hierin wordt onderzocht en bepaald hoe de inrichting en het beheer van dat gebied waterstaatskundig geoptimaliseerd kan worden. Aan de orde komen (de relatie tussen) het grond- en oppervlaktewater, de waterkwantiteit en – kwaliteit en ecologie. Ook wordt rekening gehouden met de gebruiksfuncties van het gebied, zoals landbouw, natuur en bebouwing. De eisen die de Nederlandse en Europese overheid stelt aan het watersysteem, vormen hiervoor de kaders (o.a. de Europese Kaderrichtlijn Water en het Nationaal Bestuursakkoord Water). De maatregelen uit het Watergebiedsplan Greenpoort Boskoop opgenomen in dit projectplan hebben met name betrekking op het oplossen van knelpunten vanuit de NBW wateropgave.

Toetsing Waterwet

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Onderhavig plan draagt primair bij aan de doelstelling tot het voorkomen van wateroverlast door creëren van extra verbindingen in het watersysteem middels de aanleg van een duiker.

a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Met de aanleg van een nieuwe duiker wordt een nieuwe verbinding in de Gouwepolder gecreëerd en de afvoercapaciteit verbeterd. De aanleg van de duiker vermindert in de Gouwepolder het verhang (verschil in waterhoogte) in tijden dat er veel neerslag is gevallen en gemaal Brans in bedrijf is, doordat de duiker de afvoercapaciteit vanuit het noorden van de polder richting gemaal Brans positief verbeterd. Hiervan profiteren alle aangelanden in de polder. Het werk heeft geen gevolgen voor de vigerende oppervlaktewaterpeilen of peilgebiedsgrenzen, deze blijven ongewijzigd.

b. Chemische en ecologische kwaliteit

Het werk heeft geen gevolgen voor de chemische of ecologische oppervlaktewaterkwaliteit, deze blijven ongewijzigd.

Conclusie

De conclusie is dat de werkzaamheden voldoen aan artikel 2.1 van de Waterwet.

3. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)

Op de tekening (Definitief Ontwerp) in bijlage 1 is de locatie van de maatregel weergegeven. Daarnaast is een principe profiel van de duiker weergegeven.

De werkzaamheden omvatten met name grondverzet (graven en aanvullen), het aanleggen van de duiker, het bemalen van de bouwkuip, en het opbreken en terug aanleggen van de weg.

3.1 Uitgevoerde onderzoeken

De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd:

- Geotechnisch onderzoek in Rijnveld te Boskoop, d.d. 13 april 2016, Lankelma Geotechnisch Adviesbureau, projectnummer 16.18943; grondonderzoek aan de Halve Raak/Rijnveld In Boskoop; waarin de geotechnische bodemopbouw is onderzocht aan de hand van sonderingen.
- Verkennend (water)bodem-, asbest- en verhardingsonderzoek d.d. 14 juli 2016, door Antea Group met kenmerk 0404815.01, waarin is onderzocht wat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is en hoe dit in relatie staat tot de werkzaamheden.
- Nader bodemonderzoek Rijnveld ter hoogte van nummer 65 Boskoop, d.d. 12 april 2018, MHPoly, projectnummer 17117N1, waarin een eerder geconstateerde sterke verontreiniging met PAK en koper in de grond nader is onderzocht.
- Quicksan flora en fauna Greenport Boskoop, d.d. 5 december 2016, reg.nr. 16.109878.
- explosieven onderzoek d.d. 26 april 2016, door T&A Survey met kenmerk GPR5862 waarin is onderzocht waar zich niet-gesprongen explosieven zouden kunnen bevinden.
- KLIC-oriëntatiemelding is uitgevoerd d.d. 22 september 2017, waarin is onderzocht waar kabels en leidingen aanwezig zijn.

De uitkomsten van deze onderzoeken worden tijdens de uitvoering in acht genomen.

3.2 Uitgangspunten

3.2.1 Planning

De planning voor de uitvoeringswerkzaamheden is nog niet exact bekend. Het streven voor de uitvoeringswerkzaamheden is om in de winter 2019/2020 de aanleg van de duiker Rijnveld-Oost onder het Rijnveld uit te voeren. De planning voor de start van het werk is met name afhankelijk van het traject rondom het verleggen van de kabels en leidingen, en de procedures rondom dit projectplan en de aanbesteding.

3.2.2 Aanbesteding

Het werk wordt in opdracht van Rijnland uitgevoerd door een nog te selecteren uitvoerende marktpartij (aannemer).

3.2.3 Randvoorwaarden

Omgevingsvergunning

Voor de aanleg van de nieuwe duiker wordt een omgevingsvergunning voor het 'uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden' aangevraagd bij de gemeente Alphen aan den Rijn.

Melding besluit lozen buiten inrichtingen

Op grond van artikel 3.11 van het besluit lozen inrichtingen dient een melding te worden gedaan voor de aanleg van een duiker. Bij de melding dient een werkplan toegevoegd te zijn waarin aangegeven is op welke manier zoveel mogelijk te voorkomen is dat het oppervlaktewater ten gevolge van de werkzaamheden verontreinigd raakt. In dit werk is de aannemer verantwoordelijk voor het opleveren van een werkplan, en het werken conform de afspraken zoals in dit werkplan beschreven.

Melding besluit bodemkwaliteit

Voor het toepassen van grond- en bouwstoffen binnen het project dient een BBK melding te worden gedaan bij de Omgevingsdienst Midden-Holland.

Graafmelding

Graafmelding is verplicht bij graafwerkzaamheden en zorgt ervoor dat netbeheerders een melding krijgen van de geplande werkzaamheden in de ondergrond.

Keur

Vanuit de Keur- en uitvoeringsregels van Rijnland gelden regels voor de in dit projectplan opgenomen werkzaamheden. Bij de Keur horen de Uitvoeringsregels. Hierin staan voorwaarden voor allerlei werkzaamheden die bewoners en bedrijven willen uitvoeren bij water en dijken. De Uitvoeringsregels kan een zorgplicht, een Algemene regel en een Beleidsregel bevatten.

- De zorgplicht geldt voor eenvoudige werkzaamheden met weinig risico.
- In de Algemene regel staan voorwaarden voor activiteiten met een beperkt risico.
- In de Beleidsregel staan voorwaarden voor activiteiten met een groter risico.

Onderstaand zijn de uitvoerings- en beleidsregels opgenomen die van toepassing zijn op het project.

Het projectplan betreft het aanleggen van een duiker in een overige watergang. Gezien Rijnland voornemens is de betreffende watergang na uitvoeren van de werkzaamheden (in procedure aanpassing legger) te wijzigen in een hoofdwatgang wordt de duiker getoetst aan die nieuwe status.

Uitvoeringsregel 4: (Dam met) duiker

Uitvoeringsregel 4, Duikers, is van toepassing op het aanleggen van de verbindingsduiker.

De duiker is op de onderstaande onderdelen getoetst;

- een hoofdwatgang,
- de duiker is tussen de 10 en 15 meter lang,
- een inwendige diameter 5,55 meter breed 1,5 meter hoog
- 27,5 cm lucht

In de Gouwepolder wordt er bij de aanleg van drie nieuwe duikers (2x Rijnveld en 1x Halve Raak) en de renovatie van de duiker Insteek afgeweken van het standaard beleid dat er 1/3 lucht aangehouden moet worden tussen streefpeil oppervlaktewater en kunstwerk (duiker).

De gemeente Alphen aan den Rijn, beheerder van de doorgaande wegen gelegen op deze kunstwerken, heeft de eis meegegeven dat aanleg of vergroting is toegestaan maar met handhaving van een vlak doorlopend wegniveau. Dus geen verhoging van het huidige aanlegpeil van de weg. Door de benodigde constructieve dekking boven de duiker en de eis van een vlak liggend wegdek resulteert deze eis in 27,5 cm lucht in de duiker Insteek bij het streefpeil. Hydraulisch zijn de verbindingen, waaronder deze verbinding onder het Rijnveld, zodanig ontworpen dat het water voldoende kan passeren in alle situaties.

Conclusie

Uitvoeringsregel 4 duikers, Beleidsregel 4.4 is van toepassing op het aanleggen van de duiker. De duiker voldoet aan Beleidsregel 4.4 artikel 1a, 2a, 2b, 2d, 3 (alle eisen zijn opgenomen in het projectplan en bijbehorende tekeningen/bijlagen).

Uitvoeringsregel 5 Graven

Op deze locatie wordt een nieuwe duiker aangelegd, hiertoe wordt water gegraven (verbinding tussen twee watergangen). Het betreft hier een nieuw stukje oppervlaktewater. Het graven valt onder uitvoeringsregel 5 "Graven van oppervlaktewater". De uitvoering moet voldoen aan de voorschriften van artikel 5.3. De werkzaamheden dienen aan de zorgplicht te voldoen. Vrijgekomen grond en/of bagger moet worden afgevoerd, deze mogen niet worden teruggebracht in het watersysteem.

Kabels en Leidingen

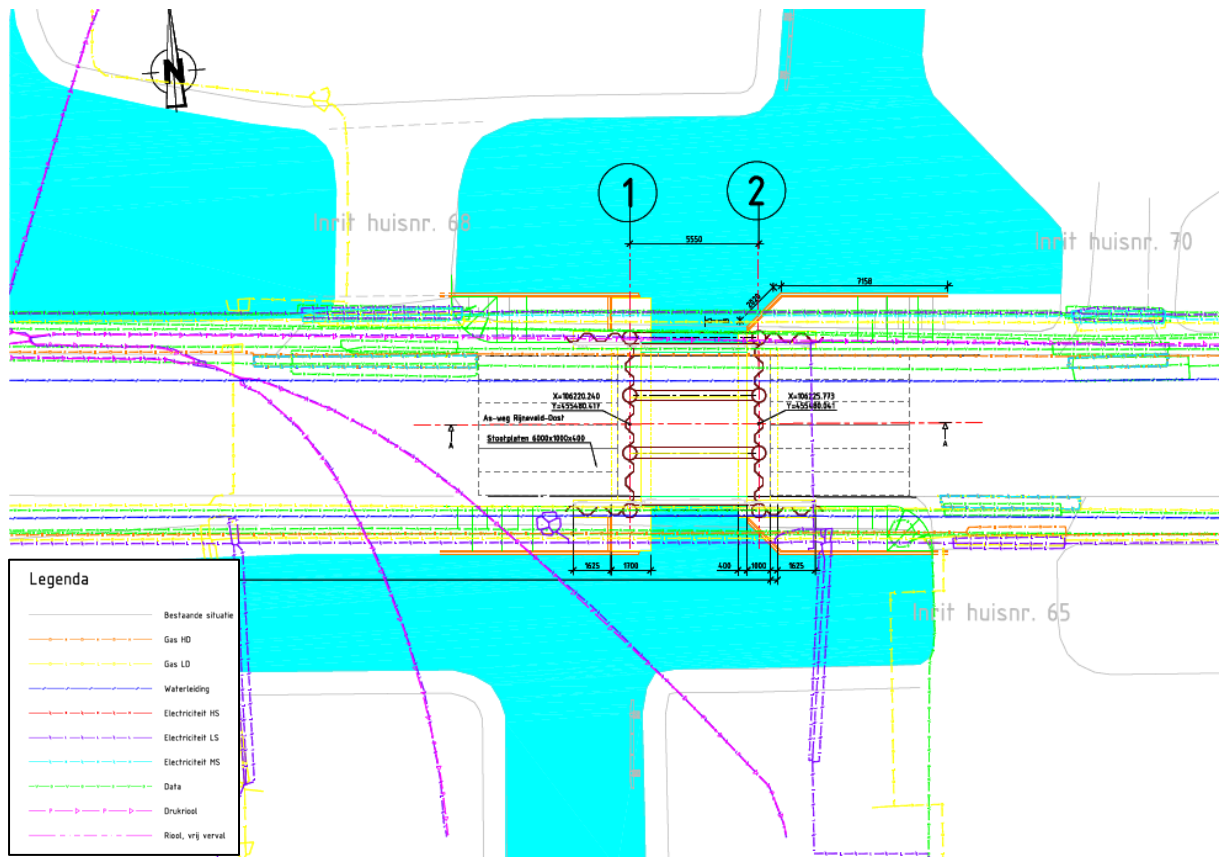
Ten behoeve van het project is een KLIC-orientatiemelding uitgevoerd om de ligging van de kabels en leidingen te onderzoeken. De resultaten van de KLIC-melding zijn weergegeven in figuur 3.1, die de aanwezige kabels en leidingen binnen het plangebied weergeeft. Uit de KLIC-melding blijkt dat parallel aan het Rijnveld de volgende leidingen aanwezig zijn:

- Middenspanning (Liander)
- Laagspanning (Liander)
- Riool onder druk (Gemeente Alphen aan de Rijn)
- Water (Oasen)
- Gas hoge druk (Liander)
- Gas lage druk (Liander)
- Data transport (KPN)
- Data transport (Alliander Telecom)
- Data transport (Rekam)
- Data transport (Ziggo)

Daarnaast is er Openbare Verlichting aanwezig aan het Rijnveld, aan de zuidzijde van de weg. Hoewel deze niet wordt vermeld bij de KLIC melding wordt deze wel meegenomen bij het verleggen van de diverse K&L in dit werk.

In overleg met de kabels en leiding beheerders wordt ruimte gemaakt voor de nieuwe duiker door het verleggen van de kabels en leidingen, waarbij het ontwerp van de duiker leidend is om de nieuwe tracés van de kabels en leidingen te bepalen.

Aanleggen van kabels en leidingen in, onder of boven oppervlaktewater moet voldoen aan de zorgplicht met erkende maatregelen zoals aangegeven in uitvoeringsregel 15 Kabels en Leidingen.



Figuur 3.1: KLIC-melding Rijneveld Oost (bron: Kadaster, 22-09-2017).

3.2.4 Legger

Na de realisatie van het werk dienen de gewijzigde en nieuwe waterstaatwerken – de nieuwe duiker als onderdeel van het watersysteem – te worden vastgelegd in de legger van Rijnland.

De wijziging van de legger met betrekking tot de watergang die hoofdwatergang wordt kent een aparte procedure, deze procedure wordt medio 2018 doorlopen.

3.3 Realisatie

De exacte uitvoeringswijze wordt door de nog te selecteren aannemer in overleg met Rijnland bepaald. De werkzaamheden vinden plaats vanaf openbaar terrein en vanaf land. Om de nieuwe duiker te plaatsen, dient eerst het bovengelegen materiaal verwijderd te worden. Dit materiaal bestaat uit asfalt, de fundering van de weg en grond. De duiker wordt vervolgens gerealiseerd middels plaatsing van damwanden en betonnen bodem en bovendeck. Na aanbrengen van de duiker wordt de weg met fundatie aangebracht.

Vooraf aan de werkzaamheden wordt contact opgenomen met de direct omliggende omwonenden om de planning en preciezere werkzaamheden toe te lichten. In de planning wordt rekening gehouden met de drukke periode voor de boomteelt. Het streven is overlast als gevolg van afsluiting van wegen zo veel mogelijk te beperken. De uitvoering van deze maatregel met de diverse andere maatregelen binnen de Gouwepolder wordt daarom ook qua planning op elkaar afgestemd.

Om spoorvorming en schade aan particuliere percelen te voorkomen wordt het werk vanaf openbaar terrein uitgevoerd en in een periode waarin schade zoveel mogelijk kan

worden uitgesloten of worden op de locatie rijplaten toegepast. De exacte wijze van uitvoeren wordt nog afgestemd met de omliggende terreineigenaren.

3.4 Samenwerking

Het plan om een duiker te realiseren in het Rijnveld is afgestemd met de omliggende perceeleigenaren en de gemeente Alphen aan de Rijn middels keukentafelgesprekken, overleggen en informatieavonden. Alvorens de werkzaamheden beginnen zal er opnieuw contact gezocht worden met de directe omwonenden. Rijnland is tijdens de uitvoering samen met de aannemer verantwoordelijk voor het omgevingsmanagement. Uitvoering van de werkzaamheden gebeurt via een nog te selecteren aannemer. Met de aannemer wordt een contract afgesloten waarin afspraken staan ten aanzien van het afstemmen met de omgeving.

3.5 Onderhoud

De duiker Rijnveld is gelegen in een weg van de gemeente Alphen aan den Rijn. Na realisatie van de duiker komt deze duiker in eigendom en beheer van de gemeente Alphen aan den Rijn. De gemeente Alphen aan den Rijn heeft uitgebreid inspraak gehad in de ontwerpeisen van de duiker.

4. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten

De realisatie van het project heeft naar verwachting geen of slechts tijdelijke invloed op de omgeving. Bij de uitvoering van de werkzaamheden en de aanleg van het waterstaatswerk worden belangen van derden in het oog gehouden en waar mogelijk worden nadelige effecten zo veel mogelijk beperkt. Nadelige effecten liggen op het gebied van de bereikbaarheid van de percelen aan het Rijneveld en overlast tijdens de uitvoering door geluid en/of trillingen.

4.1 Impact op de omgeving

De uitvoering van het project zorgt in de openbare ruimte voor overlast. Te denken valt aan een tijdelijke afsluiting van de weg voor de uitvoeringswerkzaamheden. De direct omwonenden rondom de bouwlocaties kunnen ook hinder ondervinden, zoals het tijdelijk minder bereikbaar zijn van het perceel. Daarnaast zijn er vervoersbewegingen voor de aan- en afvoer van materialen.

De werkzaamheden worden voorafgaand aan de uitvoering afgestemd met de direct omwonenden en de gemeente Alphen aan den Rijn, op deze wijze worden bewoners en belanghebbenden tijdig geïnformeerd. Zodra de planning van de aannemer bekend is wordt dit met de directe omwonenden gecommuniceerd, wat in de praktijk enkele weken voordat buiten gestart wordt met de werkzaamheden zal zijn.

Daarnaast wordt in overleg met de omliggende terreineigenaren beperkingen gesteld aan het gebruik van eigendommen om mogelijke schade, gevaarlijke situaties en overlast zo veel als mogelijk te voorkomen. De werkzaamheden worden zo veel als mogelijk vanaf openbaar terrein uitgevoerd.

4.2 Beperking nadelige effecten

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

- de uitvoering van het project is afgestemd met de gemeente Alphen aan de Rijn en de ingelanden in de Gouwepolder. Omwonenden zijn door middel van informatieavonden (december 2015, juli 2016, januari 2017, juni 2017) geïnformeerd. Daarnaast zijn er keukentafelgesprekken gevoerd met de direct omwonenden.
- 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 Wet natuurbescherming 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.
- De werktijden zijn overdag en niet in het weekend of tijdens feestdagen.
- Een uitgebreid verkeersplan moet voorkomen dat er overlast optreedt voor het gebied, waarbij onder meer voorzieningen worden getroffen voor chauffeurs die alsnog de weg inrijden en moeten keren.
- Bij de uitvoering van werkzaamheden waarbij trillingen kunnen voorkomen moet aan de geldende normering worden voldaan, zoals opgenomen in contractstukken met de aannemer.
- Bij de uitvoering van werkzaamheden moet aan de geldende normering voor geluid worden voldaan, zoals opgenomen in contractstukken met de aannemer.

- Er wordt vooraf een bouwkundige opname gedaan van de aangrenzende woningen. Er wordt bij de uitvoering aandacht besteed aan het beperken van trillingen, maar om eventuele vragen naderhand voor te zijn wordt vooraf een bouwkundige opname uitgevoerd. Er worden trillingsmeters geplaatst om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden te controleren dat de trillingen aan de geldende normen voldoen ter voorkoming van de kans op schade.

4.3 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 gezien 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 ontwerp-projectplan is een besluit op grond van de Algemene wet bestuursrecht. Dit besluit is voorbereid door toepassing van afdeling 3.4. van de Algemene wet bestuursrecht.

Het verloop van de procedure op grond van afdeling 3.4 ziet er als volgt uit:

Voorafgaand aan het vaststellen van een definitief projectplan, is eerst dit ontwerp-projectplan opgesteld. In het digitale Waterschapsblad is dit ontwerp-projectplan gepubliceerd en belanghebbenden kunnen gedurende een termijn van zes weken een schriftelijke zienswijze op dit projectplan kenbaar maken bij Rijnland. Na afloop van deze termijn worden de zienswijzen beoordeeld en wordt gezien of deze aanleiding zijn het ontwerp-projectplan aan te passen.

Nadat het definitieve projectplan door het college van dijkgraaf en hoogheemraden is vastgesteld, wordt het definitieve projectplan bekendgemaakt in het Waterschapsblad. Na bekendmaking treedt het projectplan in werking. Na bekendmaking in het Waterschapsblad kunnen in beginsel alleen diegenen die een zienswijze hebben ingediend 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 dit niet het geval is, wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard. Eveneens betekent toepassing van de Crisis- en herstelwet dat na afloop van de beroepstermijn de beroepsgronden niet kunnen worden aangevuld.

6. Bijlagen

Bijlage 1 Tekening