



Hoogheemraadschap van
Rijnland

**Project vervangen
duiker 241-033-00372
ter plaatse van Insteek
48/50 te Boskoop**

projectnummer: 99861

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

Inhoudsopgave

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. Beleidskader (waarom gaan we het doen)	9
4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)	10
4.1 Uitgevoerde onderzoeken	10
4.2 Uitgangspunten.....	10
4.2.1 Planning.....	10
4.2.2 Aanbesteding.....	10
4.2.3 Randvoorwaarden	10
4.2.4 Legger	13
4.3 Realisatie	13
4.4 Samenwerking	13
4.5 Graven en dempen	13
4.6 Onderhoud	13
5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten	15
5.1 Impact op de omgeving	15
5.2 Beperking nadelige effecten.....	15
5.3 Nadeelcompensatie	16
6. Besluitvormingsprocedure	17
7. Bijlagen	18

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 is momenteel niet optimaal. De wegen in de Gouwepolder doorsnijden het watersysteem in de noordzijde van de polder. Er zijn in het noorden van de Gouwepolder maar enkele verbindingen onder de wegen door waardoor het water beperkte mogelijkheden heeft om naar het gemaal Brans, gelegen in het zuiden van de polder, te stromen. Hierdoor kan het water niet snel genoeg naar het gemaal stromen en loopt het peil op doordat er verhang ontstaat bij flinke neerslag.

Door een aantal overige 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. Daarnaast wordt er op één locatie, de duiker die onder de Insteek ligt en waar dit projectplan over gaat, een duiker vergroot om de afvoercapaciteit te vergroten. Daarnaast is er een knik geconstateerd in deze duiker wat ongewenst is omdat dit een constructief defect is dat op termijn tot het onvoldoende functioneren van de duiker kan leiden. Hierdoor neemt de stroomsnelheid af en vermindert de opstuwing van het water. Het uiteindelijk bereikte maximale peil zal lager zijn, dan het maximaal optredende peil dat zonder deze maatregel zou worden bereikt.

De vervanging van de duiker onder de Insteek is een van de locaties in de Gouwepolder waar gewerkt wordt aan het realiseren van een verbetering van de doorstroming van noord naar zuid. Door de vervanging van de 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 vervanging van een duiker onder de Insteek 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. Hoofdstuk 3 geeft zijn de beleidskaders van het project beknopt beschreven.

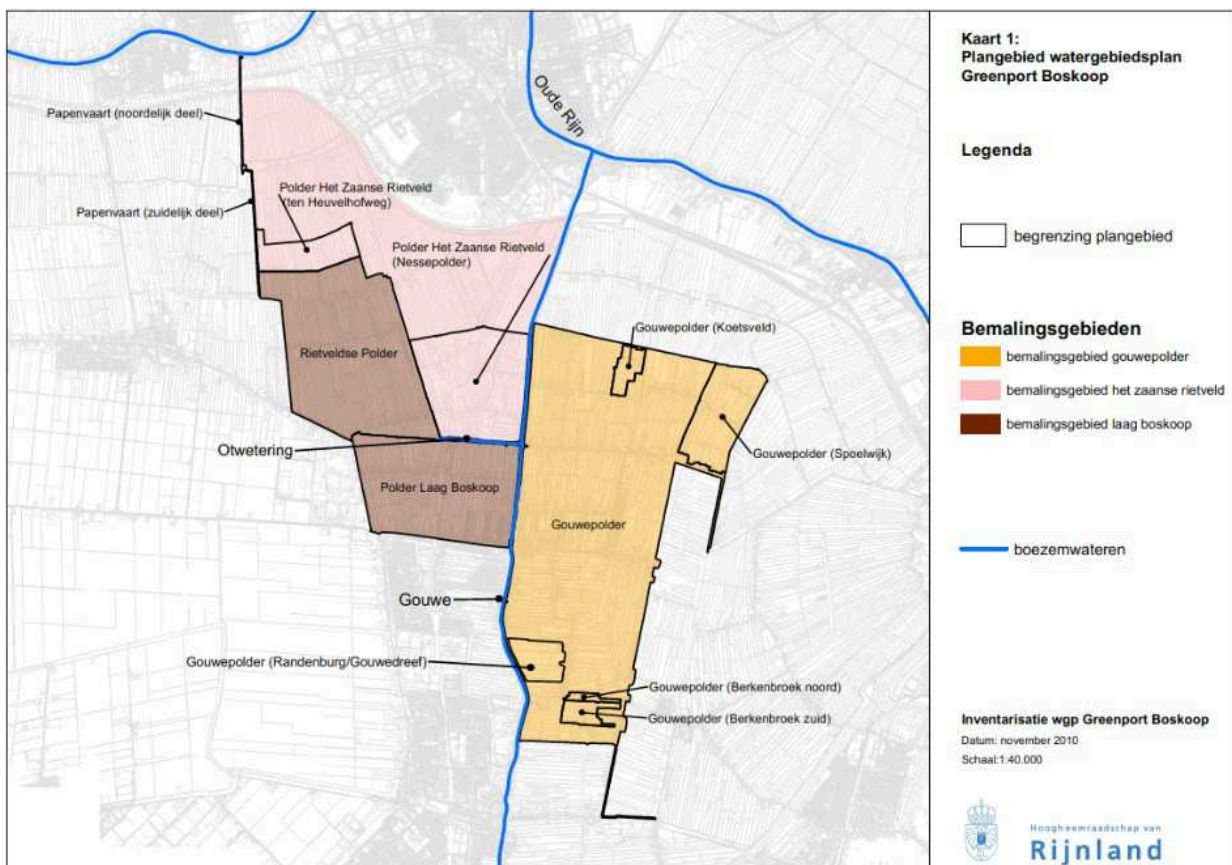
In hoofdstuk 4 wordt de uitvoering van het project beschreven inclusief de documenten waarop dit projectplan is gebaseerd. Daarnaast wordt ingegaan op het proces wat door Rijnland zal worden doorlopen tot en met de uitvoering en op de manier waarop het werk gerealiseerd gaat worden. Tevens wordt het 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, wat voor overlast zorgt voor de ingelanden en het beheer en onderhoud voor Rijnland bemoeilijkt. In het gebied is bijvoorbeeld sprake van diverse hydraulische knelpunten in het watersysteem en is er sprake van achterstallig onderhoud. Voor het oplossen van de 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.

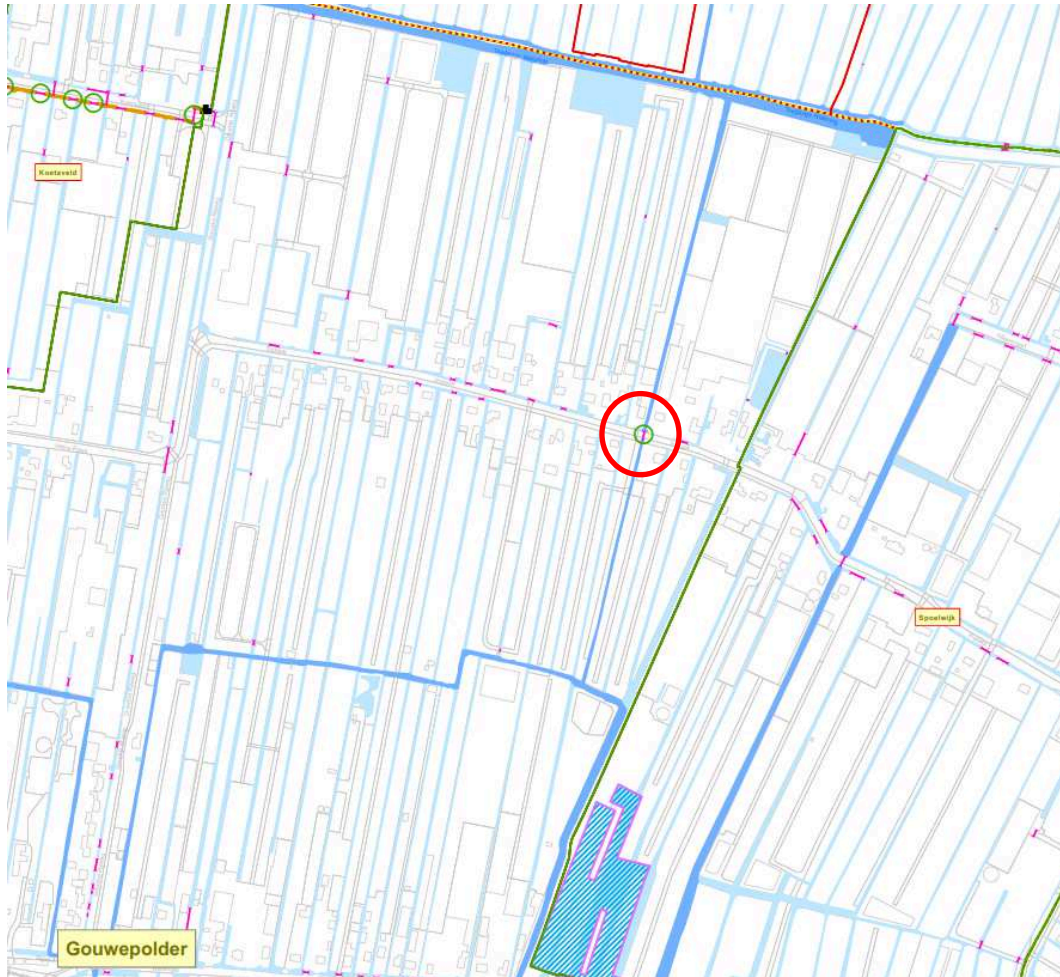
In 2013 is het maatregelenpakket voor Watergebiedsplan Greenport Boskoop vastgesteld door het algemeen bestuur van Rijnland. Dit is een plan op hoofdlijnen dat nu wordt uitgewerkt tot concrete maatregelen.



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 is het vervangen van een duikerverbinding onder de Insteek om de doorstroom naar het gemaal Brans in de Gouwepolder te verbeteren.

Door de vervanging van een duiker onder de Insteek wordt de huidige 'knellende' duiker vervangen, zodat deze geen knelpunt meer is voor de afvoering naar het gemaal Brans. Dit vermindert de opstuwing van het waterpeil in met name de noordzijde van de Gouwepolder. De ligging van de te vervangen duiker is weergegeven in figuur 2.2. In paragraaf 2.3 is in meer detail ingegaan op de maatregel.



Figuur 2.2: Ligging te vervangen duiker onder de Insteek (rode cirkel) (bron: projectkaart WGP Greenport Boskoop – Noord).

2.2 Wat is een projectplan?

In het kader van dit project is Rijnland van plan om duiker 241-033-00372 te wijzigen onder de Insteek te Boskoop. Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de aanleg of wijziging van een 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 de Insteek in Boskoop betreft het wijzigen van de duikerverbinding 241-033-00372, door een grotere duiker aan te leggen. Op de figuur 3.1 is de locatie van de duiker weergegeven. Op de ontwerptekening in de bijlage is de locatie exact weergegeven.

De duiker ligt in Gouwepolder, onder de rijbaan van de Insteek in Boskoop, tussen de percelen met huisnummers 48 en 50 (figuur 2.3). De gemeente Alphen aan den Rijn is wegbeheerder van de Insteek. In de bestaande situatie wordt de verbinding tussen de watergangen aan beide zijden van de Insteek gevormd door een tweetal ribbelduikers met diameter van 400 mm (figuur 2.4). De afvoercapaciteit van deze duikers is onvoldoende groot, dit veroorzaakt een te grote opstuwing van het water. Om deze reden is vervanging van de duikers noodzakelijk.

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 waterverbindingen onder de wegen waardoor het water maar beperkte mogelijkheden heeft om naar het gemaal Brans te stromen. Hierdoor kan het niet snel genoeg bij het gemaal komen en loopt het peil in het noorden op.

Omdat de huidige afvoercapaciteit van de duiker, bestaande uit twee elementen, onvoldoende is, is het wijzigen van de huidige duiker noodzakelijk. De nieuwe duiker betreft een constructie met stalen damwanden met een betonnen bodem en dek met een inwendige afmeting van 1,75 m bij 1,2 m. De stalen damwanden zijn gemonteerd aan stalen buispalen van een lengte van 16,5 meter. De stalen damwanden hebben een lengte van 4,77 meter en lopen van - 2.53 tot een diepte van -7,30 m NAP. De afmeting is bepaald aan de hand van een hydrologische studie van Rijnland.



Figuur 2.3: Ligging te vervangen duikers 241-033-00372 onder de Insteek (bron: legger wateren, Rijnland)



Figuur 2.4: Foto te vervangen duikers 421-033-00372 (bron: Variantenstudie Watergebiedsplan Greenport te Boskoop, Rijnland)

3. 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 Hoogheemraadschap van Rijnland hiervoor wil gebruiken.

Een watergebiedsplan is een integraal waterhuishoudingsplan voor een bepaald gebied. Hierin wordt onderzocht en bepaald hoe de inrichting en het beheer van dat gebied 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 Greenport 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, aanleggen en vervangen van kunstwerken, ophogen van de lage delen van het maaiveld en herstel van de peilscheiding.

a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Met de wijziging van de duiker 241-033-00372 wordt de afvoercapaciteit verbeterd. 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.

c. Gevolgen maatschappelijke functies watersysteem

De aan- en afvoerfunctie van de watergang waarin de duiker onder de Insteek wordt vervangen wordt niet belemmerd door de werkzaamheden, tijdens de uitvoering van het werk wordt de benodigde afvoercapaciteit van de duiker Insteek gegarandeerd door de aanwezigheid van een tijdelijke pompinstallatie (zie bijlage memo) Na uitvoering van de maatregelen zal deze verbeteren ten opzichte van de huidige situatie. De werkzaamheden worden zo veel als mogelijk vanaf openbaar gebied uitgevoerd. De aanleg van de duiker heeft een effect op de opstuwing en afvoercapaciteit in de gehele Gouwepolder: deze verbeterd. Hiervan profiteren ook de andere aangelanden in de polder.

Conclusie

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

4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)

Op de tekening in bijlage 1 is het ontwerp van de duiker en de locatie van de maatregel weergegeven. Daarnaast zijn enkele details van de duiker weergegeven.

De werkzaamheden omvatten met name grondverzet (graven en aanvullen), het opbreken en terug aanleggen van de weg, het verwijderen van de aanwezige, ongefundeerde spirosol duikers en het aanleggen van de nieuwe duiker.

4.1 Uitgevoerde onderzoeken

De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd:

- bodemonderzoek d.d. 22 januari 2016, door Antea Group met kenmerk 0403735.02, waarin is onderzocht wat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is en hoe dit in relatie staat met de werkzaamheden.
- geotechnisch onderzoek d.d. 14 december 2015 door Wiertsema & Partners met kenmerk VN-64147-1 waarin sonderingen zijn uitgevoerd om de bodemopbouw te bepalen.
- flora- en faunaonderzoek d.d. 8 februari 2016 door Antea Group met kenmerk 404815 waarin is onderzocht wat de effecten zijn voor het gebied en de soortbescherming in het plangebied.
- Oplegnotitie nav nieuwe Wet Natuurbescherming d.d. 2 februari 2017 door Antea Group met projectnummer 404815 en 403735.01, waarin de wijzigingen naar aanleiding van de nieuwe Wet natuurbescherming voor het project zijn beschreven.
- explosieven onderzoek d.d. 26 april 2016 . door T&A Survey B.V. met kenmerk GPR5862, waarin is onderzocht waar zich niet-gesprongen explosieven zouden kunnen bevinden.
- Klic- oriëntatiemelding is uitgevoerd d.d. 3 april 2017, waarin is onderzocht waar kabels en leidingen aanwezig zijn.

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

4.2 Uitgangspunten

4.2.1 Planning

De planning voor uitvoeringswerkzaamheden is nog niet exact bekend. Het streven voor de uitvoeringswerkzaamheden is om in de tweede helft van 2017, maar niet eerder dan 1 september, te starten met de vervanging van de duikers onder de Insteek. De planning voor de start van het werk is mede afhankelijk van de nog te verleggen kabels- en leidingen en de planning van de beheerders die hiervoor verantwoordelijk zijn.

4.2.2 Aanbesteding

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

4.2.3 Randvoorwaarden

Omgevingsvergunning

Voor de wijziging van de duiker wordt een omgevingsvergunning voor het 'uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden' aangevraagd.

Melding besluit lozen buiten inrichtingen

Op grond van artikel 3.11 van het besluit lozen inrichtingen dient een melding te worden gedaan voor de wijziging 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.

Melding besluit bodemkwaliteit

Voor het toepassen van grond- en bouwstoffen binnen het project dient een BBK melding te worden gedaan.

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. 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.

Uitvoeringsregel 4: Duikers

Deze uitvoeringsregel is van toepassing op het aanleggen van de duiker. Het betreft hier een duiker in een hoofdwatgang. De duiker moet voldoen aan Beleidsregel 4.4, artikel 3, zie hiervoor de constructietekening (bijlage). De duiker verbetert het functioneren van het watersysteem (zie bijlage: advies hydrologie).

De huidige aanwezige duikers zijn volgens de bekende gegevens ongefundeerd. Indien er alsnog funderingen worden aangetroffen dienen de funderingspalen te worden ingekort, de palen mogen niet worden getrokken.

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 18 cm lucht in de duiker Insteek bij het streefpeil. Hydraulisch zijn de verbindingen, waaronder de verbinding onder de Insteek, zodanig ontworpen dat het water kan passeren.

Uitvoeringsregel 5: Graven van oppervlaktewater

De duiker maakt onderdeel uit van het watersysteem en de legger. Er wordt gegraven in het watersysteem. Het betreft hier graafwerkzaamheden in het watersysteem die niet leiden tot het aanpassen van de legger. De graafwerkzaamheden gelden voor het verwijderen en aanleggen van de duiker. Voor de graafwerkzaamheden moet aan de zorgplicht worden voldaan.

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 4.1, welke de aanwezige kabels en leidingen binnen het

plangebied weergeeft. Uit de KLIC-melding blijkt dat parallel aan de Insteek de volgende leidingen aanwezig zijn:

- Middenspanning (Liander)
- Laagspanning (Liander)
- Gas lage druk (Liander)
- Laagspanning (Alphen aan den Rijn)
- Riool onder druk (Gemeente Alphen aan den Rijn)
- Data transport (KPN)
- Water (Oasen)

Daarnaast is er Openbare Verlichting aanwezig aan de Insteek, aan de noordzijde van de weg. Hoewel deze kabel 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 kabels en leiding beheerder wordt ruimte gemaakt voor de vervangende duiker door het verleggen van de kabels en leidingen. 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 4.1: KLIC-melding Insteek (bron: Kadaster, 03-04-2017).

4.2.4 Legger

Na de realisatie van het werk dienen de gewijzigde en nieuwe waterstaatwerken te worden vastgelegd in de legger van Rijnland. De (gewijzigde) ligging, vorm, afmetingen en constructie van de waterstaatswerken met de daarbij behorende beschermingszones, onderhoudsplichten en onderhoudsverplichtingen worden in de legger nader gedetailleerd. De wijziging van de legger kent een aparte procedure.

4.3 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 duiker te vervangen, dient eerst het bovengelegen materiaal verwijderd te worden. Dit materiaal bestaat uit asfalt, de fundering van de weg en grond. Vervolgens worden de aanwezige duikers verwijderd en de nieuwe duiker aangelegd. Na aanbrengen van de duiker wordt de weg met fundatie aangebracht.

Voorafgaand 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 wat betreft planning op elkaar afgestemd. Over de periode waarin de werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden, waardoor de Insteek een aantal weken afgesloten zal zijn, wordt in overleg met de boomkwekerij sector uitgevoerd om de impact op de sector zo klein mogelijk te laten zijn.

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

4.4 Samenwerking

Het plan om de duiker te vervangen in de Insteek is gecommuniceerd met de omliggende perceeleigenaren, via algemene bijeenkomsten aan de gehele Gouwepolder en de gemeente Alphen aan den Rijn. Alvorens de werkzaamheden beginnen zal er opnieuw contact gezocht worden met de direct omliggende bewoners en de aanwonenden aan de Insteek en enkele aansluitende wegen. Uitvoering van de werkzaamheden gebeurt via de nog te selecteren aannemer. Met de aannemer wordt een contract afgesloten waarin afspraken staan ten aanzien van het afstemmen met de omgeving.

4.5 Graven en dempen

De dimensionering van de duiker wordt vergroot, hiertoe wordt gegraven binnen het leggerprofiel. Er vindt geen demping plaats. Werkzaamheden dienen aan de zorgplicht te voldoen. Vrijgekomen grond en/of bagger moet worden afgevoerd, deze mag niet worden teruggebracht in het watersysteem.

4.6 Onderhoud

De te vervangen duiker is gelegen in een gemeentelijke weg. Na realisatie van de nieuwe duiker wordt de duiker overgedragen aan de gemeente, zowel eigendom als beheer en onderhoud.

Rijnland is in de meeste gevallen verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de primaire watergangen. De watergangen die ten noorden en zuiden van de duiker zijn gelegen betreffen primaire watergangen. De eigenaren van de percelen langs deze

watergangen zijn wel verantwoordelijk voor het onderhouden van de oevers, aanwezige beschoeiing en hebben een ontvangstplicht voor het slootvuil (onder ander overtollige waterplanten, takken en baggerspecie). In de praktijk wordt er in deze polder varend onderhoud gepleegd. Onderhoud aan de duiker wordt niet gewijzigd.

5. 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 het vervangen van het waterstaatswerk worden belangen van derden in het oog gehouden en waar mogelijk worden nadelige effecten zo veel als mogelijke beperkt.

5.1 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, en rondom de bouwlocatie voor de direct aanwonenden. 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.

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.

Nadat de duiker is gerealiseerd kan het water makkelijker passeren, waardoor de opstuwung van het water beperkt blijft en het waterpeil minder hoog komt in perioden met flinke neerslag.

5.2 Beperking nadelige effecten

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

- In een vroeg stadium is de uitvoering van het project afgestemd met de gemeente Alphen aan den Rijn en de direct omwonenden. Omwonenden zijn door middel van informatieavonden geïnformeerd, daarnaast zijn er gesprekken met omwonenden gevoerd.
- 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 Flora- en Faunawet 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.
- Om de ontsluiting van de Gouwepolder en achterliggend gebied op voldoende niveau te houden mag de Insteek niet zijn afgesloten na 1 maart 2018.
- 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.
- 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 wel al 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.

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 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 het voorliggende definitief projectplan, is eerst een ontwerp-projectplan opgesteld. In het digitale Waterschapsblad is dit ontwerp-projectplan gepubliceerd en belanghebbenden konden gedurende een termijn van zes weken een schriftelijke zienswijze op dit projectplan kenbaar maken bij Rijnland. Er zijn geen zienswijzen ontvangen op het gepubliceerde ontwerp-projectplan, het ontwerp-projectplan is ongewijzigd tot projectplan omgezet.

Nadat dit definitieve projectplan namens 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.

7. Bijlagen

Bijlage 1 Tekeningen

Deze bijlage omvat de volgende tekeningen:

- Ontwerp Duiker Insteek

Bijlage 2. Tabel met GIS-code

Object	GIS-code
Duiker (nieuw)	- nieuw
Duiker (bestaand)	241-033-00372

Bijlage 3. Hydrologische berekening TPI duikervervanging**M E M O**

Reg.nr.:	17.029739		
Aan:	Eva Eigenhuijsen		
Van:	Jos van Rooden (Integraal Wateradvies)		
Cc:			
Onderwerp:	TPI duikervervanging 241-033-00372 thv Insteek 48 - 50		
Datum:	31 maart 2017		

Aanleiding

In het watergebiedsplan Greenport Boskoop is bepaald, dat de duikerverbinding met kenmerk 241-033-00372 ter hoogte van Insteek 48 – 50 een te kleine capaciteit heeft en moet worden vervangen. Tijdens de werkzaamheden voor de vervanging van de duiker moet de doorvoer van water zijn geborgd. Gevraagd is om een capaciteitsbepaling van de benodigde tijdelijke pompinstallatie om de afvoer te verzorgen.

Advies

In de maatgevende situatie is de doorvoer door de duiker $0,05 \text{ m}^3/\text{seconde}$. Bij deze bepaling is rekening gehouden met de recent aangelegde duiker onder de Halve Raak.

De tijdelijke pompinstallatie dient minimaal deze capaciteit te hebben + 10% opslag. Het peilbeheer moet afgestemd zijn om het streefpeil in de polder te waarborgen en is afgeleid van de instelling van gemaal Brans.

Dit houdt in:

Opgestelde pompcapaciteit: $3,3 \text{ m}^3/\text{minuut}$

Aanslagpeil : NAP -2,25 meter

Afslagpeil : NAP -2,28 meter