



**Verplaatsen inlaat Bosch- en
Gasthuispolder**
Projectnummer: 190100

Projectplan
op basis van artikel 5.4 van de Waterwet

PROJECTNUMMER	PROJECTNAAM	
190100	Verplaatsen inlaat Bosch- en Gasthuispolder	
VASTSTELLING	NAAM	AFDELING/ TEAM
Afdelingshoofd:	P. Smit	BZA
Datum:	Handtekening	

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
Samenvatting.....	3
1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding en doel van het project.....	4
1.1.1 Projectgebied.....	4
1.1.2 Projectomschrijving	4
1.2 Waarom een projectplan?	5
1.3 Leeswijzer	5
2. Wetten, regels en kader	6
2.1 Provinciaal beleid.....	6
2.2 Rijnlandse beleid.....	6
2.3 Gemeentelijk beleid	6
2.4 Landelijke wetgeving	6
3. Project beschrijving.....	7
3.1 Eisen en randvoorwaarden	7
3.2 Uitgevoerde onderzoeken.....	7
3.3 Project	7
4. Wijze van uitvoering.....	8
4.1 Project	8
4.2 Vergunningen, ontheffingen.....	8
4.3 Relatie met andere procedure.....	8
4.3.1 “Graven en dempen”	8
4.4 Consequenties voor derden en (eventuele) compenserende maatregelen.....	8
4.5 Legger	8
5. Financiën.....	9
5.1 Kosten Rijnland.....	9
5.2 Kosten gemeente	9
5.3 Kosten derden	9
5.4 Nadeel-compensatie regeling	9
6. Beheer en onderhoud	10
Bijlage 1.....	11
Bijlage 2.....	13

Samenvatting

De huidige inlaat in de Bosch- en Gasthuispolder met kenmerk 014-033-00012 laat water in vanaf de watergang met kenmerk 449-058-00064 naar de watergang met kenmerk 014-085-00012. Omdat AWZI Leiden Zuid-West effluent loost op watergang 449-058-00064 wordt de inlaat verplaatst. In de nieuwe situatie zal water worden ingelaten vanuit het Rijn-Schiekanaal, kenmerk 449-058-00213 naar de watergang met kenmerk 014-085-00012.

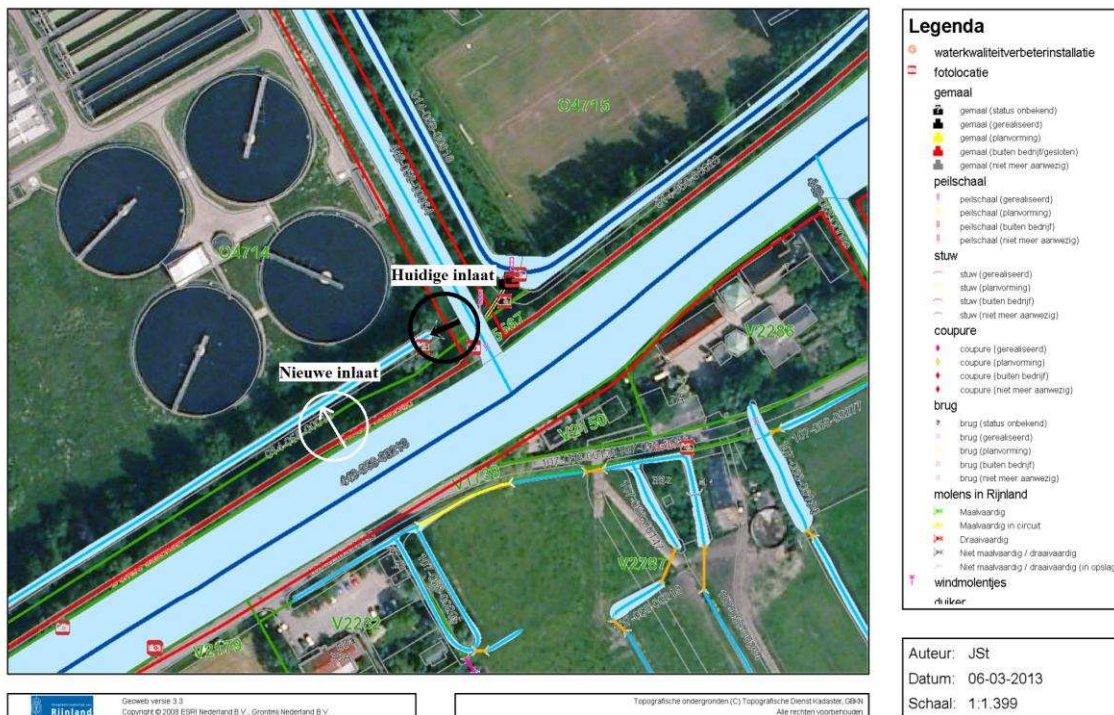
1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel van het project

1.1.1 Projectgebied

Inlaat Bosch- en Gasthuispolder

Voorschoterweg 12 Leiden



Eigenaren percelen:

Kadastrale code	Naam	Adres, Postcode en Woonplaats
LDN01 O 4714	Rijnland Hoogheemraadschap van (afd. Financien)	Postbus 156, 2300AD, Leiden
LDN01 O 5567	Provinciehuis Zuid Holland	Zuid Hollandplein 1, 2596AW, 'S-GRAVENHAGE
LDN01 O 2092	Zuid-Holland de Provincie (t.a.v. Eenheid Ontwikkeling/Grondzaken)	Postbus 90602, 2509LP 'S-GRAVENHAGE

Alle betrokken eigenaren worden middels een brief op de hoogte gebracht en gehouden van de werkzaamheden.

Bij de provincie Zuid-Holland is ontheffing aangevraagd en verkregen voor het uitvoeren van werkzaamheden binnen het beheergebied van een vaarweg, alsmede vergunning aangevraagd en verkregen voor het aanbrengen en in stand houden van een leiding op een perceel kadastraal bekend LDN01 O5567.

Bij de gemeente Leiden is toestemming aangevraagd en verkregen voor het aanbrengen van de leiding onder het fiets/voetpad en de naastgelegen groenstrook.

1.1.2 Projectomschrijving

De huidige stalen inlaat met een diameter van Ø200mm heeft overcapaciteit, en zal worden vervangen door een inlaat met een diameter van Ø125mm voorzien van een in- en uitstroomconstructie en spindelafsluiter.

1.2 Waarom een projectplan?

In het kader van dit project gaat een inlaatconstructie gewijzigd worden. 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 t.b.v. het project “verplaatsen inlaat Bosch- en Gasthuispolder”.

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

- 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, te bevatten.

1.3 Leeswijzer

Dit projectplan dient gelezen te worden als een overzicht van maatregelen die binnen de formele verantwoordelijkheden en het staande beleid van Rijnland genomen moeten worden om de grondduiker te vervangen. Bovendien geeft het projectplan inzicht in de consequenties van deze maatregelen voor derden.

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

In hoofdstuk 2 zijn de kaders van het project beschreven (wetten, beleid, regelingen).

In hoofdstuk 3 wordt het project beschreven inclusief de documenten waarop dit projectplan is gebaseerd.

In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op het proces wat 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. Ook wordt de nadeelcompensatieregeling van Rijnland beknopt uitgelegd.

Het toekomstige beheer en onderhoud van het projectgebied wordt in hoofdstuk 6 beschreven.

2. Wetten, regels en kader

2.1 Provinciaal beleid

- Provinciale structuurvisie en verordening Ruimte
- Waterverordening Rijnland

2.2 Rijnlandse beleid

- WBP4
- Gebiedsvisie
- Nota waterkeringen
- Beleidsregels (deze gelden sec voor afweging bij vergunningen)
- Keur
- Legger

2.3 Gemeentelijk beleid

- Gemeentelijke structuurvisie en bestemmingsplan

2.4 Landelijke wetgeving

- niet van toepassing

3. Project beschrijving

Wijze van uitvoering:

Het ontwerp van de grondduiker is weergegeven op tekeningnummer 014 4C33 018 002 d.d. 8 juli 2013. Werkzaamheden worden vanaf het land uitgevoerd.

De huidige stalen inlaat zal door middel van flenzen worden afgesloten.

Het ontgraven van het leidingtracé en het aanbrengen van de inlaat geschied in twee fases. Fase 1 loopt van de inlaatconstructie tot en met de compensator, fase 2 loopt van de compensator tot en met de uitstroomconstructie.

Met in stand houding van de bestaande damwanden wordt fase 1 ontgraven.

Na aanbrengen van de inlaatconstructie, de spindelafsluiter, de leiding tot en met de compensator, de kleikist en het kwelscherm wordt de ontgraving van fase 1 aangevuld. Vervolgens wordt de verharding verwijderd en fase 2 ontgraven.

De leiding vanaf de compensator tot en met de uitstroomconstructie wordt aangebracht en de ontgraving van fase 2 wordt aangevuld.

Als laatste zal een sleuf in de bestaande damwanden worden gezaagd, het krooshek worden aangebracht en de inlaat worden getest.

De werkzaamheden nemen naar verwachting 2 weken in beslag.

3.1 Eisen en randvoorwaarden

De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd volgens de gedragscode flora- en faunawet voor waterschappen.

3.2 Uitgevoerde onderzoeken

- Inventarisatie bestaande situatie door het inmeten van dwarsprofielen, maaiveldhoogtes en waterpeilen
- Berekenen diameter leiding op basis van debiet en verhang (T. Pieterse)
- Berekenen sterkte leiding en toetsing op basis van NEN3650, NEN3651 en NPR3659 (R. Gunawan)

3.3 Project

Huidige situatie

De huidige stalen inlaat met een diameter van Ø200mm heeft overcapaciteit, en zal worden verplaatst.

Toekomstige situatie

PE SDR17, PN10 Ø125mm grondduiker. De duiker wordt voorzien van een in- en uitstroomconstructie, kleikist, kwelscherm en spindelafsluiter.

4. Wijze van uitvoering

4.1 Project

Het project dient in 2013 gerealiseerd te worden

4.2 Vergunningen, ontheffingen

Bij de provincie Zuid-Holland is ontheffing aangevraagd en verkregen voor het uitvoeren van werkzaamheden binnen het beheergebied van een vaarweg, alsmede vergunning aangevraagd en verkregen voor het aanbrengen en in stand houden van een leiding op een perceel kadastraal bekend LDN01 O5567.

Bij de gemeente Leiden is toestemming aangevraagd en verkregen voor het aanbrengen van de leiding onder het fiets/voetpad en de naastgelegen groenstrook.

4.3 Relatie met andere procedure

Geen.

4.3.1 “Graven en dempen”

Nvt.

4.4 Consequenties voor derden en (eventuele) compenserende maatregelen

Perceeleigenaren kunnen enige overlast ondervinden van de uit te voeren werkzaamheden.

4.5 Legger

Een Legger Kunstwerken is nog niet vastgesteld.

5. Financiën

5.1 Kosten Rijnland

Alle kosten voor het vervangen van de grondduiker worden in hun geheel gefinancierd door het Hoogheemraadschap van Rijnland.

Mogelijk dient er een schadevergoeding te worden uitgekeerd aan grondgebruikers in verband met een verminderde grasproductie.

5.2 Kosten gemeente

geen

5.3 Kosten derden

geen

5.4 Nadeel-compensatie regeling

N.v.t.

6. Beheer en onderhoud

Het beheer en onderhoud van de nieuwe duiker berust geheel bij Rijnland, afdeling Watersystemen

Bijlage 1.

Aanleghoogte	Kruinhoogte van de dijk onmiddellijk na aanleg.
Beheer	Het geheel van activiteiten dat noodzakelijk is om te waarborgen dat de functies van de waterkering blijven voldoen aan de daarvoor vastgestelde eisen en normen.
Beheersgebied	In de legger gespecificeerd areaal, dat als waterkering wordt aangemerkt en door de waterkeringbeheerder wordt beheerd.
Berm	Extra verbreding van de dijk om het dijklichaam extra steun te bieden.
Beschoeiing	Wand bestemd om grond te keren.
Binnendijks	De bewoonde zijde of polderzijde van de dijk.
Binnentalud	Hellend vlak van het dijklichaam aan de binnendijkse zijde van de dijk.
Boezem	Het geheel van (van nature stilstaande) met elkaar verbonden watergangen die van het buitenwater zijn afgesloten, waarop water uit laag gelegen polders wordt uitgeslagen en/of waaruit water op laag gelegen polders wordt afgelaten en van waaruit het water kan worden uitgeslagen of geloosd naar het buitenwater.
Boezempeil	Waterstand in boezem.
Boezemwaterkering	Een langs een boezem gelegen grondlichaam, dat enerzijds de lager gelegen poldergebieden beschermt tegen hoger liggend boezemwater en anderzijds de boezem in stand houdt.
Buitendijks	De kerende of de waterzijde van de dijk.
Buitengewoon Onderhoud	Ook vaak "groot" onderhoud genoemd: Onderhoudswerkzaamheden van constructieve aard, zoals vervanging en reconstructie en voor waterkeringen ook ophoging en herstel van door verzakking ontstane scheuren en gaten.
Buitentalud	Hellend vlak van het dijklichaam aan de kerende zijde.
Compartimenteren	Onderverdelen en scheiden van watergangen.
Compenserende Maatregel	Maatregel die gericht is op het vervangen van waarden die verloren gaan.
Damwand	Grondkerende constructie, die bestaat uit een verticaal in de grond geplaatste wand.
Dijk	Waterkerend grondlichaam.
Erosie	Afslijting door de invloed van het water op het dijklichaam.
Fauna	Dieren
Flora	Planten
Gewoon onderhoud	Ingrepen zoals maaien, schonen, baggeren, snoeien, materiaal en vuil verwijderen en reparaties van schade veroorzaakt door bijvoorbeeld dieren en mensen.
Keur	Verordening van het hoogheemraadschap, waarin gebods- en verbodsbepalingen zijn opgenomen en waarvan de naleving door sancties kan worden afgedwongen.

Kruin	Het bovenste gedeelte van een dijk.
Kruinhoogte	Niveau of hoogte van de waterkering.
Kwel	Uittreden van grondwater onder invloed van een waterstandsverschil.
LNCA	Landschap, Natuur, Cultuur en Archeologie.
Mitigerende maatregel	Verzachtende effectbeperkende maatregel.
Oeverconstructie	Grondkerende constructie ter instandhouding van de gronden gelegen aan de waterloop.
Onderhoud	Het in stand houden van waterkeringen in overeenstemming met de oorspronkelijke of in de legger bepaalde richting, vorm, afmeting en constructie en het vrijhouden daarvan van vuil en overmatige plantengroei. Zie ook buitengewoon en gewoon onderhoud .
Polder	Op de boezem uitslaand of lozend gebied met geregelde waterstand.
Regionale keringen	Niet-primaire waterkering, welke niet-primaire waterkeringen worden aangemerkt als regionale kering en aan welke criteria de regionale keringen dienen te voldoen.
Talud	Hellend vlak van een dijklichaam.
Teen	De lijn die overeenkomt met de snijlijn van het waterkeringstalud met het horizontaal gelegen maaiveld dan wel met de bodem van het aangrenzende water.
Waterhuishouding	Natuurlijke of kunstmatige wijze waarop het aan- en afvoer van water in een gebied verloopt.
Waterkerende constructie	Constructie die onderdeel uitmaakt van een waterkering of de waterkering vervangt.
Waterkering	Kunstmatige hoogten en die (gedeelten van) natuurlijke hoogten of hooggelegen gronden, met inbegrip van daarin of daaraan aangebrachte werken, die een waterkerende of mede een waterkerende functie hebben.
Zetting	Verticale vervorming van grondlagen, hoofdzakelijk als gevolg van bovenbelasting, de eigen massa en/of het uittreden van water.

Bijlage 2.

Deze bijlage omvat de volgende tekeningen:

- 014 4C33 018 002