



**Lisserpoelpolder  
(OR-3.34)**

te Lisse

Projectnummer: 01.00031

**Ontwerp projectplan op  
basis van art. 5.4 van de  
Waterwet**

## Inhoudsopgave

1	Samenvatting .....	3
1.	Inleiding en leeswijzer .....	4
2.	Projectomschrijving (wat gaan we doen) .....	5
2.1	Aanleiding en doel van het project.....	6
2.2	Wat is een projectplan?.....	7
2.3	Inhoud en omvang van het project.....	8
3.	Beleidskader (waarom gaan we het doen) .....	11
4.	Projectuitvoering (hoe gaan we het doen) .....	12
4.1	Uitgevoerde onderzoeken ten behoeve van de uitvoering .....	13
4.2.1	Planning.....	14
4.2.2	Aanbesteding.....	15
4.2.3	Randvoorwaarden .....	16
4.2.4	Legger .....	17
4.3	Realisatie .....	18
4.4	Samenwerking.....	19
4.5	Aanleggen kunstwerk.....	20
5.	Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten .....	21
5.1	Impact op de omgeving .....	22
5.2	Beperking nadelige effecten.....	23
5.2	Nadeelcompensatie .....	24
6.	Besluitvormingsprocedure .....	25
7.	Bijlagen .....	26
7.1	Tekening .....	27
7.2	Tabel met GIS-code.....	28

## **1 Samenvatting**

Het Hoogheemraadschap van Rijnland (hierna Rijnland) wil knelpunten in het watersysteem oplossen en het watersysteem op orde houden, rekening houdend met klimaatverandering en de functies in het gebied. Om het watersysteem op orde te houden is het Watergebiedsplan West geactualiseerd.

Om de waterkwaliteit in een groot deel van het stedelijk gebied in de Lisserpoelpolder (peilvak OR-3.34.2.1) te verbeteren door dit peilvak te voorzien van kwalitatief beter inlaatwater uit de Ringvaart, wordt de volgende maatregel voorgesteld:

- Realiseren van een nieuwe kwaliteitsinlaat en bijbehorende werken in de kern- en beschermingszone van de regionale waterkering (Ringdijk Haarlemmermeer) nabij Klipperdijk 74 te Lisse (Lisserpoelpolder) in peilvak OR 3.34, kadastraal perceel LSE00 E 3777.

## **1. Inleiding en leeswijzer**

Het Hoogheemraadschap van Rijnland is verantwoordelijk voor het beheer van watersystemen in zijn beheergebied. Voor het verbeteren van de waterhuishouding en van de waterkwaliteit kan het nodig zijn dat maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen bestaan in dit geval uit het aanleggen van waterstaatswerken.

## **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 de actualisatie van het Watergebiedsplan West.

In de Lisserpoelpolder (peilvak OR-3.34) wordt een kwaliteitsinlaat gerealiseerd om de waterkwaliteit in een groot deel van het stedelijk gebied in de Lisserpoelpolder (peilvak OR-3.34.2.1) te verbeteren door dit peilvak te voorzien van kwalitatief beter inlaatwater uit de Ringvaart. Dit heeft een positief effect op de fysisch-chemische waterkwaliteit. Daarnaast zal bij de overige inlaten beperkt worden ingelaten met water uit nutriëntrijkere gebieden. Dit heeft geen effect op het watersysteem in de gebieden waaruit niet meer wordt ingelaten.

## **2.2 Wat is een projectplan?**

In het kader van dit project is Rijnland van plan om een kwaliteitsinlaat aan te leggen. Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de aanleg of wijziging van een inlaat 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

De volgende maatregel wordt genomen:

#### Realiseren kwaliteitsinlaat in peilvak OR 3.34

Locatie: in de Ringdijk nabij Klipperdijk 74 te Lisse (Lisserpoelpolder) in peilvak OR-3.34, ten behoeve van peilvak OR 3.34.2.1

Eigendom: Gemeente Lisse

Instroomzijde: Zomerpeil: NAP - 0,61m

Winterpeil: NAP - 0,64m

Uitstroomzijde: vast peil: NAP - 4,12m (peilvak OR3.34.2.1)

#### De inlaat bestaat uit:

- Hardhouten damwand;
- Drijfvuilvoorziening;
- Leiding.

De inlaat ligt binnen de kern- en beschermingszone van de regionale waterkering (Ringdijk Haarlemmermeer).

#### Hardhouten damwand

Voor het plaatsen en bevestigen van de spindel, het krooshek en de drijfvuilvoorziening aan de ringvaartzijde zal een hardhouten constructie levensduur 25 jaar moeten worden geplaatst met de volgende eigenschappen:

#### Hardhouten planken:

- Planken damwanden en drijfvuilvoorziening minimaal dik 50 mm.
- Onderloopsheid en achterloopsheid moet voorkomen worden. Voor de lengte van de damwanden moet rekening worden gehouden met de vaste bodem. De damwandplanken moeten minimaal 3 meter in de vaste bodem steken. De damwand moet tevens de grond keren. De damwand is minimaal 3m breed.
- De bovenzijde van de damwand en drijfvuilvoorziening minimaal 0,15 meter onder het aangrenzende maaiveld plaatsen.
- Toepassen dubbele hardhouten gordingen 100 x 150 mm aan de bovenzijde van de damwand. De gordingen aan de bovenzijde schuin afwerken in verband met de afwatering (verloop 1 cm. over gording).
- De spindeldrempel bestaat uit een dubbele hardhouten gording 100 x 150 mm. De gording is twee meter breder dan de spindel en steekt aan beide zijden van de spindel 1 meter door.
- De stijlen tussen onderzijde spindelafsluiter en bovenste gording heeft afmetingen van 100 x 150 mm.

- De drempel en stijlen zodanig plaatsen dat er een goede waterdichte aansluiting met de spindel ontstaat.
- Voor de bevestigingsmiddelen van de hardhouten gordingen worden thermisch verzinkte bouten M16 om elke plank toegepast.

#### Drijfvuilvoorziening:

- Afmeting minimaal 2,5m breed en 1,5 m lang (zorgen dat voldoende ruimte blijft behouden om krooshek gemakkelijk te kunnen schonen);
- Verankeren achterzijde aan de damwand en voorzijde aan 2 palen die minimaal 4m in harde bodem steken, afmetingen 0,1m x 0,1m;
- Aan weerszijden en voorkant drijfvuilvoorziening planken aanbrengen vanaf 0,15m onder winterpeil (WP is NAP - 0,64m) en 0,15m boven zomerpeil (ZP is NAP -0,61m);
- Zorgen dat er minimaal een instroomopening van 1,5m<sup>2</sup> door de drijfvuilvoorziening overblijft.

#### Leiding:

- De binnendiameter is Ø 204,4mm en de buitendiameter wordt daarbij Ø 250mm.
- Bij de instroom van de inlaat wordt een kleikist 1m x 1m x 1m aangebracht.

#### Voor de leiding geldt:

- dat de leiding veelal in een relatief ondiepe open sleuf wordt aangebracht;
- de druk in de leiding maximaal gelijk is aan het (tussen)boezempeil, hetgeen in de meeste gevallen neerkomt op druk van minder dan 0,3 bar en in diepere polders 0,5 bar;
- een breuk in leiding bij een buisdiameter tot 200 mm en een druk van 0,3 bar, een krater met een straal van circa 1,0 m tot gevolg heeft;
- langs de leiding kwel en / of piping kan plaatsvinden;

#### Samenvattend voor leidingen met een diameter van maximaal 300 mm:

- uit te gaan PE 100 SDR 11 dan wel de sterkte van de leiding conform de NEN 3650 en 3651 te berekenen;
- de leiding van een afsluiter te voorzien;
- de leiding aan de instroomzijde van een kwelscherm en kleikoffer te voorzien;
- de kwelscherm minstens 0,5 m buiten de leiding te laten steken, waarbij deze waterdicht wordt verbonden met de leiding;
- een kleikist aan te brengen van ca. 1 m<sup>3</sup> (1 x 1 x 1 m) van klei dat voldoet aan erosiebestendigheidsklasse 1 conform standaard RAW 2015 en in lagen van 0,20 m aan te brengen en mechanisch te verdichten;
- in geval de dijk is opgebouwd uit zandig materiaal, te toetsen op piping en indien nodig een groter kwelscherm toe te passen;

- voor leidingen groter dan 300 mm een damwandscherm toe te passen die de stabiliteit van de kering waarborgt in geval van piping of verweking van de kering en deze damwandscherm waterdicht te verbinden met de kwelscherm.

De aannemer moet met een werkplan aantonen dat de kering stabiel en waterkerend blijft tijdens de uitvoering.

### 3. Beleidskader (waarom gaan we het doen)

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft diverse wettelijke taken en opgaven op het gebied van waterkwantiteit en waterkwaliteit, zoals opgenomen in de Waterwet, het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) en de Europese Kader Richtlijn Water (KRW). Een van deze opgaven is het herzien van peilbesluiten. Rijnland pakt deze opgaven zoveel mogelijk integraal op in een zogenaamd watergebiedsplan. Een watergebiedsplan is afgestemd op de verschillende belangen en wordt doorlopen in een gebiedsproces waarin ook de streek geraadpleegd wordt. De Lisserpoelpolder maakt onderdeel uit van het project Watergebiedsplan West. Daarbinnen zijn de doelen van een watergebiedsplan als volgt:

- Vastleggen gewenste waterpeilen in een **actueel peilbesluit**, inclusief een peilafweging en daarvoor benodigde maatregelen;
- Vaststellen maatregelenpakket om het **watersysteem op orde** te krijgen. Het gaat daarbij om maatregelen met betrekking tot de berging, water aan- en afvoer en het hydraulisch systeem;
- Vaststellen hoe **peilafwijkingen gereguleerd** worden (overgenomen, vergund of gesaneerd);
- Bij bovenstaande punten middels een **integrale benadering** kijken naar mogelijke verbeteringen in waterkwaliteit en ecologie, grondwater en belendende beleidsvelden als cultuurhistorie en recreatie.

De plannen voor de Lisserpoelpolder hebben de juridische procedure doorlopen en zijn vastgesteld.

De realisatie van de kwaliteitsinlaat is er op gericht om de waterkwaliteit in een groot deel van het stedelijk gebied in de Lisserpoelpolder (peilvak OR-3.34.2.1) te verbeteren door dit peilvak te voorzien van kwalitatief beter inlaatwater uit de Ringvaart. Dit heeft een positief effect op de fysisch-chemische waterkwaliteit.

#### **4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)**

#### **4.1 Uitgevoerde onderzoeken ten behoeve van de uitvoering**

In deze paragraaf wordt beschreven welke conditionerende onderzoeken zijn uitgevoerd en welke conclusies hieruit zijn getrokken:

- *Kabels en leidingen*: er is een KLIC melding uitgevoerd. Nabij de werkzaamheden zijn er laagspanningskabels (Liander) en hoogspanningskabels (TenneT) aanwezig. Voor de aanleg van de kwaliteitsinlaat zal met beide belanghebbenden overleg plaatsvinden.
- *Bodem*: er is een bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij geen bijzonderheden zijn aangetroffen.
- *NGE*: er is een oriëntatie-onderzoek uitgevoerd, waarbij geen bijzonderheden zijn aangetroffen.
- *Archeologie*: er is een oriëntatie-onderzoek uitgevoerd, waarbij geen bijzonderheden zijn aangetroffen.
- *Flora en fauna*: er is een ecologisch onderzoek uitgevoerd. De werkzaamheden worden buiten het broedseizoen uitgevoerd, daarmee is overtreding ten aanzien van broedvogels uitgesloten. De werkzaamheden zullen geen effect hebben op de functie van de werklocaties als onderdeel van het jachtgebied voor vleermuizen. Als gevolg van het werk kan een verblijfplaats van algemeen voorkomende soorten kleine zoogdieren of amfibieën worden aangetast. Voor deze soorten geldt een vrijstelling voor werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ingrepen. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt een ontheffing Wet natuurbescherming niet nodig geacht. (Bureau Waardenburg, Ecologisch onderzoek, 30 juli 2020.)

#### **4.2 Uitgangspunten**

In dit project worden uitgangspunten gehanteerd op het gebied van planning, aanbesteding, randvoorwaarden en de legger.

#### **4.2.1 Planning**

De werken worden de eerste helft van 2021 gerealiseerd.

#### **4.2.2 Aanbesteding**

Voor de uitvoeringsmaatregelen die voortkomen uit het peilbesluit wordt het aanbestedingsbeleid van Rijnland gevolgd. Hiermee voldoet Rijnland aan de uniforme aanbestedingswetgeving.

### **4.2.3 Randvoorwaarden**

De beperkingen die voortvloeien uit dit project zijn:

- Melding/overleg van werkzaamheden met Liander en TenneT
- Aanvragen Omgevingsvergunning
- Keur en uitvoeringsregels:
  - Uitvoeringsregel 15 Kabels en leidingen
  - Uitvoeringsregel 18 Inlaatconstructies
  - Uitvoeringsregel 20 Grondverzet, ontgraven waterkering en waterprofiel

#### **4.2.4 Legger**

Door de aanleg van de kwaliteitsinlaat moet deze als nieuw object in de legger worden opgenomen. Hierin zullen de afmetingen, locatie in het watersysteem en functies toegelicht worden.

### **4.3 Realisatie**

De maatregelen worden in overleg met een aannemer verder uitgewerkt tot een ontwerp. Hierin worden de materiaalkeuzes, benodigde werkzaamheden en machines toegelicht. Voor het uitvoeren van dit projectplan is de aannemer gebonden aan een aantal voorwaarden/ voorschriften. Er wordt gewerkt volgens Rijnlands uitvoerings- en beleidsregels en hiervan wordt niet afgeweken. De aannemer zal ter controle een werkplan indienen en de voorschriften worden vastgelegd in het Programma van eisen.

#### **4.4 Samenwerking**

Bij de uitvoering van de maatregelen zal nauw samengewerkt worden met de gemeente Lisse. Ook wordt er voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden contact opgenomen met TenneT en Liander in verband met de aanwezige hoogspannings- en laagspanningskabels.

#### **4.5 Aanleggen kunstwerk**

De nieuwe kwaliteitsinlaat zorgt voor het peilbeheer van peilvak OR-3.34.2.1. Deze nieuwe kwaliteitsinlaat vormt geen belemmering voor het functioneren van het watersysteem van de betreffende polder. Voor het aanleggen van dit kunstwerk worden voorschriften opgenomen voor de aannemer. Deze garanderen dat de boezem tijdens de uitvoering niet in open verbinding staat met de polder, zo ook dat de kering waterdicht is na de uitvoering en de stabiliteit gewaarborgd blijft.

#### **Beheer en onderhoud**

De nieuw aan te leggen kwaliteitsinlaat komt in eigendom en onderhoud van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Bij het open of dicht doen van de inlaat zal de watersysteembeheerder vuil voor de inlaat weghalen. Verder zal er geen beheer en onderhoud aan de inlaat worden gepleegd.

## **5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten**

De realisatie van het project heeft 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 beperkt.

### **5.1 Impact op de omgeving**

De uitvoering van het project zorgt in de openbare ruimte voor enige overlast.

De nieuwe kwaliteitsinlaat doorkruist de Ringdijk, die gebruikt wordt door recreanten. Deze zal tijdens de werkzaamheden tijdelijk worden afgesloten.

De dijk zal circa een uur worden afgesloten. Het gegraven gat zal weer worden opgevuld, waarna er een kunststof rijplaat tegen verzakking opgelegd zal worden. De realisatie van de maatregelen zal in totaal vier werkdagen duren.

.

## 5.2 Beperking nadelige effecten

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

- Er zijn gesprekken gevoerd met de belanghebbenden over de voorgenomen maatregelen.
- De uitvoering van het project wordt afgestemd met de perceeleigenaren. Omwonenden worden per brief of telefoon geïnformeerd.
- Schade aan terrein en objecten van (particuliere) eigenaren wordt zoveel mogelijk voorkomen. Er zal voorafgaand aan het werk een vooropname gedaan worden, waarbij de situatie met foto's wordt vastgelegd om schade te verifiëren.
- Inkomstenderving als gevolg van de werkzaamheden, wordt vergoed conform de Gasunie-regeling. Met een particuliere eigenaar kan, als voor de uitvoering van het werk ruimte op dat perceel nodig is, een werkstrookvergoeding overeen gekomen worden.
- Voor de uitvoering zullen afspraken worden gemaakt met de aannemer en omwonenden over het voorkomen/beperken van geluidsoverlast en verkeershinder.
- Er zal overdag worden gewerkt en niet in het weekend of tijdens feestdagen.
- 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 staat hoe in de praktijk moet worden omgegaan met beschermde soorten. 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 Wet natuurbescherming nodig is.
- Bij de uitvoering van het werk wordt waar mogelijk overlast voor recreatie voorkomen.

## **5.2 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 afdeling 3.4 van de Algemene wet.

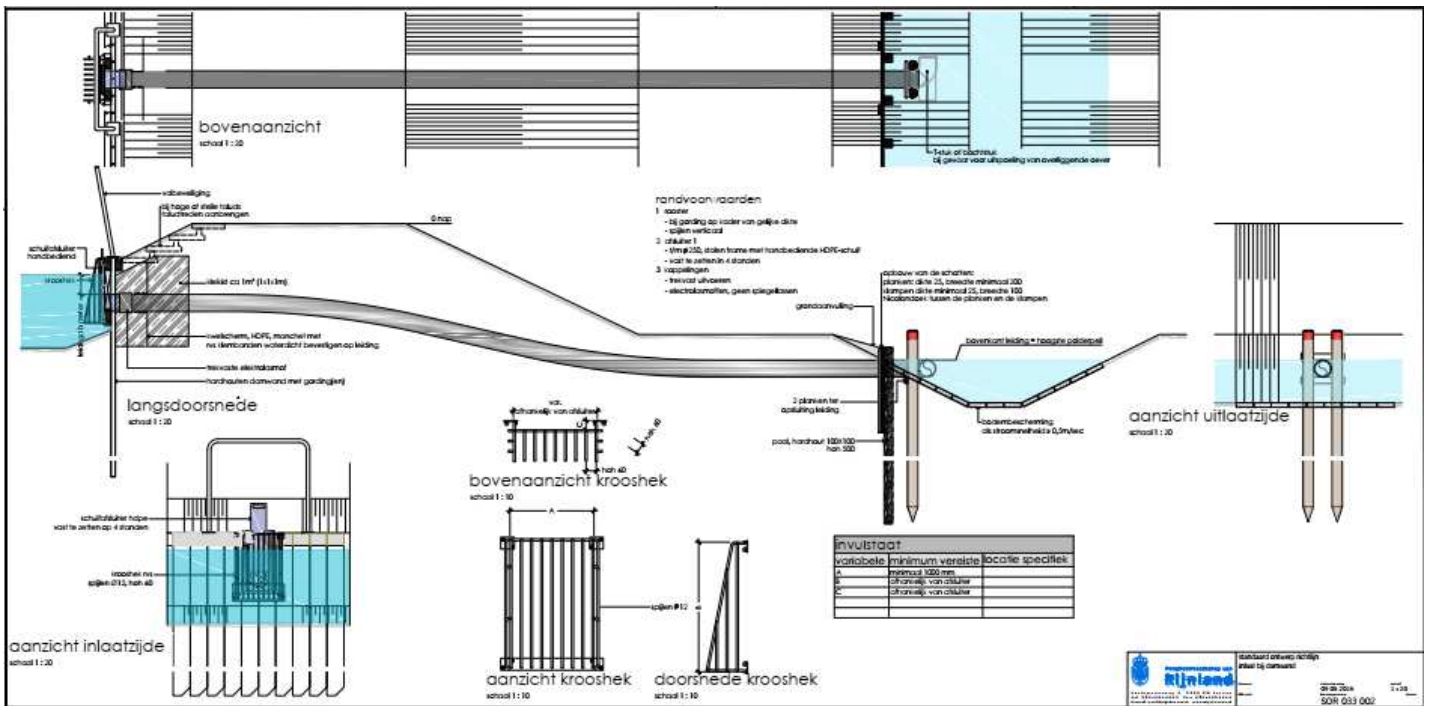
Voorafgaand aan het vaststellen van een definitief projectplan, is eerst dit ontwerp-projectplan opgesteld. In het digitale Waterschapsblad is dit ontwerp-projectplan gepubliceerd en belanghebbenden kunnen gedurende een termijn van zes weken een schriftelijke zienswijze op dit projectplan kenbaar maken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

- Tekening
- Tabel met GIS-code

### 7.1 Tekening

Deze bijlage omvat de volgende tekening:



## 7.2 Tabel met GIS-code

Object	GIS-code
Kwaliteitsinlaat (aanleg)	083-058-00171

