



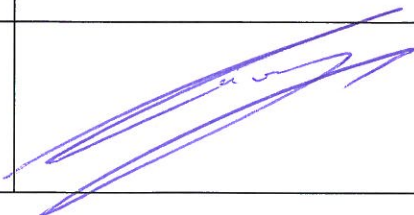
Hoogheemraadschap van

**Rijnland**

**Projectplan weilanddepots en  
persleidingentracé plas Klein  
Vogelenzang**

**projectnummer: 92931-9301**

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

| VASTSTELLING    | NAAM                                                                                | AFDELING/TEAM        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Afdelingshoofd: | Ir. drs. C. de Booy                                                                 | Plannen en Projecten |
| Datum:          | 31 mei 2013                                                                         |                      |
| Handtekening:   |  |                      |



## INHOUDSOPGAVE

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| INHOUDSOPGAVE.....                                                          | 2  |
| Samenvatting.....                                                           | 4  |
| 1. Inleiding.....                                                           | 6  |
| 1.1 Aanleiding en doel van het project.....                                 | 6  |
| 1.1.1 Projectgebied.....                                                    | 6  |
| 1.1.2 Projectomschrijving.....                                              | 6  |
| 1.2 Waarom een projectplan?.....                                            | 8  |
| 1.3 Leeswijzer .....                                                        | 8  |
| 2. Wetten, regels en kader .....                                            | 9  |
| 2.1 Europees beleid .....                                                   | 9  |
| 2.1.1 Kaderrichtlijn Water.....                                             | 9  |
| 2.1.2 Natura 2000 .....                                                     | 9  |
| 2.2 Landelijke wetgeving .....                                              | 10 |
| 2.2.1 Flora en faunawet .....                                               | 10 |
| 2.2.2 Crisis- en herstelwet .....                                           | 10 |
| 2.3 Provinciaal beleid .....                                                | 11 |
| 2.3.1 Ecologische hoofdstructuur.....                                       | 11 |
| 2.4 Rijnlandse beleid .....                                                 | 11 |
| 2.3.2 Provinciale structuurvisie “Visie op Zuid-Holland” .....              | 11 |
| 2.4 Rijnlands beleid.....                                                   | 12 |
| 2.4.1 Keur 2009.....                                                        | 12 |
| 2.4.2 Beleids- en Algemene Regels.....                                      | 12 |
| 2.5 Gemeentelijk beleid.....                                                | 13 |
| 2.5.1 Structuurvisie Reeuwijk 2009 .....                                    | 13 |
| 2.5.2 Gebiedsvisie Plassengebied 2009.....                                  | 13 |
| 2.5.3 Besluit Bodemkwaliteit .....                                          | 14 |
| 3. Project beschrijving .....                                               | 15 |
| 3.1 Eisen en randvoorwaarden .....                                          | 15 |
| 3.2 Uitgevoerde onderzoeken.....                                            | 15 |
| 3.3 Aanpassingen van waterstaatswerken .....                                | 16 |
| 3.3.1 Persleidingentracé .....                                              | 16 |
| 3.3.2 Inrichten van de weilanddepots .....                                  | 17 |
| 3.3.3 Lozen retourwater in plas Klein Vogelenzang .....                     | 18 |
| 3.4 Overige aspecten .....                                                  | 19 |
| 4. Wijze van uitvoering .....                                               | 20 |
| 4.1 Project.....                                                            | 20 |
| 4.2 Samenwerking.....                                                       | 20 |
| 4.3 Vergunningen, ontheffingen.....                                         | 20 |
| 4.4 Relatie met andere procedures.....                                      | 21 |
| 4.4.1 Graven en dempen.....                                                 | 21 |
| 4.5 Consequenties voor derden en (eventuele) compenserende maatregelen..... | 21 |
| 4.5.1 Uitvoeringsmaatregelen.....                                           | 21 |
| 4.5.2 Grondverwerving.....                                                  | 22 |
| 4.5.3 Flora en Fauna .....                                                  | 22 |
| 4.5.4 Kabels en leidingen .....                                             | 22 |
| 4.5.5 Archeologie en cultuurhistorische waarden .....                       | 22 |
| 4.5.6 Explosieven .....                                                     | 22 |
| 4.6 Legger.....                                                             | 22 |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 5. Financieel .....                                   | 23 |
| 5.1 Kosten Rijnland.....                              | 23 |
| 5.2 Nadeel-compensatie regeling .....                 | 23 |
| 6. Beheer en onderhoud.....                           | 24 |
| 7. Besluitvorming en procedure .....                  | 25 |
| 7.1 Procedure projectplan.....                        | 25 |
| 7.2 Mededelingen over de procedure in publicatie..... | 25 |
| 7.3 Communicatie .....                                | 25 |
| 8. Literatuurlijst .....                              | 27 |
| Verklarende woordenlijst .....                        | 28 |

#### Bijlagen:

- 1 Rapportage waterbodemonderzoek Plas Klein Vogelenzang
- 2 Rapportage waterbodemonderzoek Ringsloot
- 3 Rapportage B-Ware
- 4 Inventarisatie duikers
- 5 Werkprotocol flora en fauna
- 6 Bestek en bijlagen
- 7 Lozingseisen
- 8 Brief Omgevingsdienst
- 9 Omgevingsvergunning
- 10 Stiltegebied
- 11 Memo goedkeuring ecologie
- 12 Memo waterkwantiteit

#### Tekeningen:

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| A11118-WVG-0101 | huidige situatie  |
| A11118-WVG-0201 | depotinrichting   |
| A11118-WVG-0301 | route leidingen   |
| A11118-WVG-0402 | aanvulling duiker |



## Samenvatting

### Project en tijdstip van uitvoering

Ten behoeve van de verwerking van 132.000 m<sup>3</sup> (vrij) verspreidbare baggerspecie uit de Plas Klein Vogelenzang worden op een aantal percelen gelegen aan de Oud Reeuwijkseweg 11 te Reeuwijk weilanddepots aangelegd. De baggerspecie wordt hydraulisch uit de plas verwijderd en via een persleidingtracé in een aantal in te richten weilanddepots gebracht. Om zoveel mogelijk baggerspecie op de aangewezen percelen te verwerken en om de route van het water door de depots te vergroten, worden een aantal percelen samengevoegd. Daarnaast is het van belang het proces van indrogen van de baggerspecie te versnellen en de lokale watergangen niet te belasten. Daarom wordt het water wat zich boven de baggerspecie bevindt verzameld in een in te richten verzamellocatie retourwater en via een retourleiding terug naar de plas gepompt. In totaal worden minimaal 3 en maximaal 5 watergangen (afhankelijk van het ontwerp van de aannemer) tijdelijk aan het watersysteem onttrokken.

Voor het transport van de baggerspecie en het retourwater wordt een dubbel persleidingtracé aangelegd. Het persleidingtracé bedraagt ca. 4,5 km en ligt geheel door diverse watergangen. Waar de persleiding een vaarroute doorkruist wordt deze afgezonken. De uitvoering van het werk start in het derde kwartaal van 2013 en duurt naar verwachting tot eind 2014. Het ontmantelen van de depots zal binnen 1,5 jaar na oplevering van de baggerwerkzaamheden plaatsvinden.

Samengevat worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- hydraulisch baggeren van 132.000 m<sup>3</sup> baggerspecie Plas Klein Vogelenzang;
- via persleidingentracé baggerspecie verpompen naar percelen weilanddepot;
- inrichten van weilanddepots, waaronder het tijdelijk dempen van 3 – 5 watergangen, waarvan 1 wordt gebruikt als tijdelijke verzamellocatie retourwater;
- het plaatsen van een duiker;
- proceswater verzamelen in verzamellocatie retourwater, indien noodzakelijk om te voldoen aan de lozingsisen, verblijftijd verlengen of nabehandelen met PAX of gelijkwaardig;
- retour pompen van proceswater in Plas Klein Vogelenzang via leidingentracé (dubbele persleiding).

### Mitigerende/compenserende maatregelen

Om eventuele nadelige effecten van dit werk te beperken of te voorkomen zijn of worden de volgende maatregelen getroffen:

- Het depot wordt gevuld met baggerspecie uit de plas Klein Vogelenzang, overtollig water wordt via de verzamellocatie teruggevoerd naar de plas;
- Door de afkoppeling van enkele watergangen wordt een duiker geplaatst zodat watergangen niet geïsoleerd raken van het poldersysteem;
- Het baggerdepot en de berging in het watersysteem wordt onttrokken aan het poldersysteem, en toegevoegd aan het oppervlak van de plas Klein Vogelenzang. De neerslag die op de bergingslocatie valt wordt niet verwerkt via het poldersysteem, maar via pompen en slangen, naar de plas Klein Vogelenzang. De compensatie die wordt gevraagd voor het onttrekken van oppervlaktewater in het peilvak is daarmee niet aan de orde, want het gebied waarvoor de berging aanwezig is wordt eveneens onttrokken. Watergangen worden niet geïsoleerd door de inrichting van het baggerdepot;
- Wanneer het baggerdepot ontmanteld wordt en de percelen weer onderdeel gaan uitmaken van het peilvak worden de watergangen hersteld en aangesloten op het poldersysteem;
- Overleg met eigenaar en omgeving: er is tijdens de voorbereiding van het ontwerp met direct belanghebbenden overlegd waardoor de belangen in beeld zijn gebracht;
- Er is overleg gepleegd met de grondeigenaar. Waar nodig zijn maatwerkoplossingen ontworpen;

- Om de flora en fauna te beschermen, is een ontheffing flora en fauna aangevraagd bij de Dienst Regelingen, is een werkplan opgesteld en wordt gewerkt volgens de gedragscode van de waterschappen en daaruit voortvloeiende werkprotocollen flora en fauna.

#### Ontwerp-projectplan en inspraak procedure

De waterkwaliteit in de Reeuwijkse Plassen in het algemeen en in de plas Klein Vogelenzang in het bijzonder voldoet niet aan de eisen die Rijnland aan deze plassen heeft gesteld in het kader van de Kaderrichtlijn Water (KRW). In december 2009 is door Rijnland het uitvoeringsplan 'Schoon en Mooi' vastgesteld, waarin een aantal maatregelen zijn geformuleerd voor het verbeteren van de waterkwaliteit in het Reeuwijkse plassengebied. Hoogheemraadschap van Rijnland heeft besloten de plas Klein Vogelenzang als pilotproject te baggeren in het kader van KRW-doelstellingen. De aangevraagde activiteiten (lozen water, dempen watergangen, plaatsen leidingen en plaatsen duiker) zijn nodig voor het uitvoeren van het project.

Het projectplan is een besluit in de zin van de Algemene Wet Bestuursrecht. Gekozen is voor een inspraakprocedure (Uniforme Openbare Voorbereidingsprocedure volgens afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht). Dit ontwerp-projectplan wordt ter inzage gelegd en daarop kan ieder zienswijzen inbrengen. Na behandeling/verwerking van die zienswijzen volgt dan de definitieve vaststelling.

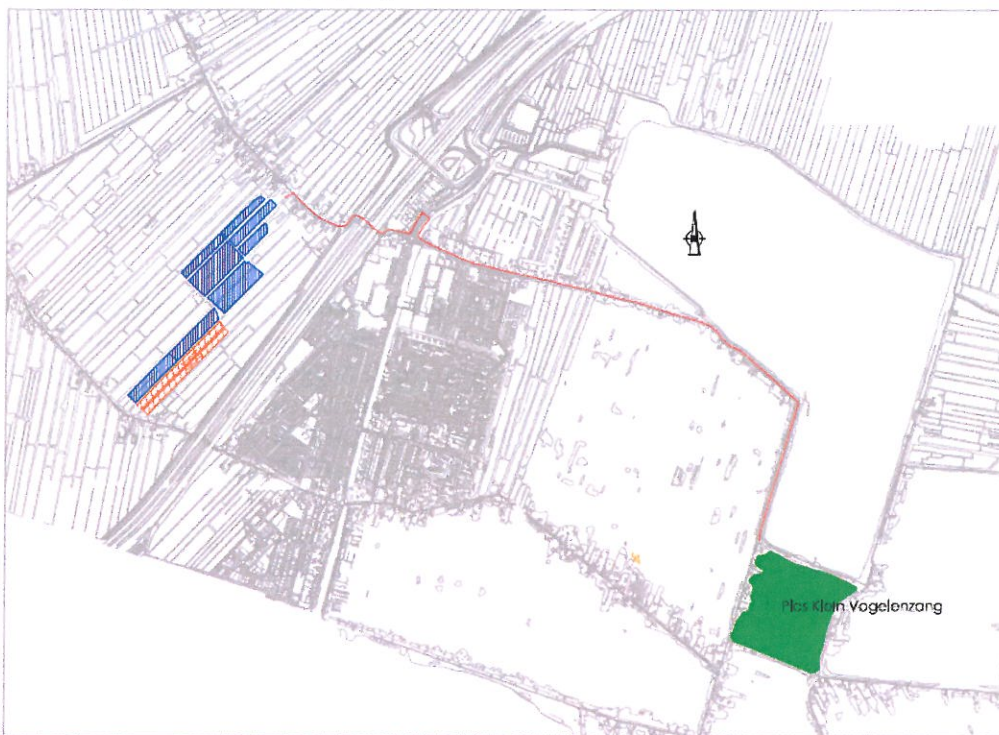
## 1. Inleiding

### 1.1 Aanleiding en doel van het project

#### 1.1.1 Projectgebied

Het projectgebied (plas Klein Vogelenzang/ persleidingentracé en weilanddepots) zijn gelegen in de gemeente Bodegraven – Reeuwijk. Op de onderstaande afbeelding is het projectgebied gevisualiseerd.

Afbeelding 1: visualisatie projectgebied



Voor de locatie van de weilanddepots en de huidige situatie wordt verwezen naar tekening A11118-WVG-0101. Het betreft de volgende kadastrale percelen:

- Reeuwijk B5046
- Reeuwijk B3753
- Reeuwijk B4446
- Reeuwijk B4065
- Reeuwijk B3938

Het retourwater wordt geloosd op de Plas Klein Vogelenzang, het betreft de volgende kadastrale percelen: E111504, N450175. Het persleidingtracé is aangegeven op tekening A11118-WVG-0301.

#### 1.1.2 Projectomschrijving

##### **Huidige situatie**

- Plas Klein Vogelenzang  
Het project 'Baggeren Plas Klein Vogelenzang' komt voort uit het Uitvoeringsplan voor de Reeuwijkse plassen en omstreken 'Schoon en Mooi', vastgesteld in december 2009. Dat Uitvoeringsplan gaat over drie geprioriteerde waterlichamen onder de Kaderrichtlijn Water (KRW), namelijk 'Reeuwijkse Plassen', 'Plas Broekvelden-Vettenbroek' en 'Steinweidegebied'. Doel van het uitvoeringsplan is invulling geven aan de vereisten van de KRW voor het



Reeuwijkse plassengebied en omgeving. Een van de onderdelen van het Uitvoeringsplan is het project 'Baggeren Plas Klein Vogelenzang'.

Door overmatige algenbloei als gevolg van een eutrofe sliblaag (zeer hoge fosfaat gehalten) is het doorzicht in de plas Klein Vogelenzang erg slecht. Een van de oorzaken van het probleem is de 132.000 m<sup>3</sup> met fosfaat opgeladen baggerspecie in de plas. Het Hoogheemraadschap van Rijnland heeft besloten de plas Klein Vogelenzang als pilotproject te baggeren in het kader van Kader Richtlijn Water doelstellingen.

- **Percelen Weilanddepot**  
De baggerspecie wordt verwerkt op laaggelegen weilandpercelen. De baggerspecie blijft na indrogen als nuttige toepassing op het perceel achter. Het is de bedoeling de percelen uiteindelijk minimaal 0,2 meter (gewenst = 0,3 m) op te hogen. Om zoveel mogelijk baggerspecie op de aangewezen percelen (capaciteit) te verkrijgen en de route van het proceswater door de depots te vergroten, waardoor de bezinking van zwevend materiaal bevorderd wordt, is het wenselijk om een aantal percelen samen te voegen. Hiervoor worden een aantal watergangen gedempt. Om de doorstroming van het watersysteem in stand te houden wordt tevens een duiker geplaatst tussen twee watergangen.
- **Leidingentracé**  
De baggerspecie wordt hydraulisch verwijderd uit de plas en door middel van een persleidingentracé in het depot gebracht. Hierbij komt een grote hoeveelheid proces mee, naar verwachting wordt in totaal 500.000 m<sup>3</sup> mengsel verpompt. Het water wat zich boven de baggerspecie bevindt, wordt opgevangen in een in te richten verzamellocatie retourwater en via een retourleiding terug naar de plas gepompt (dubbel leidingentracé). Indien noodzakelijk om te voldoen aan lozingseisen, wordt de verblijftijd van het proceswater verlengd, of nabehandeld met PAX of gelijkwaardig.

Voor het transport van de baggerspecie en het retourwater wordt een persleiding aangelegd. Het persleidingentracé bedraagt ca. 4,5 km en ligt geheel door diverse watergangen. Waar de persleiding een vaarroute doorkruist wordt deze afgezonken.

De huidige situatie is weergegeven op tekening A11118-WVG-0101.

### ***Eigendomssituatie***

De percelen waarop de weilanddepots worden aangelegd zijn in eigendom van dhr. A. De Wit. Hoogheemraadschap van Rijnland heeft met de heer de Wit een gebruiksovereenkomst afgesloten. De watergangen zijn allen in beheer bij Hoogheemraadschap Rijnland.

### ***Toekomstige situatie***

Na het baggeren van de plas Klein Vogelenzang (afrondering 15 oktober 2014) wordt het persleidingentracé verwijderd. De watergang die als verzamellocatie retourwater is ingericht wordt geschoond en opnieuw aan het watersysteem toegevoegd.

De depots op de percelen 1 t/m 4 worden overgedragen aan de eigenaar van de percelen. De ontmanteling van deze weilanddepots zal uiteindelijk door de eigenaar zelf worden uitgevoerd. De weilanddepots op de percelen 5 t/m 10 worden door de aannemer voor 1 maart 2016 ontmanteld.

De watergangen rondom de percelen worden geschoond: alle baggerspecie wordt uit de sloten verwijderd. Deze baggerspecie wordt verwerkt in het weilanddepot. De verzamellocatie retourwater dient ontmanteld te worden en in oorspronkelijke staat te worden hersteld. Slib vrijkomende uit de verzamellocatie retourwater mag in het depot worden verwerkt mits geen PAX zijn gebruikt.

## **1.2 Waarom een projectplan?**

Dit plan geeft informatie over het ontwerp van de maatregel en de wijze waarop het wordt uitgevoerd. De Waterwet schrijft voor dat bij de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk (in dit geval het lozen van water, dempen van watergangen, plaatsen van een duiker) door of vanwege de beheerder (in dit geval Hoogheemraadschap Rijnland) een projectplan wordt opgesteld (artikel 5.4, eerste lid). Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient het projectplan tenminste de volgende onderdelen te bevatten:

1. een beschrijving van het werk;
2. de wijze waarop het werk wordt uitgevoerd;
3. een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen voortvloeiend uit de uitvoering van het werk.

Het ontwerp-projectplan wordt ter inzage gelegd, zodat belanghebbenden de mogelijkheid hebben hiervan kennis te nemen en hun zienswijzen in te brengen.

## **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 het project 'Baggeren Plas Klein Vogelenzang' te realiseren. Bovendien geeft het projectplan inzicht in de consequenties van deze maatregelen voor derden.

Hoofdstuk 1 geeft een beeld van de projectlocatie. 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 hoofdstukken 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. Ook wordt de nadeelcompensatieregeling van Rijnland beknopt uitgelegd. 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

### 2.1 Europees beleid

#### 2.1.1 Kaderrichtlijn Water

De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn die sinds 2000 van kracht is met betrekking tot het waterbeheer in Europa. Het schrijft onder andere voor dat de waterkwaliteit van de Europese wateren vanaf 2015 aan bepaalde eisen moet voldoen. Nederland heeft echter gebruik gemaakt van de mogelijkheid om het bereiken van de doelen uit te stellen tot 2027.

De KRW heeft betrekking op de bescherming van oppervlaktewater, overgangswater, kustwateren en grondwater. De richtlijn heeft tot doel:

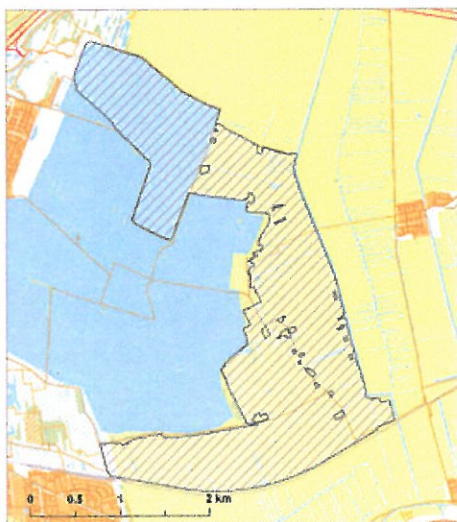
- de kwaliteit van de aquatische ecosystemen te beschermen en te verbeteren;
- bevorderen van duurzaam gebruik van water, op basis van bescherming van de beschikbare waterbronnen op lange termijn;
- verschaffen van een verhoogde bescherming en verbetering van het aquatische milieu, onder andere door specifieke maatregelen voor de progressieve vermindering van lozingen, emissies en verliezen van prioritair stoffen en door het stopzetten of geleidelijk beëindigen van lozingen, emissies of verliezen van prioritair gevaarlijke stoffen;
- zorgen voor de progressieve vermindering van de verontreiniging van grondwater en verdere verontreiniging hiervan wordt voorkomen;
- bijdragen aan afzwakking van de gevolgen van overstromingen en perioden van droogte.

Dit project 'Baggeren Plas Klein Vogelenzang' is een van de maatregelen die Rijnland treft om de Reeuwijkse Plassen aan de doelstellingen van de KRW te laten voldoen.

#### 2.1.2 Natura 2000

Het noordelijke deel van de Reeuwijkse Plassen en een aantal aangrenzende polders zijn aangewezen als Natura 2000 gebied (104 "Broekvelden en Vettenbroek & Polder Stein"; zie onderstaande figuur). Natura 2000-gebieden zijn gebieden of wateren met hoge natuurwaarden die internationale bescherming genieten. Het betreft de gebieden die zijn aangewezen onder de Vogel- en/of de Habitatrichtlijn.

Afbeelding 2: Natura 2000 Reeuwijkse plassen



Het plangebied van het project 'Baggeren plas Klein Vogelenzang' valt niet binnen de grenzen van het Natura 2000-gebied. Uit de quickscan is naar voren gekomen dat er geen externe werking is. De instandhoudingsdoelstellingen en kernopgaven van het N2000-gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein worden niet aangetast en gedeeltelijk juist versterkt. Een NB-wet vergunning voor de werkzaamheden is niet nodig.

## **2.2 Landelijke wetgeving**

### **2.2.1 Flora en faunawet**

De Flora- en faunawet richt zich op de bescherming van soorten. De Flora- en faunawet gaat uit van het 'nee, tenzij'-principe. Bepaalde handelingen, waaronder ruimtelijke ingrepen, waarbij beschermde soorten in het geding zijn, zijn slechts bij uitzondering en onder voorwaarden mogelijk. Centraal hierbij staat de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende planten en dieren en hun leefomgeving. Onder bepaalde voorwaarden is een algemene vrijstelling van de ontheffingsplicht van de Flora- en faunawet van toepassing. Welke voorwaarden verbonden zijn aan de vrijstelling hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen in het plangebied. Hiertoe worden verschillende beschermingsregimes onderscheiden.

- Soorten van tabel 1 – algemene soorten – lichtste beschermingsregime
- Soorten van tabel 2 – overige soorten – middelste beschermingsregime
- Soorten van tabel 3 – genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in bijlage 1 van de AMvB – zwaarste beschermingsregime

Om de flora en fauna te beschermen, is een ontheffing flora en fauna aangevraagd bij de Dienst Regelingen en wordt gewerkt volgens de gedragscode van de waterschappen en daaruit voortvloeiende werkprotocollen flora en fauna.

Vogels nemen in de Flora- en faunawet een bijzondere positie in. Vogels worden tijdens het broedseizoen beschermd door de Flora- en faunawet. Voor het verstoren van broedende vogels geldt een zware toets vergelijkbaar met tabel 3-soorten. Daarnaast zijn voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd (mits niet definitief verlaten). De Flora- en faunawet is overal en altijd van toepassing bij ontwikkelingen.

### **2.2.2 Crisis- en herstelwet**

De Crisis- en herstelwet (Chw) is gericht op de versnelling van infrastructurele projecten. Hier onder vallen grote bouwprojecten en projecten op het gebied van duurzaamheid, energie en innovatie. De Chw bevat een groot aantal wetswijzigingen, waarmee het kabinet procedures inkort, wetgeving stroomlijnt, het aantal benodigde vergunningen terugdringt en meer duidelijkheid schept in bestuurlijke verantwoordelijkheden. Alle Europese en internationale regelgeving blijft volledig van kracht. De algemene wetswijzigingen gelden voor het hele ruimtelijke domein. Voor de projecten en categorieën gelden tijdelijke maatregelen, onder andere voor beroepsprocedures en milieueffectrapportages. De wet is op 31 maart 2010 in werking getreden en geldt tot 1 januari 2014.

Het project 'Baggeren plas Klein Vogelenzang' valt onder de Chw en is dan ook van toepassing op dit projectplan.

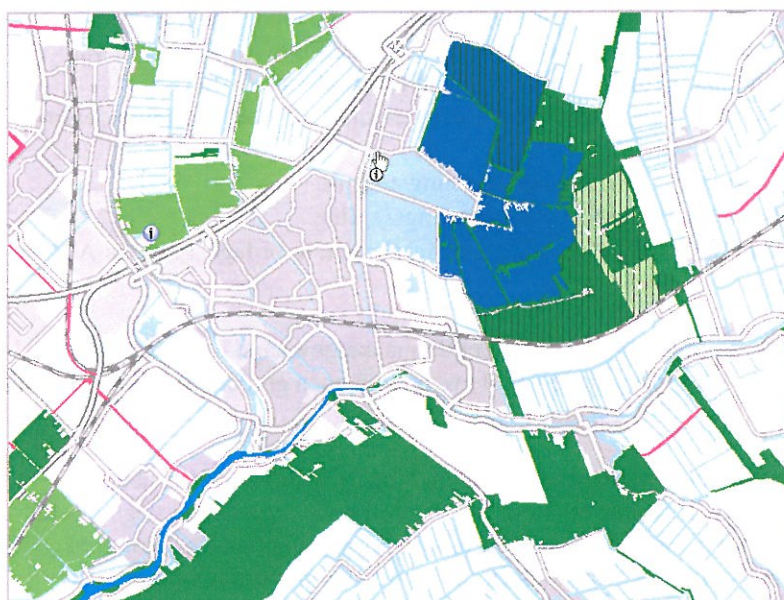


## 2.3 Provinciaal beleid

### 2.3.1 Ecologische hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is de kern van het Nederlandse natuurbeleid. De EHS is in provinciale structuurvisies uitgewerkt. In of in de directe nabijheid van de EHS geldt het 'nee, tenzij'-principe. In principe zijn er geen ontwikkelingen toegestaan als zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied aantasten. De plas behoort tot de EHS, zie afbeelding 4. Alle depotlocaties liggen buiten de EHS. De tracés van de persleidingen lopen voor een deel door de EHS. De werkzaamheden zullen voor een deel in het EHS gebied plaatsvinden. De waarden van de EHS worden niet aangetast, maar juist versterkt. Compensatie en dergelijke zijn voor de EHS niet aan de orde.

Afbeelding 3: Ecologische hoofdstructuur (blauw en groen)



### 2.3.2 Provinciale structuurvisie “Visie op Zuid-Holland”

In de provinciale structuurvisie “Visie op Zuid-Holland” beschrijft de provincie Zuid-Holland haar ruimtelijke doelstellingen en provinciale belangen (structuurvisie), stelt zij regels aan ruimtelijke ontwikkelingen (verordening) en geeft zij aan wat nodig is om dit te realiseren (uitvoeringsagenda). De Visie op Zuid-Holland is in juli 2010 in de plaats gekomen van de 4 streekplannen en de Nota Regels voor Ruimte.

#### Plassenlandschap

In de structuurvisie zijn de Reeuwijkse Plassen opgenomen als onderdeel van het plassenlandschap. Dit is een waterrijk, halfbesloten landschap, bestaande uit waterplassen, riet en moeras en cultuurhistorisch waardevolle veenontginningen. De structuur van de ontginning is vaak nog herkenbaar. Dorpsontwikkeling vindt plaats in langgerekte linten, omsloten door water.

#### Gouwe Wiericke

Het projectgebied maakt deel uit van de Gouwe Wiericke, onderdeel van de Groene Ruggengraat (een robuuste ecologische verbindingszone in Westelijk Nederland). Dit gebied bestaat uit veenweidelandschap met een markante droogmakerij en plassen- en moerassenlandschap. Water komt in verschillende vormen en functies voor en vormt een belangrijke kwaliteit en uitgangspunt bij veranderingen.



### Topgebied cultureel erfgoed

In Zuid-Holland zijn 16 gebieden, waaronder de Reeuwijkse Plassen, benoemd tot Topgebied cultureel erfgoed. Het gaat om gebieden of structuren met een gave cultuurhistorische samenhang, met betrekking tot archeologie, landschapshistorie en nederzettingen. Dit betreft bijvoorbeeld gebied specifieke ontginningsspatronen, bebouwingslinten en afzonderlijke bouwwerken als molens en historische boerderijen. De bescherming in topgebieden richt zich op de continuïteit van het karakter, door behoud en versterking van de structuur. Ruimtelijke ontwikkelingen zijn mogelijk, binnen randvoorwaarden vanuit cultuurhistorie. Voor de topgebieden zijn regioprofielen cultuurhistorie opgesteld, die concreet de cultuurhistorische waarden beschrijven en kwalitatieve richtlijnen bevatten voor ruimtelijke ontwikkeling en de omgang met deze waarden.

Het project 'Baggeren plas Klein Vogelenzang' draagt bij aan het verbeteren van de waterkwaliteit van de Reeuwijkse Plassen en daarmee aan de kwaliteit van het hele Plassengebied. Het project past daardoor binnen het beleid van de 'Visie op Zuid-Holland' en draagt bij aan het behalen van daarin gestelde doelstellingen.

## **2.4 Rijnlands beleid**

Bij de realisatie van het project 'Baggeren Plas Klein Vogelenzang' is het volgende beleid relevant:

- Keur 2009;
- Beleids- en Algemene regels.

De betreffende beleidstukken zijn van invloed geweest op de gemaakte keuzes met betrekking tot het ontwerp. Binnen het project wordt er niet afgeweken van het Rijnlandse beleid, zoals verwoord in bijvoorbeeld de Keur 2009, de beleidsregels en de algemene regels.

### **2.4.1 Keur 2009**

De Keur is een juridisch document waarin is vastgelegd wat zonder vergunning niet is toegestaan in, op en rond water, dijken, gemalen, enzovoort. In de Keur (art 4.4) is ook vastgelegd dat de in de Keur opgenomen verboden niet van toepassing zijn voor handelingen van het hoogheemraadschap. In de Waterwet (art. 5.4) is geregeld dat in plaats van een vergunning op grond van de Keur, een projectplan op grond van de Waterwet opgesteld dient te worden voor werken in, op of bij waterstaatswerken.

### **2.4.2 Beleids- en Algemene Regels**

De beleids- en algemene regels voor Rijnland vormen het uitgangspunt bij het uitvoeren van werken. Beleidsregels vormen een toetsingskader bij vergunningverlening, algemene regels formuleren voorwaarden waarbinnen zonder vergunning werken mogen worden uitgevoerd. Voor dit project geldt dat met name beleidsregel 5 (Dempingen), 7 (Kunstwerken) en 9 (Aanleg nieuwe oppervlaktewateren / inrichting watersystemen) als vertrekpunt genomen moeten worden.

In beleidsregel 5 zijn voorwaarden opgenomen voor het dempen van oppervlaktewateren.

In beleidsregel 7 zijn een aantal voorwaarden gegeven voor de aanleg van nieuwe (kunst)werken in de kernzone van oppervlaktewateren: zoals meerpalen, duikers, steigers, insteekhavens en aquaducten.

Het doel van beleidsregel 9 is de functie van het oppervlaktewater als onderdeel van het totale waterhuishoudkundige systeem te beschermen. Belangrijke aspecten daarbij zijn het in stand houden van de doorstroming en bergingscapaciteit, het garanderen van een goede ecologische toestand en het

waarborgen van normale onderhoudsmogelijkheden. In de beleidsregel is een aantal voorwaarden opgenomen om dit te bewerkstelligen.

Het ontwerp van de deelmaatregelen binnen het project voldoet aan bovengenoemde randvoorwaarden en past daardoor binnen de uitgangspunten van beleidsregels 5, 7 en 9.

## **2.5 Gemeentelijk beleid**

### **2.5.1 Structuurvisie Reeuwijk 2009**

In de gemeentelijke structuurvisie worden de toekomstige ontwikkeling van de gemeente Reeuwijk tot 2015 aangegeven. Voor het projectgebied relevante beleidslijnen zijn:

- Het beleid richt zich op het behoud en het versterken van de kwaliteiten van het landschap, de water- en bodemkwaliteit en een duurzame landbouw en van cultuurhistorische elementen;
- Landschappelijke, natuurlijke en cultuurhistorische waarden dienen behouden te blijven en zijn leidend voor ruimtelijke ontwikkelingen;
- Herstel van de waterkwaliteit.

Het project 'Baggeren Plas Klein Vogelenzang' draagt bij aan het verbeteren van de waterkwaliteit van de Reeuwijkse Plassen en daarmee aan de kwaliteit van het hele Plassengebied. Het project past daardoor binnen het beleid uit de gemeentelijke structuurvisie.

### **2.5.2 Gebiedsvisie Plassengebied 2009**

In het kader van de voorbereiding van het bestemmingsplan is de Gebiedsvisie Plassengebied opgesteld. Hiermee wordt een eenduidig onderlegger voor het op te stellen bestemmingsplan vastgelegd.

Voor de toekomst van het Plassengebied staan in de gebiedsvisie het behoud, bescherming en waar nodig actieve ontwikkeling van natuur-, landschaps- en cultuurhistorische waarden centraal, in samenhang met behoud en ontwikkeling van een hoogwaardig woon- en recreatiegebied. Nader uitgewerkt worden onder andere de volgende doelen nagestreefd:

- Verbetering van de waterkwaliteit en versterking van het watersysteem: voldaan wordt aan de eisen van de Kaderrichtlijn Water en de eisen van een veerkrachtig en duurzaam watersysteem;
- Vergroting van de biodiversiteit van de plassen en veenweiden: de kenmerkende flora en fauna van de veenplassen zijn aanwezig;
- De aanleg en duurzaam beheer van oevers, landtongen en eilanden waarmee het kenmerkende beeld en de landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten van het Plassengebied worden behouden en deels teruggebracht;
- Ontwikkeling van de veenweidepolders en de achterste plassen als een herkenbare schakel in de Groene Ruggengraat, waar kenmerkende natuur- en landschapswaarden voor recreanten en bewoners zichtbaar aanwezig en waarneembaar zijn.

Het project 'Baggeren Plas Klein Vogelenzang' draagt bij aan het realiseren van de beleidsdoelstellingen uit de gebiedsvisie. Op basis van het vigerende bestemmingsplan is voor de uitvoering van de werkzaamheden ter plaatse van het weilanddepot en het persleidingentracé een omgevingsvergunning bij de gemeente Bodegraven-Reeuwijk aangevraagd en verkregen.

### 2.5.3 Besluit Bodemkwaliteit

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) bevat regels voor het toepassen van grond, baggerspecie en steenachtige bouwstoffen op of in de bodem en in het oppervlaktewater. De regelgeving omtrent het lokaal verspreiden van baggerspecie is binnen het Besluit bodemkwaliteit verankerd. Verspreidbare baggerspecie kan over het gehele aangrenzende perceel worden verspreid. Daarnaast kan verspreidbare baggerspecie tijdelijk in een weilanddepot op een perceel aangrenzend aan de watergang worden opgeslagen.

Het Besluit bodemkwaliteit beschrijft de kwaliteitseisen waaraan grond, baggerspecie en bouwstoffen moeten voldoen wanneer deze op of in de bodem of in oppervlaktewater worden toegepast of verspreid. Tevens bevat het regels over de kwaliteitsborging van bodembeheer (Kwalibo). Met het Besluit is maatwerk op gebiedsniveau mogelijk en er kan gericht toezicht worden gehouden op de hele keten van bouwstoffen, grond en baggerspecie, van het moment van productie of ontgraving tot en met de toepassing.

De vrijkomende baggerspecie is binnen het toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit aangemerkt als 'verspreidbaar' en 'vrij verspreidbaar'. De baggerspecie kan in een weilanddepot verwerkt worden. In overleg met de Omgevingsdienst Midden-Holland is afgesproken dat de vrijkomende baggerspecie in de zones 17 en 19 (donkergroen en lichtgroene gebieden) verwerkt mogen worden.

Afbeelding 4: Zonekaart omgevingsdienst Midden-Holland





### 3. Project beschrijving

#### 3.1 Eisen en randvoorwaarden

- Het ontwerp en de uitvoering voldoet aan het bestek en de bijlagen die door/ namens Hoogheemraadschap van Rijnland zijn opgesteld;
- Het project voldoet aan Rijnlands beleid;
- Het project voldoet aan landelijke wetgeving (o.a. Flora en Fauna wet, Besluit Bodemkwaliteit);
- Op 15 oktober 2014 zijn de baggerwerkzaamheden gereed; het ontmantelen van de weilanddepots vindt plaats voor 15 maart 2016;
- Ontwerp en aanleg gebeurd in afstemming met de betrokken eigenaren.

#### 3.2 Uitgevoerde onderzoeken

Om tot een ontwerp te komen zijn voor de weilanddepots en het persleidingtracé te komen, zijn de volgende inventarisaties en onderzoeken uitgevoerd

- Waterbodemonderzoek (bijlagen 1 en 2);  
Uit het waterbodemonderzoek van zowel de plas Klein Vogelenzang als de ringsloot, is naar voren gekomen dat de kwaliteit van het slib wordt aangemerkt als 'vrij verspreidbaar' en 'verspreidbaar'
- Rapportage B-ware (bijlage 3);  
De baggerspecie in plas Klein Vogelenzang is fosfaatrijk. B-ware heeft onder andere onderzoek gedaan naar het fosfaatgehalte en de mate waarin het fosfaat vrijkomt in het proceswater en mogelijkheden om de bezinksnelheid te versnellen. De rapportage is toegevoegd in bijlage 3.
- Inventarisatie duikers (bijlage 4);  
Op 19 december 2012 is een inventarisatie in het veld uitgevoerd naar het huidige watersysteem. Waarbij voornamelijk gekeken is naar de ligging van de duikers, dammen die niet op de GBKN staan en eventueel gedempte watergangen. De situatie is weergegeven in tekening 'A11118-WVG-0101, huidige situatie'. De watergangen rondom de percelen voor de weilanddepots behoren tot drie watersystemen. Op de tekening zijn ze in verschillende kleuren weergegeven. Er is een bestand toegevoegd in bijlage 4 met de gegevens van de inventarisatie van de duikers met duikernummer, positie, hoogte (onder-, bovenkant duiker en/of waterstand) en de diameter van de duiker. De duikernummers staan tevens op de tekening A11118-WVG-0101 vermeld.
- Ecologisch onderzoek en ecologische werkprotocollen (bijlage 5);  
Bij het dempen van de watergangen worden mogelijk tabel 3 soorten verstoord (Waterspitsmuis, Poelkikker, Bittervoorn en Schijfhoren). Hiervoor is een ecologisch werkprotocol opgesteld en is door Hoogheemraadschap een ontheffing Flora en faunawet aangevraagd bij DR. Daarnaast grenst een deel van de percelen grenst aan watergangen met Krabbescheer, deze zijn aangegeven op tekening 'A11118-WVG-0201, depotinrichting'. In bijlage 5 is het werkprotocol flora en fauna voor de depotlocaties opgenomen.



### 3.3 Aanpassingen van waterstaatswerken

Voorliggend projectplan omvat globaal de volgende werkzaamheden c.q. aanpassingen die aan het waterstaatswerk worden uitgevoerd:

- aanleggen van een persleidingentracé;
- inrichten van de weilanddepots:
  - het dempen van 3 tot 5 watergangen;
  - het plaasten van een duiker.

Hieronder volgt een nadere toelichting op het ontwerp. Ter informatie is als bijlage 6 het bestek met een aantal bijlagen bijgevoegd. Naar deze documenten wordt in het plan verwezen.

#### 3.3.1 Persleidingentracé

Ten behoeve van de aanvoer van de baggerspecie van de Plas Klein Vogelenzang naar het weilanddepot en voor het retourpompen van het proceswater, wordt een dubbel persleidingentracé aangelegd. De pers- en retourleiding worden door watergangen langs de Oud Reeuwijkse weg, de Oudeweg en de Zoetendijk gelegd. De persleiding gaat via een duiker onder de A12 door. Ter hoogte van percelen 1 en 3 zit een brug over de Oud Reeuwijkse weg. Naar verwachting wordt gebruik gemaakt van een 10 tot 12 duims persleiding (doorsnede 25 – 35 cm), benadrukt wordt dat dit een keuze is van de aannemer. Op tekening 'A11118-WVG-0301, route leidingen' is een overzicht opgenomen met de ligging van de plas Klein Vogelenzang, de route van de pers- en retourleiding en de ligging van de percelen voor de weilanddepots. Op het tracé zijn o.a. de volgende aandachtspunten van belang:

- de 'kanostuw' gelegen langs de Oud Reeuwijkse weg tussen de rotonde en de snelweg,
- een pontonbrug, bij de werkzaamheden van de nieuwbouw aan de Oudeweg,
- kruising van de Breevaart.

De aannemer dient de leidingen zo te plaatsen dat de overige scheepvaart (pleziervaart) geen hinder ondervindt.

In de besteksposten 311110, 311120 en 311130 (pagina 24 en 26) zijn de werkzaamheden voor de aannemer beschreven. Op de onderstaande afbeelding is de route van het persleidingentracé gevisualiseerd.

Afbeelding 4: Route persleidingentracé

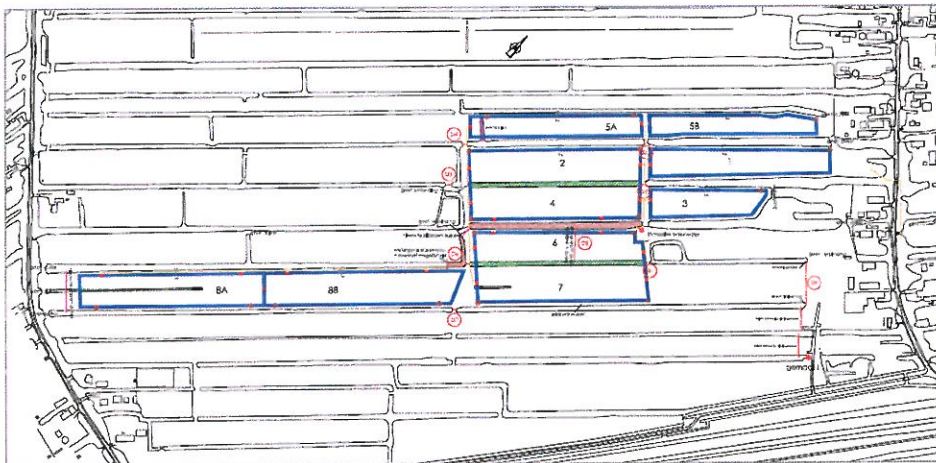


### 3.3.2 Inrichten van de weilanddepots

In totaal wordt 132.000 m<sup>3</sup> baggerspecie verwerkt op de weilandpercelen. De inrichting van de depots is een EMVI-criterium in het bestek waarop de aannemers beoordeeld worden. In bijlage 6 zijn de voorwaarden waarin de inrichting van de weilanddepots minimaal moeten voldoen opgenomen. De voorgestelde ligging en inrichting van de weilanddepots zijn weergegeven op tekening 'A11118-WVG-0201, depotinrichting'. De uiteindelijke depotinrichting kan afwijken van dit plan. Dit wordt vooraf met de handhaver overlegd.

Op de onderstaande afbeelding is een principeontwerp van het depot opgenomen.

Afbeelding 5: principeontwerp weilanddepot

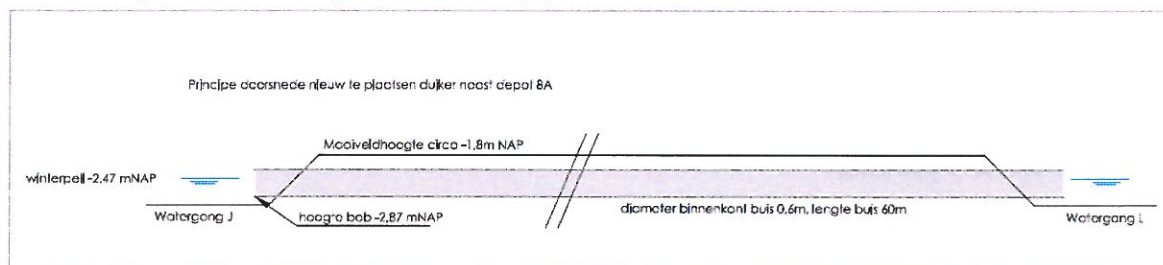


- Te dempen watergang (F) ten behoeve van verzamellocatie retourwater  
Watergang F tussen perceel 4 en 6 wordt gebruikt als verzamellocatie voor het retourwater. De watergang staat alleen in verbinding met watergang H, door middel van een lange duiker D8. Door het dichtzetten van Duiker D8 is de watergang geïsoleerd. Het slib in de watergang wordt verwijderd en de watergang wordt bekleed met geotextiel. Het processwater wordt via verzamelleidingen van de depots naar de verzamellocatie gebracht en vanuit daar teruggepompt naar de plas Klein Vogelenzang.
- Te dempen watergangen (D/H/K/M) ten behoeve van vergroting depot-oppervlakte  
De watergangen tussen depot 2 en 4 (Watergang D) en tussen depot 6 en 7 (watergang H) worden gedempt om een groter depotoppervlakte te creëren. Vanwege het zeer lage droge stof gehalte van de baggerspecie (15%) en het doel om het perceel minimaal 0,2 m te verhogen, wordt voorgeschreven dat zoveel mogelijk baggerspecie op een zo klein mogelijk oppervlakte verwerkt dient te worden.

Indien de percelen 8A en 8B ook ingezet gaan worden, dient de smalle watergang K gedempt te worden. Indien de backup percelen 9 en 10 ingezet worden voor weilanddepots dient de watergang M tussen depot 9 en 10 gedempt te worden.



- Aan te leggen duiker ten behoeve van afwatering  
Bij het dempen van de watergang tussen perceel 6 en 7 (Watergang H) en het dichtzetten van duiker D6 wordt watergang J geïsoleerd. Om de verbinding met het watersysteem weer te herstellen wordt een tijdelijke duiker geplaatst. Deze tijdelijke duiker dient geplaatst te worden tussen watergang J en L en heeft een lengte van circa 60 meter. De geplande locatie voor de tijdelijke duiker is aangegeven op tekening: A11118-WVG-0201. Met de opmerking dat de aannemer tijdens het plaatsen van de duiker rekening moet houden met de nabijheid van o.a. een datatransport kabel. De diameter van de tijdelijke duiker wordt 600 mm. De duiker wordt zo geplaatst dat de BOB van de duiker 40 cm ( $=2/3$  van de hoogte) onder de waterlijn ligt. De waterstand in voorjaar/winter is -2,47 mNAP. De BOB van de nieuw te plaatsen duiker is bepaald op -2,87 mNAP. De maaiveldhoogte ter plaatse is circa -1,8 mNAP. In tekening A11118-WVG-0402 is een profiel van de te plaatsen duiker opgenomen.



### 3.3.3 Lozen retourwater in plas Klein Vogelenzang

Voor het baggeren van de plas is een grote hoeveelheid proceswater nodig. Op het moment dat de plas gebaggerd wordt, is deze geïsoleerd van de rest van het watersysteem. In totaal wordt circa 500.000 kubieke meter mengsel uit de plas gepompt. Het proceswater wordt retourgepompt naar de plas. De belangrijkste redenen voor het terugpompen van het water zijn:

- gebiedseigen water terugvoeren  
Vanuit lozingseisen wordt voorgeschreven dat het lozingswater wordt teruggevoerd naar de plas. In de email van 1 mei 2013 van de heer N. Buijsman van Hoogheemraadschap van Rijnland, zijn de lozingseisen opgenomen, deze zijn vertaald naar het bestek. De email is opgenomen als bijlage 7.
- aanvullen van het water in de plas  
De plas wordt van de rest van het watersysteem geïsoleerd met een stuw. Als in totaal 500.000 kubieke meter mengsel uit de plas wordt verwijderd, daalt het waterpeil in de plas. Het waterniveau kan zich niet via natuurlijke processen herstellen. De wegzijging in de plas Klein Vogelenzang wordt geschat op 0,5 tot 1 mm per dag.

Op de volgende wijze dient het retour pompen van het proceswater uitgevoerd te worden:

- Het retourwater moet aan alle van de volgende eisen voldoen:
  - zuurstofgehalte bedraagt minimaal 5 mg/l,
  - gehalte zwevend stof bedraagt maximaal 100 mg/l,
  - gehalte totaal fosfor maximaal 5  $\mu\text{mol/l}$  zijn.
- de hoeveelheid gepompt retourwater moet worden gemeten en geregistreerd met apparatuur met een maximale onnauwkeurigheid van 5%,
- het retourwater moet kunnen worden bemonsterd door een handhaver van Hoogheemraadschap van Rijnland,
- eventueel toe te passen PAX mag pas in/nabij de verzamellocatie retourwater / bezinkbassin toegevoegd. Er mogen geen stoffen worden toegevoegd aan de baggerspecie in het depot of voordat de baggerspecie in het depot wordt verpompt.

### 3.4 Overige aspecten

In de onderhavige paragraaf is de impact beschreven op:

- Openbare wegen en vaarwegen  
Alleen bij het persleidingentracé wordt een kano-route (Breevaart) doorkruist. De persleiding wordt afgezonken, zodat er geen hinder wordt ondervonden.
- Kabels en leidingen  
Bij de aanleg van de duiker moet rekening gehouden worden met de daar aanwezige kabel. De aannemer doet voor uitvoering nog een Klic-melding.
- Bebouwing  
Er worden geen werkzaamheden nabij bebouwing uitgevoerd.
- Bomen en overige niet-waterkerende objecten  
Niet van toepassing
- Medegebruik  
Niet van toepassing
- Landschaps-, natuur-, cultuurhistorische en archeologische waarden  
Niet van toepassing



## **4. Wijze van uitvoering**

### **4.1 Project**

In de onderhavige paragraaf is een beschrijving opgenomen op welke wijze het project wordt uitgevoerd. Voor de technische inhoudelijke aspecten wordt verwezen naar het bestek en de bijlage die zijn opgenomen als bijlage 6.

#### **Planning en fasering**

Vanwege de toegekende Nota Ruimte subsidie zijn er randvoorwaarden gesteld aan de einddatum voor de fysieke oplevering van het projectresultaat: dit is op 15 oktober 2014. De start van de uitvoering staat gepland voor de 2<sup>e</sup> helft van 2013. Het baggerwerk dient uiterlijk 15 oktober 2014 opgeleverd te zijn, de weilanddepots worden uiterlijk 1 maart 2016 ontmanteld.

#### **Wijze van uitvoeren**

De baggerspecie wordt hydraulisch verwijderd uit de plas en door middel van een persleidingtracé in het depot gebracht. De inrichting van de depots is een EMVI-criterium in het bestek waarop de aannemers beoordeeld worden. De voorgestelde ligging en inrichting van de weilanddepots zijn weergegeven op tekening 'A11118-WVG-0201, depotinrichting'. De uiteindelijke depotinrichting kan afwijken van dit plan. Dit wordt vooraf met de handhaver overlegd. Voor de inschrijving van het bestek moeten de aannemers in een plan van aanpak aangeven hoe ze het depotbeheer gaan realiseren en voldoen aan de lozingseisen. Voor het transport van de baggerspecie en het retourwater wordt een persleiding aangelegd. Het persleidingtracé bedraagt ca. 4,5 km en ligt geheel door diverse watergangen.

### **4.2 Samenwerking**

Het project Baggeren Plas Klein Vogelenzang is geen samenwerking met andere overheden.

### **4.3 Vergunningen, ontheffingen**

De volgende vergunningen en ontheffingen zijn door of namens Hoogheemraadschap Rijnland aangevraagd:

- Ontheffing flora en fauna  
Bij het dempen van de watergangen worden mogelijk tabel 3 soorten verstoord (Waterspitsmuis, Poelkikker, Bittervoorn en Schijfhoren). Hiervoor is een ecologisch werkprotocol opgesteld en is door Hoogheemraadschap een ontheffing Flora en faunawet aangevraagd. Daarnaast grenst een deel van de percelen grenst aan watergangen met Krabbescheer, deze zijn aangegeven op tekening 'A11118-WVG-0201, depotinrichting'. In bijlage 5 is het werkprotocol flora en fauna voor de depotlocaties opgenomen. Status: de ontheffing flora- en faunawet bevindt zich nog in het verleningstraject. Naar verwachting wordt de ontheffing in juli 2013 verleend.
- Toetsing omgevingsdienst Bbk  
Na raadpleging van de Milieudienst Midden-Holland (de heer P. van Rooijen) blijkt dat de baggerspecie uit zowel de plas als de omliggende ringsloot in weilanddepots op percelen in de zones 17 en 19 van de bodemkwaliteitskaart opgeslagen mag worden. De percelen van de weilanddepots vallen binnen zone 17. De brief van de milieudienst is toegevoegd in bijlage 8.
- Omgevingsvergunning inrichten weilanddepots  
Voor de inrichting van de weilanddepots is een omgevingvergunning (Ruimtelijke ordening) aangevraagd bij de gemeente Bodemgraven-Reeuwijk. Deze vergunning is als bijlage 9 bijgevoegd.
- Stiltegebied  
De plas Klein Vogelenzang ligt in het stiltegebied Reeuwijkse plassen. In het stiltegebied is het verboden om een toestel te gebruiken waardoor de ervaring van de natuurlijke geluiden kan

worden verstoord. Echter deze verboden gelden niet voor zover het gebruik van een toestel rechtstreeks verband houdt met de bescherming, het onderhoud of het beheer van een gebied. Er is geen ontheffing nodig voor het baggeren van de plas Klein Vogelenzang. De brief is opgenomen in bijlage 10.

In de voorbereidingsfase is met een aantal specialisten van Rijnland overleg geweest over de voorgenomen aanpak. Van deze overleggen is een memo opgesteld en deze zijn bijgevoegd.

- Memo goedkeuring ecologie (bijlage 11);  
In bijlage 11 is een memo opgenomen van de mevrouw L. Vuister, waarbij een akkoord wordt gegeven over de aanpak in relatie tot de ecologie
- Memo waterkwantiteit (bijlage 12);  
In bijlage 12 is een memo opgenomen van de van de heer J. van Rooden van Hoogheemraadschap van Rijnland omtrent de vraag in hoeverre de (tijdelijke) demping van watergangen gecompenseerd dient te worden. In de beoordeling wordt vermeld dat compensatie voor het onttrekken van oppervlaktewater niet aan de orde is, dat watergangen niet geïsoleerd mogen worden door de inrichting van het baggerdepot en watergangen na ontmanteling van het depot weer hersteld dienen te worden.

#### **4.4 Relatie met andere procedures**

##### **4.4.1 Graven en dempen**

In bijlage 12 is een memo opgenomen van de van de heer J. van Rooden van Hoogheemraadschap van Rijnland omtrent de vraag in hoeverre de (tijdelijke) demping van watergangen gecompenseerd dient te worden. In de beoordeling wordt vermeld dat compensatie voor het onttrekken van oppervlaktewater niet aan de orde is. Het baggerdepot en de berging in het watersysteem wordt onttrokken aan het poldersysteem, en toegevoegd aan het oppervlak van de plas Klein Vogelenzang. De neerslag die op de bergingslocatie valt wordt niet verwerkt via het poldersysteem, maar via pompen en leidingtracé, via de plas Klein Vogelenzang. De compensatie die wordt gevraagd voor het onttrekken van oppervlaktewater in het peilvak is daarmee niet aan de orde, want het gebied waarvoor de berging aanwezig is wordt eveneens onttrokken. Watergangen mogen niet geïsoleerd raken door de inrichting van het baggerdepot.

Wanneer het baggerdepot ontmanteld wordt en de percelen weer onderdeel gaan uitmaken van het peilvak dienen de watergangen hersteld te worden.

#### **4.5 Consequenties voor derden en (eventuele) compenserende maatregelen**

Uitvoering van dit project heeft directe gevolgen voor derden. Effecten tijdens en na de aanleg, geldend voor verschillende aspecten, zijn in deze paragraaf behandeld. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden wordt geprobeerd om overlast zo veel mogelijk te voorkomen of, als dit niet anders kan, te beperken.

##### **4.5.1 Uitvoeringsmaatregelen**

Er worden tijdens de uitvoering maatregelen genomen om nadelige effecten (zoals geluidsoverlast, verkeershinder e.d.) zoveel als mogelijk te beperken. De werkzaamheden vinden overdag plaats en niet in het weekeinde of tijdens feestdagen.

Voorafgaand aan het werk wordt de huidige staat en situatie opgenomen van zowel de toegangswegen van en naar het werkterrein als van en naar de depotlocaties.

#### 4.5.2 Grondverwerving

Voor het gebruik van de percelen ten behoeve van de inrichting van de weilanddepots heeft Hoogheemraadschap van Rijnland een gebruikersovereenkomst afgesloten met de heer A. De Wit. Hij is de eigenaar van de percelen.

#### 4.5.3 Flora en Fauna

Voor de uitvoering van het baggerwerk en het bergen van baggerspecie in weilanddepots is vastgesteld of beschermde natuurwaarden worden aangetast. In een quickscan is onderzocht of beschermde waarden aanwezig zijn en verstoord kunnen worden.

#### **Resultaat**

Uit de quickscan blijkt dat bij het dempen van de sloten voor de aanleg van de depots niet kan worden uitgesloten dat een aantal tabel 3 soorten worden verstoord:

- Waterspitsmuis,
- Poelkikker,
- Bittervoorn,
- platte schijfhoren.

Voor deze soorten is een ontheffing worden aangevraagd. Tevens wordt nader onderzoek uitgevoerd naar het daadwerkelijk voorkomen van deze soorten.

Verder grenzen een aantal percelen aan watergangen met Krabbescheer (Groene Glazenmaker). In het depotontwerp en het ecologisch werkprotocol is ermee rekening gehouden dat in deze watergangen geen verstoring plaatsvindt. Voor het inrichten en in gebruik hebben van het depot en de uitvoering van de baggerwerkzaamheden hoeft geen ontheffing worden aangevraagd, wel is een ecologisch werkplan (bijlage 5) opgesteld.

#### 4.5.4 Kabels en leidingen

Voor de werkzaamheden is het noodzakelijk inzicht te hebben in de aanwezige kabels en leidingen, zodat hier in het ontwerp rekening mee gehouden kan worden. Door middel van een Klic-melding is inzicht verkregen in de aanwezige kabels en leidingen in het projectgebied. De gedane Klic-melding is een momentopname, zodat de betrouwbaarheid van de gegevens afhangt van de mate van actualiteit.

#### 4.5.5 Archeologie en cultuurhistorische waarden

De archeologische en cultuurhistorische waarden binnen het projectgebied zijn onderdeel van de omgevingsvergunning.

#### 4.5.6 Explosieven

Op basis van uitgevoerd bureauonderzoek worden er binnen het projectgebied geen explosieven uit de Tweede Wereldoorlog verwacht.

#### **4.6 Legger**

De aangevraagde werkzaamheden hebben geen gevolgen voor de legger.

## **5. Financieel**

### **5.1 Kosten Rijnland**

Alle genoemde werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van het nog aan te besteden bestek 'Baggeren Plas Klein Vogelenzang'. De aanneemsom komt volledig voor rekening van Hoogheemraadschap Rijnland. Voor een deel van het werk ontvangt Hoogheemraadschap van Rijnland subsidie van de provincie Zuid-Holland.

### **5.2 Nadeel-compensatie regeling**

#### Nadeelcompensatieregeling

Indien de grondeigenaren ten gevolge van voornoemde werkzaamheden schade lijden, kan bij het Hoogheemraadschap een verzoek tot schadevergoeding worden ingediend. Dit verzoek zal worden afgehandeld met inachtneming van de Verordening Schadevergoeding Rijnland 2012.

Rijnland geeft conform de toelichting op de Waterwet de voorkeur aan technisch compenserende maatregelen in plaats van financiële vergoeding. Dit betekent dat schade zoveel mogelijk wordt voorkomen of hersteld door het hoogheemraadschap. Rijnland kan ook, op basis van een door een externe deskundige uitgevoerde taxatie, een financiële aanbod doen voor tegemoetkoming in de kosten. Op deze manier wordt een minnelijke vergoeding ('meewerkvergoeding') geboden.



## **6. Beheer en onderhoud**

De aannemer is verantwoordelijk voor het dempen en in later stadium weer ontgraven van de watergangen, het aanleggen, onderhouden en verwijderen van de tijdelijke duiker, het aanleggen, onderhouden en verwijderen van de pers- en retourleiding en het lozen van het retourwater in de plas Klein Vogelenzang.

## **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.

### **7.2 Mededelingen over de procedure in publicatie**

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**

Voor dit project is een actorenanalyse uitgevoerd, waarin de verschillende belanghebbenden (overheden, burgers, bedrijven of maatschappelijke organisaties) en hun belangen zijn geïdentificeerd en geanalyseerd.

Met diverse belanghebbenden is voorafgaand aan de werkzaamheden gecommuniceerd:

- Informatieavond  
Alle eigenaren en belanghebbenden zijn in mei 2013 door Hoogheemraadschap van Rijnland geïnformeerd over de voorgenomen werkzaamheden.
- Eigenaar weilanden  
Met de eigenaar van de weilandpercelen, waarop het depot wordt aangelegd, zijn afspraken gemaakt en vastgelegd in de overeenkomst.

- Website  
Via de website informeert Hoogheemraadschap van Rijnland belangstellenden over het project
- Communicatieplan  
Om de communicatie in goede banen te leiden is een communicatieplan opgesteld.
- Gemeente Bodegraven – Reeuwijk  
In het kader van de benodigde vergunningen is overleg geweest met de gemeente. Daarnaast wordt getracht een overleg te plannen met de gemeente over transportroute.
- Provincie Zuid- Holland  
In het kader van de benodigde ontheffingen is overleg geweest met de provincie Zuid-Holland.

Gedurende de uitvoering zal de aannemer zijn werkzaamheden afstemmen met de eigenaar van de percelen waarop de weilanddepots worden aangelegd. De tijdens de gesprekken gemaakte en schriftelijk vastgelegde afspraken dienen door de aannemer te worden nageleefd.

## 8. Literatuurlijst

-



## Verklarende woordenlijst

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Aanleghoogte</i></b>            | Kruinhoogte van de dijk onmiddellijk na aanleg.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><i>Beheer</i></b>                  | 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.                                                                                                                                                      |
| <b><i>Beheersgebied</i></b>           | In de legger gespecificeerd areaal, dat als waterkering wordt aangemerkt en door de waterkeringbeheerder wordt beheerd.                                                                                                                                                                                                |
| <b><i>Berm</i></b>                    | Extra verbreding van de dijk om het dijklichaam extra steun te bieden.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b><i>Beschoeiing</i></b>             | Wand bestemd om grond te keren.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><i>Binnendijks</i></b>             | De bewoonde zijde of polderzijde van de dijk.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b><i>Binnentalud</i></b>             | Hellend vlak van het dijklichaam aan de binnendijkse zijde van de dijk.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><i>Boezem</i></b>                  | 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. |
| <b><i>Boezempeil</i></b>              | Waterstand in boezem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><i>Boezemwaterkering</i></b>       | Een langs een boezem gelegen grondlichaam, dat enerzijds de lager gelegen poldergebieden beschermt tegen hoger liggend boezemwater en anderzijds de boezem in stand houdt.                                                                                                                                             |
| <b><i>Buitendijks</i></b>             | De kerende of de waterzijde van de dijk.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b><i>Buitengewoon Onderhoud</i></b>  | Ook vaak "groot" onderhoud genoemd:<br>Onderhoudswerkzaamheden van constructieve aard, zoals vervanging en reconstructie en voor waterkeringen ook ophoging en herstel van door verzakking ontstane scheuren en gaten.                                                                                                 |
| <b><i>Buitentalud</i></b>             | Hellend vlak van het dijklichaam aan de kerende zijde.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b><i>Compartimenteren</i></b>        | Onderverdelen en scheiden van watergangen.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b><i>Compenserende Maatregel</i></b> | Maatregel die gericht is op het vervangen van waarden die verloren gaan.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b><i>Damwand</i></b>                 | Grondkerende constructie, die bestaat uit een verticaal in de grond geplaatste wand.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b><i>Dijk</i></b>                    | Waterkerend grondlichaam.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><i>Erosie</i></b>                  | Afslijting door de invloed van het water op het dijklichaam.                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i><b>Fauna</b></i>                    | Dieren                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i><b>Flora</b></i>                    | Planten                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i><b>Gewoon onderhoud</b></i>         | Ingrepen zoals maaien, schonen, baggeren, snoeien, materiaal en vuil verwijderen en reparaties van schade veroorzaakt door bijvoorbeeld dieren en mensen.                                                                                                                |
| <i><b>Keur</b></i>                     | Verordening van het hoogheemraadschap, waarin gebods- en verbodsbepalingen zijn opgenomen en waarvan de naleving door sancties kan worden afgedwongen.                                                                                                                   |
| <i><b>Kruin</b></i>                    | Het bovenste gedeelte van een dijk.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i><b>Kruinhoogte</b></i>              | Niveau of hoogte van de waterkering.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i><b>Kwel</b></i>                     | Uittreden van grondwater onder invloed van een waterstandsverschil.                                                                                                                                                                                                      |
| <i><b>LNCA</b></i>                     | Landschap, Natuur, Cultuur en Archeologie.                                                                                                                                                                                                                               |
| <i><b>Mitigerende maatregel</b></i>    | Verzachtende effectbeperkende maatregel.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i><b>Oeverconstructie</b></i>         | Grondkerende constructie ter instandhouding van de gronden gelegen aan de waterloop.                                                                                                                                                                                     |
| <i><b>Onderhoud</b></i>                | 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 <b>buitengewoon</b> en <b>gewoon onderhoud</b> . |
| <i><b>Polder</b></i>                   | Op de boezem uitslaand of lozend gebied met geregelde waterstand.                                                                                                                                                                                                        |
| <i><b>Regionale keringen</b></i>       | Niet-primaire waterkering.<br>welke niet-primaire waterkeringen worden aangemerkt als regionale kering en aan welke criteria de regionale keringen dienen te voldoen.                                                                                                    |
| <i><b>Talud</b></i>                    | Hellend vlak van een dijklichaam.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i><b>Teen</b></i>                     | De lijn die overeenkomt met de snijlijn van het waterkeringstalud met het horizontaal gelegen maaiveld dan wel met de bodem van het aangrenzende water.                                                                                                                  |
| <i><b>Waterhuishouding</b></i>         | Natuurlijke of kunstmatige wijze waarop het aan- en afvoer van water in een gebied verloopt.                                                                                                                                                                             |
| <i><b>Waterkerende constructie</b></i> | Constructie die onderdeel uitmaakt van een waterkering of de waterkering vervangt.                                                                                                                                                                                       |
| <i><b>Waterkering</b></i>              | 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.

...

