

Projectplan

Natuurlijke waterberging Akkerdijk

Gemeente Pijnacker-Nootdorp



Opsteller:	J. de Bijl (PMB)
Status:	Definitief
Projectfase:	Ontwerp
Projectnummer:	701781 & 701790
Datum:	14 Januari 2016

1. Inleiding	3
2. Beschrijving van het betrokken werk	5
2.1 Locatie	5
2.2 Doelstelling, nut en noodzaak	5
2.3 Werkzaamheden	5
2.4 Relatie met het bestemmingsplan	7
2.5 Relatie met de legger	7
2.6 Relatie met de beleidregels	7
2.7 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten	7
2.8 Relatie met het peilbesluit	7
3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd	8
3.1 Werkmethode & bouwlogistiek	8
3.2 Uitvoeringsplanning	9
4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen	9
4.1 Monitoring tijdens uitvoering	9
4.2 Beperken nadelige effecten	10
4.3 Financieel nadeel	10
5. Onderzoeken	11
5.1 Hydraulische onderzoeken	11
5.2 Archeologie	11
5.3 Bodemkwaliteit	11
5.4 Flora en fauna (natuur en ecologie)	11
5.5 NGE (niet-gesprongen explosieven)	12
5.6 Kabels en leidingen	12
5.7 Geotechnische onderzoeken	12
5.8 Fauna Effect Rapportage	12
6. Procedure	12
6.1 Betrokken partijen/vooroverleg	12
6.2 Rechtsbescherming	13
7. Beheer en onderhoud	13
8. Bijlagen	13
8.1 Ontwerp	13
8.2 Onderzoeken	13

1. Inleiding

Het Hoogheemraadschap van Delfland (hierna Delfland) is belast met de zorg voor het watersysteem in zijn beheergebied. Deze zorg omvat het kwantiteits- en kwaliteitsbeheer van het oppervlaktewater, het beheer van de waterkeringen, het kwantiteitsbeheer van het grondwater en de zuivering van stedelijk afvalwater.

De Waterwet en de op grond daarvan vastgestelde Waterverordening schrijven voor dat Delfland met betrekking tot het beheer van het watersysteem een beheerplan opstelt, dat is afgestemd op het Nationale Waterplan en het Provinciale Waterplan Zuid-Holland.

Delfland heeft in het Waterbeheerplan 2010-2015, het strategisch werkplan van Delfland, de doelen en maatregelen voor de periode met ingang van 22 december 2009 vastgelegd. Hieronder valt een aantal maatregelen uit het programma Voldoende water.

Programma Voldoende water

Het programma Voldoende Water gaat over een goede waterhuishouding voor zowel grond- als oppervlaktewater. Door het watersysteem goed in te richten, te beheren en te onderhouden, verkleint Delfland de kans op wateroverlast en zorgt Delfland voor een goede aanvoer van water als daar behoefte aan is. Klimaatverandering en verstedelijking plaatsen Delfland voor nieuwe uitdagingen bij het waterkwantiteitsbeheer. Delfland hanteert onder andere de volgende doelstellingen:

- Het uitvoeren van regulier beheer om het bestaande watersysteem op orde te houden.
- Het watersysteem moet voldoen aan de normen uit de provinciale Waterverordening Delfland.

Om de doelstellingen van het programma's Voldoende water te behalen, zijn maatregelen geformuleerd. Daartoe moeten waterstaatswerken worden aangelegd en gewijzigd. De Waterwet schrijft voor dat de waterbeheerder (in dit geval Delfland) een projectplan moet vaststellen bij de aanleg of wijziging van waterstaatswerken door of vanwege de waterbeheerder. Waterstaatswerken zijn:

- een oppervlaktewaterlichaam (water, waterbodems, oevers, flora en fauna);
- een bergingsgebied;
- een waterkering;
- een ondersteunend kunstwerk, zoals stuwen, gemalen en duikers.

Het projectplan bevat ten minste de beschrijving van de te wijzigen en/of aan te leggen waterstaatswerken, de uitvoeringswijze en de voorzieningen om nadelige invloeden te beperken of te voorkomen. Bij het opstellen van het projectplan is getoetst in hoeverre deze werkzaamheden passen binnen de doelstellingen van de Waterwet.

Dit projectplan behandelt de aanleg van:

- een natuurlijk ingericht bergingsgebied;
- automatische klepstuw;
- de aanleg van enkele duikers.

De aanleg van de natuurlijk ingerichte waterberging heeft als doel een vergroting van de bergingscapaciteit in de Ackerdijksche polder van 10.000 m³ om wateroverlast te voorkomen. Het vergroten van de bergingscapaciteit wordt gerealiseerd door het areaal flexibel peil uit te bereiden in combinatie met het ontgraven van enkele percelen nabij de Ackerdijksche plassen.

Met de inrichting van de waterberging wordt het natuurdoeltype rietmoeras nagestreefd. Het project is een samenwerking tussen het Hoogheemraadschap van Delfland en Natuurmonumenten.

Voorgaande besluitvorming

- In de Verenigde Vergadering van 25 september 2014 is het schetsontwerp goedgekeurd, het investeringsplan vastgesteld en uitvoeringskrediet ter beschikking gesteld voor realisatie van de waterberging en de stuw.
- Op 29 april 2015 is een wijzigingsbesluit ondertekend (Waterdossier 23300, 1187589 / 1450731A) waarin een wijziging is goedgekeurd van de verstrekte watervergunning op 13 oktober 2014.
- Op 13 oktober 2014 is een watervergunning (nr 1141758 / 1450731) verstrekt aan natuurmonumenten.
- In het peilbesluit Akkerdijk (2007) is het huidige plangebied onderdeel van peilvak 2. Dit peilvak staat een flexibel peil toe van NAP-3,35 m tot NAP -2.98 m.

2. Beschrijving van het betrokken werk

2.1 Locatie

Het plangebied ligt in de Akkerdijksche polder in de gemeente Pijnacker-Nootdorp. De percelen zijn onderdeel van het natuurgebied de Akkerdijksche plassen en worden beheerd door natuurmonumenten.



Plangebied: contouren van de natuurlijke ingerichte waterberging Akkerdijk en de locatie van de nieuwe geautomatiseerde stuw (blauwe stip).

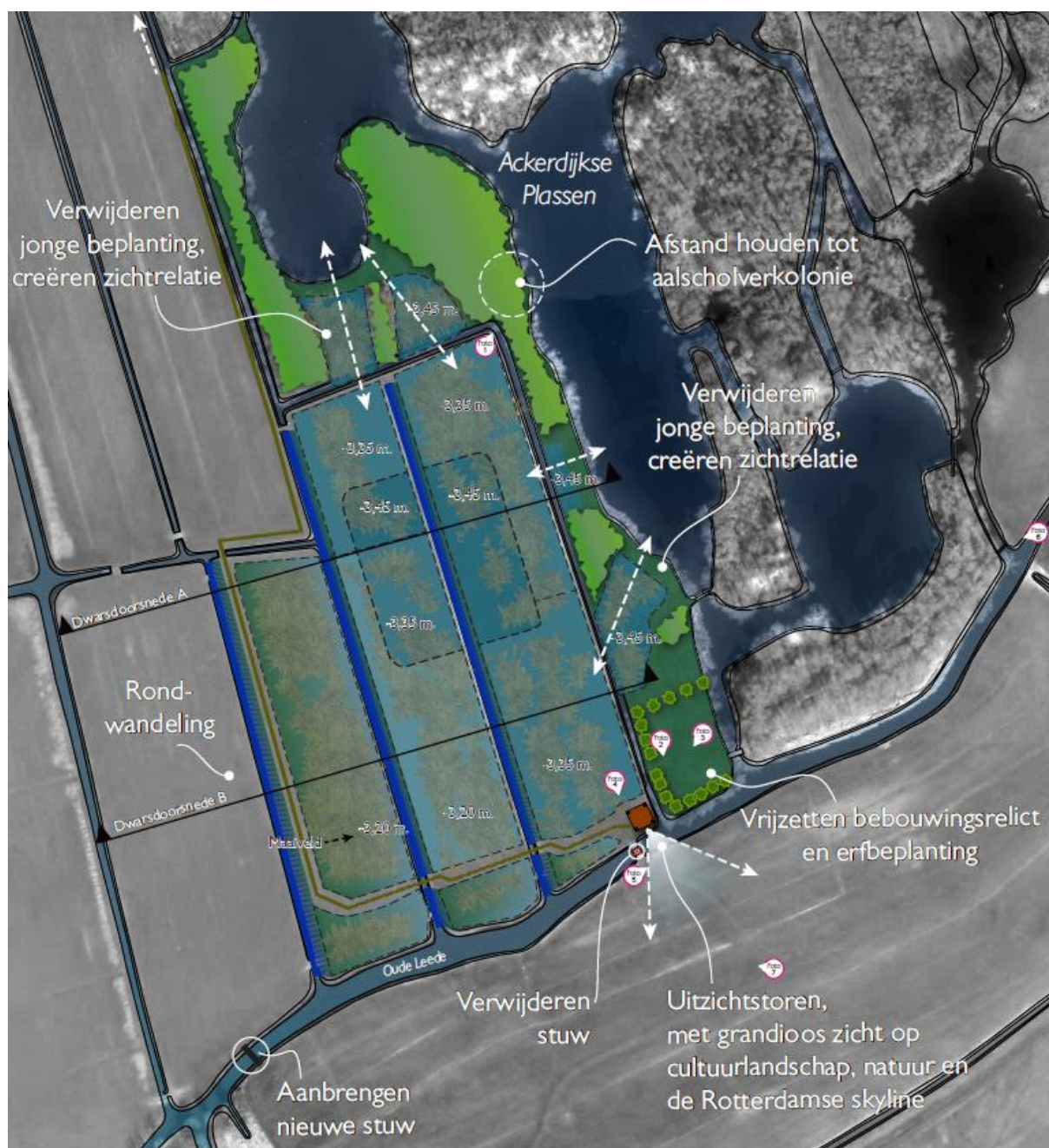
2.2 Doelstelling, nut en noodzaak

Met de realisatie van de waterberging en het verplaatsen van de stuw een paar honderd meter zuidwestelijk wordt er een bergingscapaciteit van ruim 10.000 m³ in de Akkerdijksche polder gerealiseerd. Samen met de bouw van het nieuwe gemaal Akkerdijksche polder (geen onderdeel van dit projectplan) wordt hiermee de polder bestendig gemaakt voor toekomstige klimaatontwikkelingen en de kans op wateroverlast verkleind.

In combinatie met het verbeteren van de waterhuishouding worden tevens de natuurwaarden van het plangebied verhoogd. De waterberging wordt vormgegeven, ingericht en beheerd naar het natuurdoeltype rietmoeras. Brede sloten worden afgewisseld met wuivende rietkragen. Daarnaast wordt een oude erfbeplanting vrijgezet en zal een laarzenpad en uitkijktoren het gebied toegankelijk maken voor extensieve recreatie. De recreatieve voorzieningen zijn niet projectplan plichtig.

2.3 Werkzaamheden

Het project bestaat uit het realiseren van een waterberging voor het vasthouden van water in de polder, met bijbehorende geautomatiseerde stuw. De waterberging wordt ontgraven met een patroon van ondiep in het westelijk deel naar dieper in oostelijk deel bij de Akkerdijksche plassen. In het voorontwerp (bijlage 1 & 2) is het project via impressie tekeningen en technische tekeningen uitgewerkt. Een uitsnede van de impressietekening te zien is onder weergegeven. Bestaande slotenpatroon blijven hierin gehandhaafd en zichtlijnen creëren de binding met de Akkerdijksche plassen.



Uitsnede impressietekening waterberging Akkerdijksche polder.

De volgende werkzaamheden maken onderdeel van het project:

- a. Het afgraven van ca. 17.000 m³ grond in de waterberging;
- b. Het in depot zetten van ca. 17.000 m³ grond;
- c. Het vrijmaken van erfbeplanting en het snoeien van bomen;
- d. Het aanplanten van riet in plantvakken;
- e. Het aanleggen van een geautomatiseerde stuw;
- f. Het aanleggen van een houten uitzichttoren;
- g. Het aanleggen van enkele dammen / duikers;

Het onderdeel f is niet projectplan-plichtig, omdat deze werkzaamheden geen waterhuishoudkundige werken betreffen.

2.4 Relatie met het bestemmingsplan

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan Ruyven-Zuidpolder (2010) vastgesteld.

Het plangebied is bestemd als 'natuur' met deels een dubbelbestemming Archeologie.

De voorgenomen activiteiten passen binnen het geldende bestemmingsplan.

2.5 Relatie met de legger

De waterberging en stuw zijn niet opgenomen in de legger "Wateren". De aanleg van de waterberging, zoals omschreven in dit projectplan, zal worden opgenomen in de eerstvolgende wijziging van de Legger 'Wateren'.

De stuw hoeft op dit moment op grond van de waterverordening Zuid-Holland nog niet in de Legger te worden opgenomen.

2.6 Relatie met de beleidregels

De volgende beleidsregels van Delfland zijn van toepassing op het project:

- Beleidsregel werken in het profiel van wateren
- Beleidsregel dempen en graven
- Beleidsregel kunstwerken in wateren
- Algemene Regels Natuurvriendelijke Oevers

Het technisch ontwerp van de aan te leggen en de te wijzigen waterstaatswerken voldoet aan de beleidsregels.

2.7 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten

Voor sommige activiteiten die binnen het project vallen, dient naast het projectplan een aparte vergunningen- of meldingprocedure te worden opgestart. Deze vergunningen/meldingen zijn géén onderdeel van het ontwerp-projectplan en volgen een separate procedure.

Wet en regelgeving waarvoor Delfland bevoegd gezag is:

Besluit Bodemkwaliteit

Voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen geldt een meldplicht. Het Besluit Bodemkwaliteit is van toepassing op de volgende activiteiten:

- dempen of gedeeltelijk dempen van watergangen
- plaatsen van gronddammen in watergangen
- aanbrengen van grond op de bestaande kades voor onderhoud
- aanbrengen van grond voor de nieuwe bergingskades

De activiteiten zullen worden gemeld voorafgaand aan de uitvoering.

Overige wet en regelgeving

Voor de uit te voeren werkzaamheden zijn verder de volgende vergunningen /meldingen nodig:

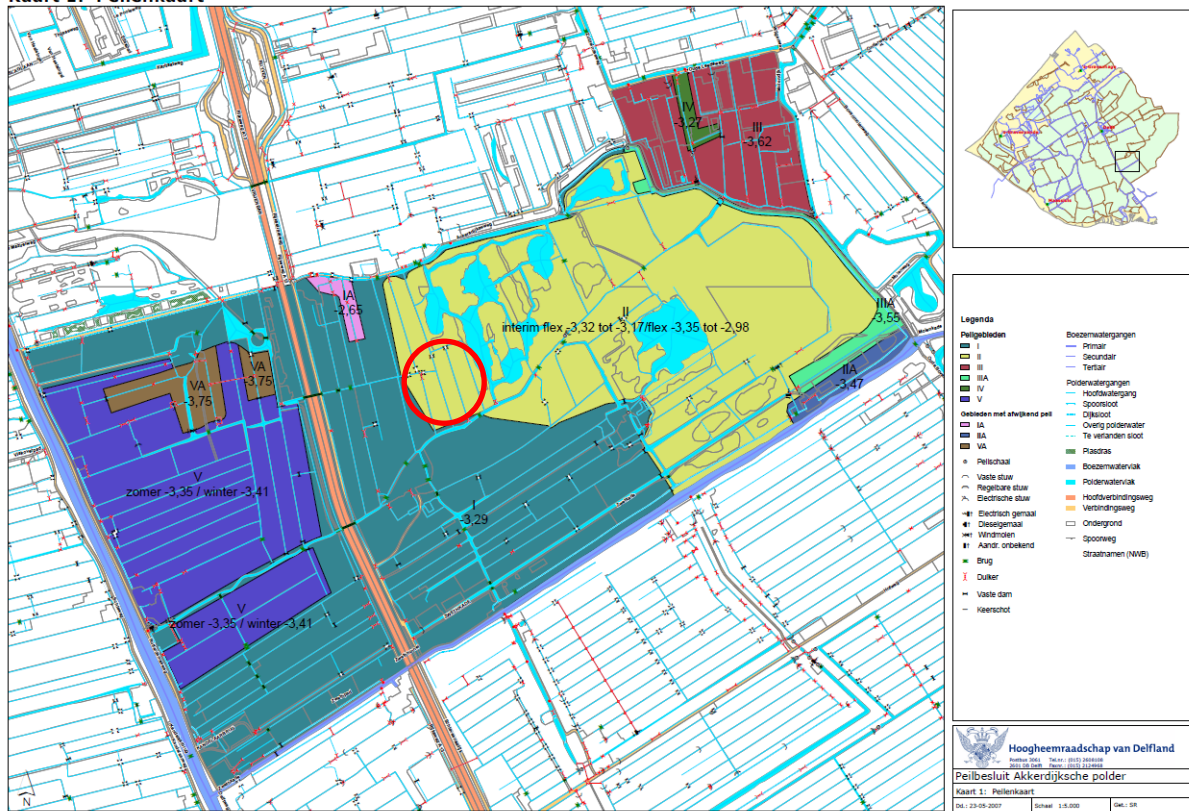
- omgevingsvergunning (aanleggen)
- ontheffing Flora- en Faunawet.

Deze vergunningen worden aangevraagd.

2.8 Relatie met het peilbesluit

In het peilbesluit Akkerdijk (2007) is het huidige plangebied onderdeel van peilvak 2. Dit peilvak staat een flexibel peil toe van NAP -3,35 m tot NAP - 2.98 m. Omwille van de inpassing van de waterberging wordt de stuw nabij Akkerdijksche plassen vernieuwd en enkele percelen naar het zuiden opgeschoven (Zie bijlagen 1 & 2).

Kaart 1: Peilenkaart



Peilenkaart peilbesluit Akkerdijk met het plangebied rood omlijnd

3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

3.1 Werkmethode & bouwlogistiek

De methode en volgorde van uitvoering ligt in dit werk bij de aannemer.

Er zijn echter een aantal randvoorwaarden voor de aannemer die voornamelijk gericht zijn op het werken in een natuurgebied:

- Werkzaamheden vinden plaats na het broedseizoen medio juli 2016 en voor de intrede van de natte periode in november 2016.
- Mitigerende maatregelen uit flora en fauna ontheffing worden bindend verklaard.
- De ca. 17.000 m³ grond zal worden afgevoerd naar een locatie aan de overzijde van de Akkerdijksche weg. Dit om landschappelijke en natuurwaarden te beschermen nabij natuurgebied Akkerdijksche plassen. Grondtransport over de Akkerdijksche weg is daarbij niet toegestaan. In de onderstaande figuur is de vermoedelijke locatie van het gronddepot te zien net als de route ernaar toe door de Akkerdijksche polder.



Vermoedelijke locatie gronddepot voor vrijkomende grond waterberging Akkerdijk. Met pijlen is de meest waarschijnlijke transportroute aangegeven. De aannemer maakt nog zijn eigen werkplan. Grondtransport via de Akkerdijksche weg is niet toegestaan.

3.2 Uitvoeringsplanning

De werkzaamheden zijn gepland in de periode medio juli tot medio oktober 2016. Hiermee wordt er gewerkt na het vogel broedseizoen en voor het natte seizoen.

4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

4.1 Monitoring tijdens uitvoering

Gedurende de uitvoering van het werk vindt monitoring plaats. Voor een deel wordt dit gedaan door toetsing van de werkplannen en uitvoering door Delfland. Daarnaast heeft de aannemer de verplichting om zelf zaken te registreren. De belangrijkste aspecten die gedurende het werk worden gemonitord zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Onderdeel	Wijze van monitoring	Doel
Grondhoeveelheden & kwaliteit	Gedurende het grondwerk vinden regelmatig inmetingen (landmeetkundig) en bodemkwaliteitsmetingen plaats	Vaststellen van hoeveelheid & kwaliteit uitkomende grondhoeveelheden
Naleven van vergunningen	Toezicht op het werk Bouwvergaderingen Werkprotocol aannemer	Vaststellen of aannemer zich houdt aan de vergunningen
Schade aan wegconstructies en terrein	Uitvoeren van technische voor- en na-opnames	Vaststellen van objectieve nul-situatie

Geluid	Uitvoeren van periodieke geluidsmetingen	Vaststellen of geluidsnormen niet worden overschreden
Ecologie	Ecologische begeleiding gedurende het gehele werk op basis van ecologisch werkprotocol	Beschermen natuurwaarden en voorkomen dat in strijd wordt gehandeld met Flora- en faunawet

4.2 Beperken nadelige effecten

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van beheersmaatregelen die worden getroffen om nadelige effecten van de uitvoering te voorkomen of waar mogelijk te beperken.

Nadelige effecten	Beheersmaatregel	Controle naleving
Geluidoverlast omwonenden & fauna	In het bestek worden geluidsnormen en werktijden voorgeschreven. Daarnaast stelt aannemer een werkplan op.	Goedkeuring op werkplan van aannemer door directie en toezicht op naleving
Verkeershinder voor omwonenden	In het bestek worden voorwaarden aan transportroutes voorgeschreven. Daarnaast stelt aannemer een werkplan op.	Goedkeuring op werkplan van aannemer door directie en toezicht op naleving
Ecologische effecten	Overnemen van eisen (bijvoorbeeld weidevogels) in een ecologisch werkprotocol. Werkprotocol maakt onderdeel uit van bestek.	Vast agendapunt op bouwvergadering en controle naleving van planning door directievoering.
Onveilige situaties	Schoon houden wegen.	Controle van uitvoering

4.3 Financieel nadeel

Als gevolg van dit ontwerp-projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Verordening schadevergoeding Delfland.

5. Onderzoeken

Om het ontwerp op te kunnen stellen, zijn diverse onderzoeken uitgevoerd. In dit hoofdstuk worden de belangrijkste conclusies van deze onderzoeken toegelicht. Een overzicht van de rapportages is opgenomen in bijlage 8.2.

5.1 Hydraulische onderzoeken

Delfland beoogt de aanleg van 10.000 m³ waterberging in de polder Akkerdijk. Ten aanzien van inundatie en droogval van de waterberging heeft Natuurmonumenten de volgende wensen:

- Vóór 15 juni valt 50% van het oppervlak van de waterberging droog,
- Ná 15 juni heeft 20% van het oppervlak van de waterberging een waterdiepte die minimaal 15 cm diep is,
- In de periode 1 december – 1 maart is het oppervlak van de waterberging volledig geïnundeerd.

Een hydraulische studie (bijlage 3) uitgevoerd door Delfland heeft uitgewezen dat de bovenstaande wensen het meest kansrijk zijn als de waterberging op de volgende dieptes wordt aangelegd:

- 50% van het oppervlak wordt op of boven NAP -3,20 m aangelegd,
- 30% van het oppervlak wordt op NAP -3,35 m en
- 20% van het oppervlak wordt op NAP -3,45 m.

Indien nodig wordt water uit het 'benedenstroomse' peilvak ingelaten om te zorgen dat de waterstanden niet teveel zakken. De stuw die wordt aangelegd zorgt hiermee voor de aflaat en inlaat van water als de waterstanden buiten het bereik van het flexibele peil komen.

5.2 Archeologie

Archeologie Delft heeft een bureauonderzoek uitgevoerd (bijlage 4) om de verwachtingswaarde te bepalen voor aantreffen van archeologische resten in het plangebied. Het onderzoek toont aan dat het gebied een hoge verwachting heeft voor het aantreffen van resten uit de Romeinse tijd en de late middeleeuwen. Dit heeft te maken met de vermoedelijke aanwezigheid van de Gantel laag in de ondergrond.

Een verkennend archeologisch booronderzoek (bijlage 4) heeft uitgewezen dat de Gantel laag ontbrak in de ondiepe bodem. In de opbouw van dunne kleilagen en dikke veenpakketten zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor archeologische resten.

Vervolgonderzoek is niet meer noodzakelijk.

Mocht tijdens de geplande werkzaamheden blijken dat binnen het plangebied toch archeologische waarden aanwezig zijn, dan dienen deze in het kader van de Monumentenwet 1988 (artikel 53) te worden gemeld bij de minister van OCW. In de praktijk komt dit erop neer dat archeologische toeval vondsten worden gemeld bij de bevoegde overheid, in deze de adviseur Archeologie van de gemeente Pijnacker Nootdorp.

5.3 Bodemkwaliteit

Er is een historisch bodemonderzoek uitgevoerd (bijlage 5). Uit het bronnenonderzoek blijkt dat het plangebied als 'onverdacht voor bodemverontreiniging' kan worden beschouwd. De locatie is geschikt voor de huidige functie en gebruik. Het uitvoeren van een aanvullende verkennend onderzoek is niet noodzakelijk.

5.4 Flora en fauna (natuur en ecologie)

De Quick scan flora & fauna (bijlage 6) laat zien dat het projectgebied in de huidige situatie vooral functioneert als foerageergebied voor vleermuizen en jaarrond beschermde vogels. Daarnaast functioneert het als leefgebied voor verschillende algemene broedvogels, algemene

amfibieën, algemene grondgebonden zoogdieren, kleine modderkruiper en bittervoorn. De waterspitsmuis komt ten oosten van het projectgebied in de Akkerdijksche Plassen voor. Om die reden wordt een ontheffing aangevraagd in het kader van de Flora en Faunawet. De houtopstanden worden bijvoorkeur gekapt in de winterperiode. In de te kappen bomen zijn geen jaarrond beschermde soorten aangetroffen. Voor de te rooien houtopstanden is de boswet van toepassing.

5.5 NGE (niet-gesprongen explosieven)

In 2015 is er een historisch onderzoek gedaan naar niet gesprongen explosieven (bijlage 7). De inventarisatie en analyse hebben geen feiten opgeleverd die de aanwezigheid van explosieven doen vermoeden. Het onderzoeksgebied is daarmee onverdacht gebied. Grondroerende werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied kunnen op reguliere wijze worden uitgevoerd.

Echter aangezien er zich gevechten ten noorden en ten zuiden van het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden en er zich troepenbewegingen hebben voorgedaan ten westen van het onderzoeksgebied is niet uit te sluiten dat (incidenteel) munitie ook binnen onderzoeksgebied terecht is gekomen. Om deze reden wordt geadviseerd grondroerende werkzaamheden binnen onderzoeksgebied uit te voeren met een werkprotocol.

Het advies wordt meegenomen om de reguliere werkzaamheden uit te voeren onder een werkprotocol "onverwacht aantreffen conventionele explosieven". Een dergelijk werkprotocol wordt gehanteerd indien er geen aantoonbaar verhoogd risico aanwezig is aangezien de werkzaamheden worden uitgevoerd in onverdacht gebied. Ter plaatse is een achtergrond risico aanwezig. In het werkprotocol wordt beschreven hoe men dient te handelen bij het spontaan aantreffen van een explosief. Tevens zal een tool box voor de aannemer worden verzorgd. Dit verhoogt de veiligheid op de werkplek en voorkomt mogelijk stagnatie tijdens de werkzaamheden en verkleint daarmee financiële risico's.

5.6 Kabels en leidingen

Uit de klik melding blijkt dat er geen kabels en leidingen aanwezig zijn in het plangebied.

5.7 Geotechnische onderzoeken

Voor de aanleg van de stuw is een geotechnisch onderzoek verricht. De onderzoeksgegevens vormen de basis voor het uitvoeringsontwerp van de stuw door de aannemer (bijlage 8).

5.8 Fauna Effect Rapportage

Omdat de waterberging Akkerdijk op korte afstand van RTHA (Rotterdam The Hague Airport) ligt is er een Fauna Effect Rapportage opgesteld om de risico's van het project voor de luchthaven in kaart te brengen (bijlage 9).

De belangrijkste conclusie is dat als gevolg van de aanleg van de nieuwe waterberging in de Akkerdijkse Plassen het risico voor het vliegverkeer niet zal toenemen. Alle ontwikkelingen in de regio opgeteld, lijkt het risico in de toekomst af te kunnen nemen. Het aantal ganzen, en daarmee ook het risico dat met deze vogels samenhangt, zal vooral worden bepaald door aard en intensiteit van het populatiebeheer van deze soorten.

6. Procedure

6.1 Betrokken partijen/vooroverleg

De werkzaamheden worden gerealiseerd op particulier eigendom van natuurmonumenten. Zij zijn dan ook partner in het project. Afspraken tussen het Hoogheemraadschap van Delfland en natuurmonumenten worden vastgelegd in een uitvoeringsovereenkomst.

Er hebben diverse gesprekken met omwonenden en belanghebbenden plaatsgevonden. Daarnaast is er op 11 november een informatie avond, waarin het project wordt toegelicht.

6.2 Rechtsbescherming

Het besluit wordt bekendgemaakt door kennisgeving van de zakelijke inhoud daarvan in de huis-aan-huisbladen en in het digitale Waterschapsblad op de website van Delfland, met vermelding van het feit dat belanghebbenden gedurende een periode van 6 weken na bekendmaking een bezwaarschrift kunnen indienen bij Delfland. In de kennisgeving wordt ook vermeld waar en wanneer de stukken ter inzage worden gelegd.

N.B. Op dit besluit is de Crisis- en Herstelwet van toepassing.

7. Beheer en onderhoud

De waterberging Akkerdijk is en blijft in beheer en onderhoud bij Natuurmonumenten. De stuw nabij de waterberging is en blijft in beheer en onderhoud bij het Hoogheemraadschap van Delfland.

8. Bijlagen

8.1 Ontwerp

Voor het project gelden de volgende ontwerpen:

Onderwerp	Tekening
Waterberging Akkerdijk	Impressietekening, mei 2015
Waterberging Akkerdijk	Bovenaanzicht Waterberging, augustus 2015
Waterberging Akkerdijk	Profielen, augustus 2015
Waterberging Akkerdijk	Situering en transport, augustus 2015
Stuw Akkerdijkse polder	Ontwerptekening, bovenaanzicht en doorsneden, augustus 2015.

8.2 Onderzoeken

De volgende onderzoeken zijn bij het projectplan gevoegd:

Onderwerp	Rapportage
Hydraulisch	Hydraulische studie waterberging Akkerdijk
Archeologie	Bureaustudie & Booronderzoek
(Water)bodemkwaliteit	Historisch onderzoek bodemkwaliteit
Flora en Fauna (natuur en ecologie)	Quick scan Flora & Fauna
Explosieven	Historisch vooronderzoek explosieven
Geotechnisch	Veldrapport sondering