



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Kadeverbetering Ringslootpad Gemeente Nieuwkoop

Projectnummer Rijnland: 92564 RSP

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

Inhoud

Samenvatting.....	3
1. Inleiding en doelstelling projectplan	4
1.1 Aanleiding en doel.....	4
1.1.1 Projectomschrijving.....	4
1.1.2 Projectgebied.....	5
1.2 Waarom een projectplan	7
1.3 Achtergrond document.....	7
2. Beleidskader	8
2.1 Beleid Provincie.....	8
2.2 Beleid Rijnland.....	8
2.3 Beleid gemeente.....	9
3. Projectbeschrijving.....	10
3.1 Oplossingskeuze, eisen en randvoorwaarden	10
3.2 Uitgevoerde onderzoeken en achtergronddocumenten	10
3.3 Aanpassingen van waterstaatswerken	10
3.3.1 Algemene inrichtingsvisie	11
3.3.2 Damwand en aanvulling	11
3.4 Overige aspecten.....	12
3.5 Bouwkundige opname	12
4. Wijze van uitvoering.....	13
4.1 Technische uitvoering.....	13
4.2 Vergunningen, ontheffingen	13
4.3 Consequenties voor derden en (eventuele) compenserende maatregelen.....	13
4.4 Legger	14
4.5 Moet u een vergunning aanvragen?.....	14
5. Financiële verantwoordelijkheden.....	16
5.1 Kosten Rijnland.....	16
5.2 Kosten voor eigenaren.....	16
5.3 Richtlijnen voor toekennen vergoedingen bij kadewerken (nadeelcompensatie)	16
6. Beheer en onderhoud watergang en groenvoorziening.....	18
7. Besluitvorming en procedure	19
7.1 Communicatie	19
7.2 Procedure.....	19
7.3 Planning	19
7.4 Toelichting op procedure.....	19
7.5 Ingekomen zienswijzen.....	20
8. Referenties.....	22
Bijlage 1. Begrippenlijst.....	23
Bijlage 2. Projecttekening.....	25
Bijlage 3. Ontwerp legger	238

Samenvatting

Project en wijze van uitvoering

Het is de taak van het Hoogheemraadschap van Rijnland om regionale kaden in zijn beheergebied veilig (voldoende stevig, hoog en breed) te houden. Om dit te controleren toetst Rijnland de kades regelmatig.

Bij de toetsing van de kade aan de Ringsloot in de polder Nieuwkoop is gebleken dat deze niet meer voldoet aan de veiligheidseisen, die de Provincie Zuid-Holland aan deze kade stelt. Daarom moet deze worden verbeterd. Als beherend hoogheemraadschap voert Rijnland die verbetering uit. Het projectgebied betreft een gedeelte waar huizen zijn gebouwd in het kadeprofiel en heeft een lengte van 245 meter.

In de nota Waterkeringen van Rijnland staat het beleid van Rijnland. Op basis daarvan gaat het ontwerp uit naar een vervanging van de houten oeverconstructie door een in staal uitgevoerde constructie (robuust). Daarvoor zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd en is een projectplan opgesteld. De kadeverbetering bestaat uit:

- het vervangen van de beschoeiing door een stalen damwand (vervangende kering met als doel een zelfstandig functionerende waterkering);
- het aanvullen met klei achter de stalen damwand (extra veiligheid).

Na uitvoering van deze verbeteringen voldoet de kade weer aan de veiligheidsnorm. Met oog voor andere belangen, wordt de huidige inrichting van het gebied zoveel mogelijk gehandhaafd: de voorkant van de damwand wordt op dezelfde locatie terug geplaatst, behalve op de locatie (huisnr. 61 t/m 77) waar in 2011 vergunning is aangevraagd voor het naar achter verplaatsen van de oever constructie. Tussen huizen # 61 t/m 77 komt de damwand 50 cm verder naar achteren te staan.

Vanwege de weinig draagkrachtige ondergrond wordt de damwand gefundeerd in het pleistocene zand (ongeveer 12 m diep - zettingsvrij). Om een acceptabele overhoogte en levensduur van de kade te hanteren, wordt de stalen damwand afgewerkt op een hoogte van NAP-1,10 m. Achter de damwand wordt (waar mogelijk i.v.m. de aanwezige betonbalken/plaat) klei aangebracht en tot een hoogte gelijk aan de hoogte van de bovenkant van de damwand afgewerkt. Het kleilichaam is een extra zekerheid op behoud van stabiliteit.

De uitvoering van de kadeverbetering start in het najaar van 2013 en duurt 4 à 5 maanden.

Mitigerende/compenserende maatregelen

Om nadelige effecten van de kadeverbetering ongedaan te maken of te beperken zijn of worden de volgende maatregelen getroffen:

- Er is tijdens de voorbereiding van het projectplan met diverse belanghebbenden gecommuniceerd/overlegd waardoor de belangen, anders dan waterkeren, in beeld zijn gebracht, en waar mogelijk meegenomen.
- Bij het werken in het water wordt schade aan aanwezige (beschermde) soorten flora- en fauna voorkomen door te werken volgens de gedragscode flora en fauna voor waterschappen en de daaruit voortvloeiende werkprotocollen flora- en faunawet van Rijnland.
- Bij de uitvoering van het werk wordt waar mogelijk overlast voor recreatie voorkomen door de werkzaamheden buiten het vaarseizoen uit te voeren.
- Bestaande bebouwing blijft gehandhaafd en de werkzaamheden mogen geen schade toebrengen. Voorafgaand aan en na de werkzaamheden wordt de staat van gebouwen binnen de invloedzone aan beide kanten van de Ringsloot opgenomen. Tijdens het werk worden trillingen geregistreerd en de bouwmethode daarop zo nodig aangepast conform vigerende richtlijnen.

Projectplan en procedure

In het kader van de kadeverbetering wordt de constructie van de kade gewijzigd. 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). Een ontwerp van dit projectplan heeft van 14 februari 2013 t/m 28 maart 2013 ter inzage gelegen. Op het ontwerp zijn 2 zienswijzen ingediend. De zienswijzen zijn meegenomen bij de definitieve vaststelling van dit projectplan.

Nadere informatie is op te vragen bij de projectleider mevrouw V. Le Gallou (e-mail: valerie.gallou@rijnland.net) van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

1. Inleiding en doelstelling projectplan

Bescherming tegen overstromingen is een eerste voorwaarde om veilig te kunnen wonen en werken. Het Hoogheemraadschap van Rijnland (Rijnland) zorgt al eeuwenlang voor de (water)veiligheid in zijn gebied. Rijnland is verantwoordelijk voor de zorg van de waterkeringen. Daarom moet Rijnland de regionale kaden voldoende veilig houden: stevig en hoog genoeg. Daarvoor heeft Rijnland, op basis van de Provinciale Verordening Rijnland (voorheen Provinciale Verordening West-Nederland) het programma regionale keringen opgezet. Met dit programma zijn in 2020 alle regionale keringen binnen het gebied van Rijnland getoetst aan de verordening en worden zo nodig verbeterd.

De kade aan het Ringslootpad te Nieuwkoop is getoetst en voldoet niet aan de normering die de provincie heeft opgesteld. Dit projectplan informeert u over hoe de kadeverbetering gaat plaatsvinden. Het baggerwerk aan de bodem van de Ringsloot wordt meegenomen bij de kadeverbetering (-1,5 m diepte). Dit projectplan voor de kadeverbetering Ringslootpad is opgesteld door RPS advies- en ingenieursbureau (onderdeel van de combinatie RIO, combinatie van RPS advies- en ingenieursbureau, Iv-Infra en Oranjewoud) voor Rijnland. Dit projectplan beschrijft de huidige en gewenste situatie van de kade langs de Ringsloot, waarvoor Rijnland als waterkeringbeheerder verantwoordelijk is.

Het doel van dit projectplan is om na het vaarseizoen 2013 de kadeverbetering langs de Ringsloot uit te kunnen voeren.

1.1 Aanleiding en doel

1.1.1 Projectomschrijving

In polder Nieuwkoop ligt aan de Ringsloot het Ringslootpad. Het Ringslootpad betreft een regionale waterkering. Dit gedeelte waterkering is volledig bebouwd met woningen, oude funderingen, en verhardingen en nog andere niet waterkerende objecten (NWO's).

Uit een onderzoek naar de huidige situatie is gebleken dat de waterkering niet meer aan de normen voldoet en niet beheersbaar en inspecteerbaar (inspectie van de kade moet ongeveer om de 10 jaar plaats kunnen vinden) is. Controle en onderhoud zijn door de afscherming van het kadelichaam (objecten en bebouwing) vrijwel onmogelijk.

Hoogte

De kruin van de kade ligt te laag en is onder de funderingen van de woningen weggezaakt. De huidige houten damwand (beschoeiing) is ook niet overal hoog genoeg.

Macrostabiliteit

Onder macrostabiliteit verstaan we de stabiliteit ten aanzien van afschuiven van het buiten- of binnentalud van de kade (de kant van de oever respectievelijk het talud van de kade).

Binnenwaartse macrostabiliteit

Uit de toetsing blijkt dat, de binnenwaartse stabiliteit van de waterkering in het Ringslootpad voldoende is. Daarbij moet worden opgemerkt dat inspectie en onderzoek onder de fundering van de woningen niet kan worden uitgevoerd, waardoor de binnenwaartse stabiliteit in de toekomst niet gewaarborgd kan worden

Buitenwaartse macrostabiliteit

De buitenwaartse stabiliteit van de kade hangt nauw samen met de conditie en het ontwerp van de oeverconstructie langs de Ringsloot. Vanwege het wegzakken van het achterliggende grondlichaam (kruin onder vlonders) is zijn de condities gewijzigd ten aanzien van de oorspronkelijke situatie. De bestaande houten damwand voldoet daarom niet meer om de buitenwaartse stabiliteit en hoogte te borgen. Daarbovenop is een onderdeel van de damwand (75m) op leeftijd en aan vervanging toe.

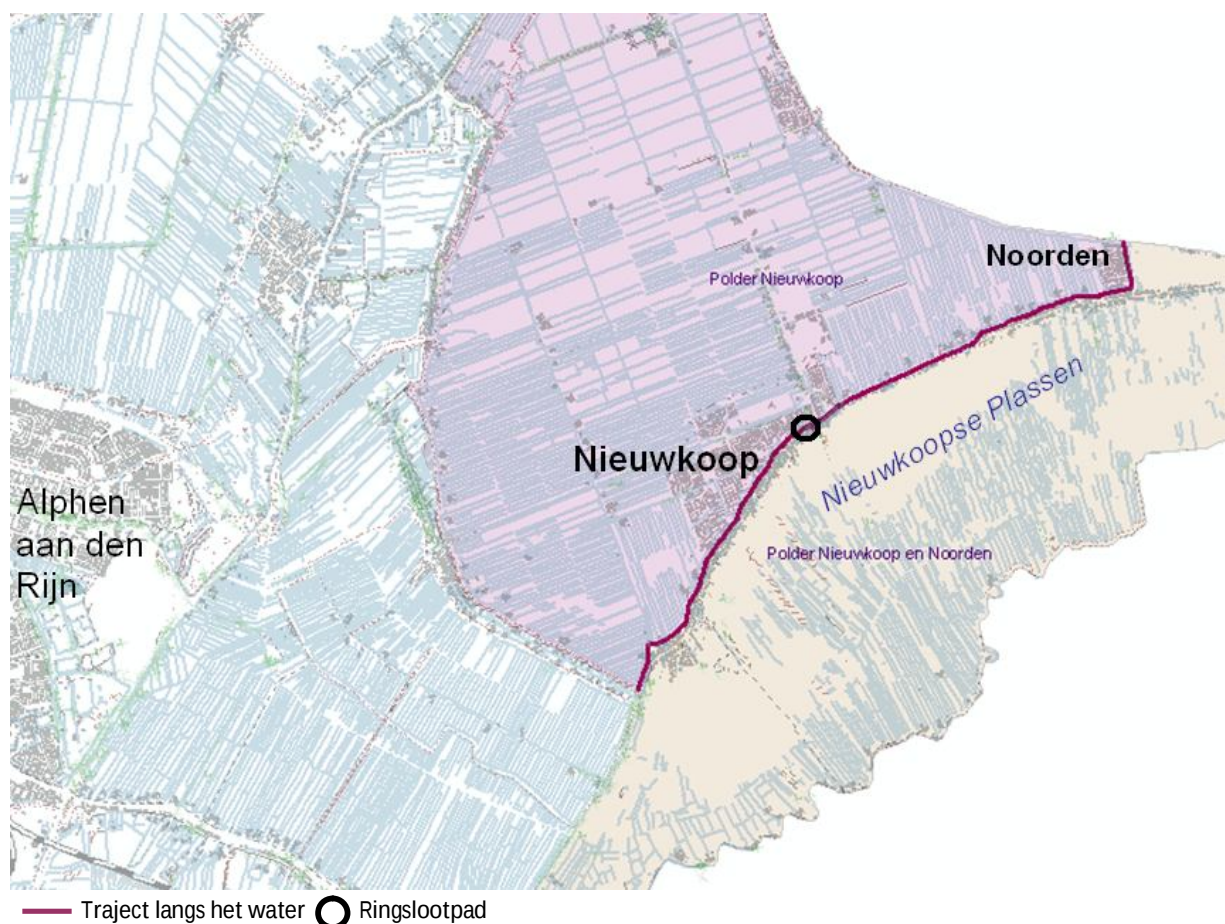
Deze kadestrekking is dus afgekeurd en moet worden verbeterd.

Het doel van de kadeverbetering is de functie van de kade (namelijk het keren van water) weer op het vereiste veiligheidsniveau te brengen. Dit bestaat uit het vervangen van de huidige oeverconstructie door een stalen damwand (zie onderbouwing in paragraaf 3.1). De stalen damwand borgt de hoogte en stabiliteit van het kadelichaam tot het vereiste veiligheidsniveau voor een periode van minimaal 50 jaar. In dit projectplan staat hoe Rijnland de verbetering wil uitvoeren. Daarbij is er oog voor andere belangen, zoals wonen en recreatie.

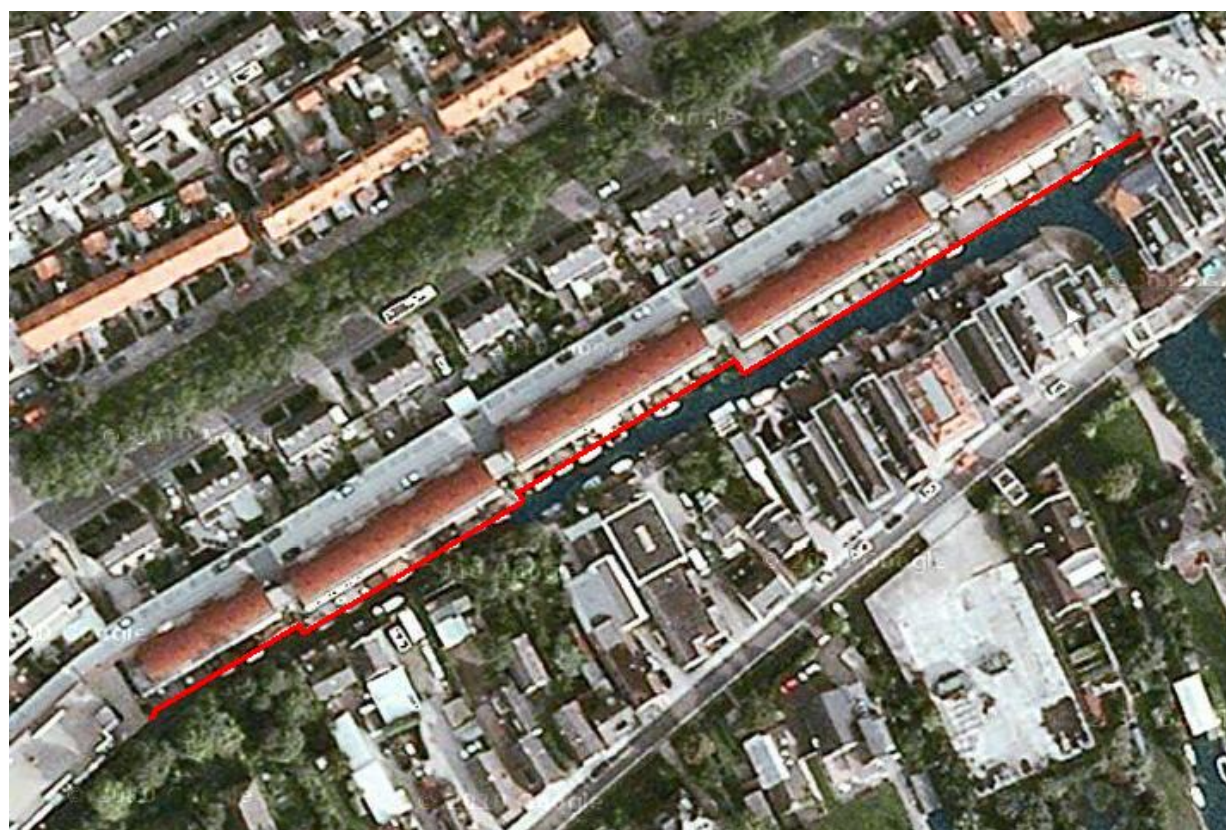
1.1.2 Projectgebied

Polder Nieuwkoop ligt ten oosten van Alphen aan den Rijn en bevindt zich aan de noordwest zijde van de Nieuwkoopse plassen. De kade van de polder Nieuwkoop (het traject langs het water) vormt de grens tussen deze polder en de Nieuwkoopse plassen in Polder Nieuwkoop en Noorden (zie Figuur 1.2). De plaats Nieuwkoop is tevens direct gesitueerd aan deze plassen.

Het Ringslootpad betreft een gedeelte van de kade Nieuwkoop waar huizen zijn gebouwd in het kadeprofiel. Deze woningen zijn gebouwd op de oude fundamenten van een metaalfabriek die sinds 1992 niet meer in bedrijf was. De te verbeteren kade ligt achter de woningen aan de Ringslootpad # 19 t/m 85. Dit deel betreft kadevak OR-4.09-006.11 en heeft een lengte van 245 meter.



Figuur 1.1: Ligging projectlocatie



Figuur 1.2: Ligging houten oeverconstructie aan Ringslootpad (in rood) te Nieuwkoop (Bron: maps.google.nl)

1.2 Waaron een projectplan

Dit plan geeft informatie over hoe de kadeverbetering Ringslootpad wordt uitgevoerd. De Waterwet (artikel 5.4) schrijft voor dat bij de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk (in dit geval de kade) door of vanwege de beheerder (in dit geval Hoogheemraadschap van Rijnland) een projectplan wordt vastgesteld door de beheerder. Het projectplan bevat tenminste:

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 van de uitvoering van het werk.

Het projectplan wordt ter inzage gelegd zodat belanghebbenden de mogelijkheid hebben hiervan kennis te nemen en eventueel zienswijze in te dienen.

1.3 Achtergrond document

De in dit plan gepresenteerde ontwerpen en werkzaamheden zijn gebaseerd op het bestek. Nadere informatie over de stabiliteitsproblemen en de gekozen kadeverbeteringsvariant is op te vragen bij Mw. V. le Gallou, email: valerie.gallou@rijnland.net.

2. Beleidskader

2.1 Beleid Provincie

Sinds oktober 2009 is de provinciale Waterverordening Rijnland van kracht. In deze verordening staat aan welke normen de regionale waterkeringen moeten voldoen. Aan elke regionale waterkering is door de provincie een kadeklasse (of IPO-veiligheidsklasse) toegekend. De indeling is gebaseerd op de economische schade die kan optreden bij het falen van de waterkering en de veiligheid van het achterliggende gebied. De indeling loopt van kadeklasse I tot en met V. Hierbij is klasse V toegekend aan polders met een hoge economische waarde.

De polderkade Nieuwkoop langs de Nieuwkoopse Plassen is een **regionale waterkering klasse IV**.

2.2 Beleid Rijnland

Om veiligheid te bieden tegen overstromingen kent Rijnland ge- en verbodsbepalingen. Deze zijn opgenomen in “**de Keur** van het Hoogheemraadschap van Rijnland 2009” (artikel 3.1.1. en 3.1.2). In aanvulling op de Keur maakt Rijnland beleid over hoe zij in de praktijk omgaat met deze bepalingen. Het waterkeringenbeleid van Rijnland is vastgelegd in de **Nota waterkeringen**.

Meer weten over de nota Waterkeringen: http://www.rijnland.net/regels/nota_waterkeringen.

In zijn Keur onderscheidt Rijnland diverse zones binnen een waterkering: de kernzone, beschermingszone, buitenbeschermingszone. De zones bieden Rijnland de mogelijkheid in zijn beleid een differentiatie aan te brengen. Objecten die op / aan de kade aanwezig zijn of aangebracht worden zijn vergunning- of meldingsplichtig.

Meer weten over de Keur: http://www.rijnland.net/regels/keur_algemene_regels

De keur definieert dus de verschillende zones, maar niet de ligging van de waterstaatswerken. De gewenste vorm en afmetingen van de waterstaatswerken zijn vastgesteld in **de legger**. De legger bepaalt dus waar de zones werkelijk liggen en geeft daarmee aan waar de Keur van toepassing is. Meer weten over de legger: <http://www.rijnland.net/regels/legger>

De **hoofddoelstelling** van het beheer van de waterkeringen is: het op het vereiste niveau brengen en houden van de waterkerende functie van de regionale en primaire keringen, nu en in de toekomst en met oog voor andere belangen. Hieronder is beknopt weergegeven hoe Rijnland deze doelstelling invult.

Veilige keringen:

Onder veilige keringen verstaat Rijnland:

- alle keringen voldoen aan de voor die kering geldende normen,
- alle keringen zijn inspecteerbaar en onderhoudbaar.

Toekomstvastе keringen:

Onder toekomstvastе keringen verstaat Rijnland:

- In zijn waterkeringen beheer gaat Rijnland voor toekomstvastе en locatiespecifieke (dat wil zeggen aangepast aan lokale omstandigheden) veiligheid. Daarbij staan robuuste waterkering en adaptatief beleid centraal.
- Robuustheid wil zeggen: in het ontwerp rekening houden met toekomstige ontwikkelingen en onzekerheden, zodat er een ontwerp ontstaat dat tijdens de planperiode blijft functioneren zonder ingrijpende en kostbare aanpassingen en uitbreidbaar is, indien dat economisch verantwoord is.

Medegebruik:

Naast het garanderen van veilige en toekomstvastе keringen wil Rijnland in zijn beleid ook ruimte geven voor medegebruik, mits dit de vereiste veiligheid van de waterkering en de onderhoudsmogelijkheden nu en in de toekomst niet aantast. Aan het beleid voor medegebruik wordt invulling gegeven door te kijken naar de volgende punten:

- Rijnland geeft ruimte voor medegebruik, zolang dit de vereiste veiligheid en stabiliteit van de waterkering niet aantast, nu en in de toekomst,

- Waar mogelijk zal Rijnland bij versterkingen het principe van multifunctioneel ontwerpen toepassen: dat wil zeggen dat zij de functies op en om de waterkering meeontwerpt,
- Rijnland handhaaft het beleid consequent,
- Rijnland gaat voor kostenbewust beheer. In principe hanteert Rijnland het veroorzakerbeginsel bij schade en extra kosten door medegebruik. Uitgangspunt van Rijnland daarbij is om in alle redelijkheid medebetaling te regelen.
- Rijnland wil zo vroeg mogelijk in het proces partijen betrekken,
- Voor recreatief medegebruik op en om de waterkering streeft Rijnland naar een actieve houding. Dat betekent dat zij bij aanvragen constructief zal meedenken hoe de recreatie kan worden vorm gegeven zonder de veiligheidsdoelstellingen nu en in de toekomst aan te tasten.

2.3 Beleid gemeente

Om de kadeverbetering te kunnen realiseren zijn diverse vergunningen benodigd op grond van de geldende bestemmingsplannen van de gemeente Nieuwkoop.

3. Projectbeschrijving

3.1 Oplossingskeuze, eisen en randvoorwaarden

Naar aanleiding van de noodzaak tot verbeteren van de huidige kade heeft Rijnland gekozen om de huidige houten damwand te vervangen door een stalen damwand op basis van de volgende uitgangspunten:

- het bestaande dijklichaam (grond onder de huizen en aangrenzende vlonders van de Ringslootpad) is niet inspecteerbaar en onderhoudbaar: er wordt in het kader van dit project een constructie toegepast die de kerende functie van de grond overneemt,
- om rekening te houden met het huidige medegebruik van de kade wordt gekozen voor een oplossing die weinig tot geen beheer / onderhoud vergt om overlast voor de medegebruikers van de kade (eigenaren van de Ringslootpad) in de komende jaren zo veel mogelijk te beperken,
- gezien de kleine afmetingen van de watergang en het feit dat de kade in de kern van Nieuwkoop ligt, waardoor de uitvoering van een kadeverbetering ingewikkeld is, wordt gekozen voor een oplossing met een lange levensduur (minimaal 50 jaar),
- er is gekeken naar de totale levensduurkosten van de kade.

De te plaatsen stalen damwand neemt de kerende functie over (in andere woorden: de stalen damwand wordt de kade) en is gefundeerd in het zand (hoogtevast). De stalen damwand wordt ontworpen volgens veiligheidsklasse 3 (Dit is een andere soort classificatie dan in paragraaf 2.1). Dit komt overeen met een vervangende waterkering.

3.2 Uitgevoerde onderzoeken en achtergronddocumenten

Rijnland heeft verschillende onderzoeken gedaan om tot het juiste ontwerp te komen:

- Veldinventarisaties (waaronder landmeetprofielen, inventarisatie niet-waterkerende objecten en inspecties onder de vlonders): daarmee zijn de afmetingen en objectinventaris geactualiseerd.
- Aanvullend geotechnisch onderzoek (handboringen), bureaustudie naar bestaand geotechnisch onderzoek en de beoordeling van de toetsrapportage: daarmee is de lokale bodemopbouw in beeld gebracht.
- Bureaustudie naar de bestaande fundaties van de voormalige metaalfabriek en woningen langs het Ringslootpad (archiefonderzoek gemeente, provincie en waterschap en bouwbedrijven). Daardoor is de aanwezigheid van schoorpalen gebleken waar rekening mee gehouden is in het ontwerp.
- Bureaustudies naar aanwezige flora en fauna, archeologische en cultuurhistorische waarden: op basis daarvan is bepaald of er mitigerende of compenserende maatregelen moeten worden genomen. Er zijn geen bijzonderheden gevonden. Naar aanleiding hiervan is geen ontheffing nodig en zal Rijnland het project uitvoeren rekening houdend met haar flora en fauna werkprotocollen.
- Bureaustudies naar mogelijk aanwezige conventionele explosieven. Daaruit volgde dat er in de geraadpleegde bronnen geen informatie is gevonden over oorlogshandelingen in de directe omgeving van de projectlocatie.
- Bureaustudies naar aanwezige kabels en leidingen. Daaruit volgde dat er geen potentieel knelpunt aanwezig is in de directe omgeving van de projectlocatie.
- Onderzoek naar de milieukundige kwaliteit van de waterbodem en onderzoek en archiefonderzoek naar de milieukundig kwaliteit van de omliggende omgeving. Daaruit blijkt dat er in de kade zelf nog (na uitvoering van het saneringsplan in 2001) een immobiele verontreiniging aanwezig is, die zich per definitie niet kan verspreiden. Er is in de waterbodem geen bijzondere verontreiniging aanwezig.

Op basis van al deze documenten is Rijnland gekomen tot het projectplan.

3.3 Aanpassingen van waterstaatswerken

Het waterstaatswerk is de kade zelf. Om aan de vereiste veiligheidsnorm te voldoen, worden de volgende aanpassingen aan het waterstaatswerk uitgevoerd:

- het vervangen van de beschoeiing door een stalen damwand;
- het aanvullen met klei achter de stalen damwand (extra veiligheid).

3.3.1 Algemene inrichtingsvisie

In de huidige situatie verspringt de positie van de houten damwand per woningenblok. In het kader van dit project wordt de stalen damwand op de volgende locaties geplaatst:

19 t/m 59 en # 79 t/m 85: de voorkant van de toekomstige damwand komt te staan waar de voorkant van de huidige damwand staat. Hiertoe wordt de houten beschoeiing verwijderd. Uitgangspunt is, dat het wateroppervlak gelijk blijft. Er wordt geen water gedempt, maar ook geen extra water gegraven. De tuinen van de bewoners blijven even diep.

61 t/m 77: de voorkant van de toekomstige damwand wordt op verzoek van de eigenaren met 50 cm naar achteren verplaatst (richting de huizen) en worden de tuinen (vlonders) in principe evenredig minder diep. Het met 50 cm naar achter verplaatsen van de damwand blijkt volgens de onderzoeken die tot nu toe konden worden uitgevoerd (archief onderzoek en visuele inspectie) mogelijk. Tijdens de uitvoering kan blijken dat het naar achteren plaatsen niet mogelijk is door bijvoorbeeld het aantreffen van ondergrondse harde elementen. In dat geval wordt de damwand zo ver mogelijk naar achteren verplaatst. In ieder geval geldt dat de stalen damwand niet verder naar voren wordt geplaatst dan de positie van de bestaande houten damwand.

Opmerking: op verzoek van de eigenaren kunnen de vlonders even diep worden gehouden door de vlonders te laten uitsteken boven de damwand. De kosten die daarmee gemoeid zijn zoals bij voorbeeld het aanbrengen van ondersteunende palen zijn dan voor rekening van de desbetreffende eigenaar. Specifieke afspraken hierover (gewenste situatie / uitvoering / kosten) worden geregeld via het vergunning traject (zie hoofdstuk 4.5).

3.3.2 Damwand en aanvulling

Kruinhoogte

Om het water van de Nieuwkoopse Plassen te kunnen keren, moet de kruin (bovenkant van de damwand in dit geval) van de kade een minimale hoogte (normhoogte) hebben. Deze wordt bepaald door de veiligheidsnorm en het waterpeil in de Ringsloot.

De bodem in de omgeving van de Polder Nieuwkoop bestaat globaal uit een dikke laag van (kleiig) veen, klei en basisveen met daaronder een dik zandpakket. Het zandpakket is door het gewicht van de klei en het veen in de loop der jaren sterk verdicht en vormvast geworden. De klei- en veenlagen zijn daarentegen permanent slap en gevoelig voor zettingen. Ze worden door hun eigen gewicht langzaam in elkaar gedrukt. Daardoor zakt het maaiveld zeer langzaam maar zeker weg, voor de kade van de Polder Nieuwkoop is rekening gehouden met circa 1,5 cm per jaar.

De damwand wordt echter gefundeerd tot in de vaste zandlaag, hierdoor kan worden uitgegaan van een vrijwel verwaarloosbare zetting. Om een acceptabele overhoogte en levensduur van de kade langs de Ringsloot te hanteren, wordt de bovenkant van de stalen damwand afgewerkt op een hoogte van NAP-1,10 m.

Het ontwerp betreft het aanbrengen van een stalen damwand die de huidige houten damwand geheel vervangt. De stalen damwand, type PU 12-600 wordt gestaffeld uitgevoerd. Deels als dubbele (gelaste) plank uitgevoerd (lengte 13,00 m) en deels als enkele damplank uitgevoerd (lengte 4,5 m). De bovenkant wordt afgewerkt op een hoogte van NAP. -1,10 m. Achter de damwand wordt een kleilichaam aangebracht tot aan de bestaande vloer / funderingsbalk en tot een hoogte gelijk aan de hoogte van de bovenkant van de damwand. De stalen damwand is ontworpen op een levensduur van 50 jaar. De stalen damwand is berekend als een vervangende waterkering. Het kleilichaam achter de damwand is een extra zekerheid op behoud van stabiliteit en blijft onderdeel uitmaken van de waterkering.

De damwanden dienen gestaffeld aangebracht te worden. Dit is noodzakelijk vanwege de huidige paalfunderingen van de woningen en oude fabrieksvloer, waarbij destijds zowel verticale als schoorpalen zijn aangebracht. Om met de nieuwe damwand buiten de invloedzone van de palen (1,5*diameter paal) te blijven, is het nodig de damwanden te staffelen. Hier is slechts ruimte voor circa 2 lange en 5 korte planken. De lange planken, welke gefundeerd worden in de vaste zandlaag, dienen zodoende meer kracht op te nemen.

In de bestaande situatie wordt er vanuit het Ringslootpad afgewaterd op het Ringsloot. In de nieuwe stalen damwand worden daarom openingen aangebracht om de hemelwaterafvoer vanuit het Ringslootpad (straat) te kunnen blijven afvoeren. Deze openingen worden voorzien van een terugslagklep. Voor de afwatering van hemelwater vanuit de woningen worden geen openingen voorzien. Deze afwatering blijft gehandhaafd conform de huidige situatie waarbij de afvoerleidingen boven de damwand uitmonden op de Ringsloot.

In bijlage 2 vindt u een overzichtstekening van het project.

3.4 Overige aspecten

De realisatie van de kadeverbetering brengt de veiligheid weer op orde, maar heeft ook invloed op de omgeving en het medegebruik. Bij de werkzaamheden worden deze overige belangen in het oog gehouden:

- Bij het werken in het water wordt schade aan aanwezige (beschermde) soorten flora- en fauna voorkomen door te werken volgens de gedragscode flora en fauna voor waterschappen en de daaruit voortvloeiende werkprotocollen flora- en faunawet van Rijnland.
- De werkzaamheden zullen de archeologische waarden ongemoeid laten, omdat de kans op aantreffen daarvan op die werklocaties zeer laag is.
- Bij de uitvoering van het werk wordt waar mogelijk overlast voor recreatie voorkomen door de werkzaamheden na het vaarseizoen uit te voeren.
- Bestaande bebouwing blijft gehandhaafd en de werkzaamheden mogen geen schade toebrengen. Voorafgaand aan en na de werkzaamheden wordt de staat van gebouwen binnen de invloedzone opgenomen. Tijdens het werk worden trillingen geregistreerd en de bouwmethode daarop aangepast.
- De lengte van de korte stalen damwandplanken is gelijk aan de planklengte van de bestaande houten beschoeiing. Hierdoor wordt de grondwaterhuishouding niet verstoord.

3.5 Bouwkundige opname

Van alle woningen welke grenzen aan de locatie waar het damwandscherm geplaatst gaat worden zal een bouwkundige vooropname gedaan worden.

Deze opname wordt uitgevoerd door een hierin gespecialiseerd bureau. De rapportage wordt bij een notaris in depot geplaatst.

4. Wijze van uitvoering

4.1 Technische uitvoering

De start van de uitvoering staat gepland voor het najaar 2013 en duurt 4 á 5 maanden. Aangezien de stalen damwand op korte afstand van de gevel van de woningen en funderingselement van de oude fabriek wordt aangebracht is trillingsarm aanbrengen van de damwanden vereist. In het bestek worden eisen gesteld aan de toegestane trillingen conform vigerende richtlijnen. De aannemer van het werk beoordeelt welke techniek voor dit werk het meest geschikt is, mits de trillingen binnen de vigerende normen en gestelde eisen blijven.

De benodigde materialen voor de werkzaamheden worden via het water aan- en afgevoerd. De werkzaamheden worden ook vanaf het water uitgevoerd en worden verdeeld in korte strekkingen met de lengte van één blok woningen. Per blok worden de tuinvlonders tijdelijk verwijderd en opgeslagen (door Rijnland of door de eigenaren zelf: zie hoofdstuk 5.2). De bestaande houten damwand wordt in lengtes van circa 10 meter per keer verwijderd, waarna de stalen damwand wordt aangebracht. Zodra een strekking langs het woningblok geheel is voorzien van nieuwe damwanden, wordt het grondlichaam achter de damwand waar mogelijk aangevuld met klei voor extra veiligheid. Door het voorschrijven van deze werkwijze is de stabiliteit van de kade tijdens de uitvoering van de werkzaamheden niet in gevaar.

Door het gefaseerd uitvoeren van het werk heeft de omgeving zo beperkt mogelijk last van werkzaamheden en openliggende tuinvlonders. Direct na het aanvullen van het grondlichaam, worden de tuinvlonders weer aangebracht (door Rijnland of door de eigenaren zelf: zie hoofdstuk 5.2). De benodigde materialen voor de werkzaamheden worden via het water aan- en afgevoerd.

Om extra veiligheid tijdens de werkzaamheden te waarborgen, wordt de Ringsloot tijdelijk afgesloten (afgedamd).

Er wordt z.s.m. een aannemer gekozen opdat deze zo veel tijd mogelijk krijgt om de werkzaamheden voor te bereiden en e.e.a. af te stemmen met de eigenaren. De volgorde waarmee de werkzaamheden uitgevoerd zullen worden wordt overgelaten aan aannemer (incl. baggeren).

4.2 Vergunningen, ontheffingen

- Voor deze kadeverbetering is een omgevingsvergunning bij de gemeente Nieuwkoop aangevraagd.

Er wordt een ontheffing aangevraagd voor:

- het tijdelijke stremmen van de vaarweg Ringsloot (gemeente is vaarwegbeheerder)
- het inrichten van een tijdelijke overslagpunt voor aanvoer materieel en materiaal.

4.3 Consequenties voor derden en (eventuele) compenserende maatregelen

Uitvoering van de kadeverbetering heeft directe gevolgen voor derden. Effecten tijdens en na de aanleg geldend voor verschillende aspecten zijn in deze paragraaf behandeld.

Uitvoeringsmaatregelen

Tijdens de uitvoering worden maatregelen genomen om nadelige effecten (zoals geluidsoverlast en verkeershinder) te voorkomen en/of te beperken. De werkzaamheden vinden overdag plaats en niet in het weekeind of tijdens feestdagen. Voorafgaand aan het werk wordt de huidige staat en situatie opgenomen van wegen waar overslagdepots worden gerealiseerd en van gebouwen die binnen de invloedssfeer van de ophogingen staan. Deze invloedssfeer ligt binnen een straal van 25 van de waterkering. Gedurende de uitvoering van het werk vindt monitoring plaats van onder andere zettingen en trillingen.

Baggeren

Binnen dit project wordt de Ringsloot tevens gebaggerd. Deze werkzaamheden maken onderdeel uit van het reguliere baggerprogramma van Rijnland. Afhankelijk van de gekozen uitvoeringsmethode van de aannemer wordt het baggeren voor of na het aanbrengen van de damwand uitgevoerd.

Ter voorbereiding op het baggerwerk heeft Rijnland conform de vigerende wet- en regelgeving in mei 2011 onderzoek gedaan naar de milieukundige kwaliteit van de vrijkomende baggerspecie. Er is geen bijzondere verontreiniging getroffen.

Het baggeren van de Ringsloot wordt wel meegenomen binnen dit project maar maakt formeel geen onderdeel van dit projectplan (er kunnen geen zienswijze hierop ingediend worden) omdat deze werkzaamheden geen wijziging van een waterstaatswerk betreffen.

4.4 Legger

Het feit dat de damwand de kerende functie overneemt wordt vastgelegd in de legger van Rijnland. In de legger is ook de ligging van de kernzone, de beschermingszone, de buitenbeschermingszone en het profiel van vrije ruimte vastgelegd. Ter bescherming van de waterkering zijn voor deze zones regels opgesteld in de keur en de nota waterkeringen.

Daarnaast wordt in de legger vastgelegd welke persoon of instantie verantwoordelijk is voor het onderhoud (de onderhoudsplichtige) en wat voor onderhoud de onderhoudsplichtige moet uitvoeren (onderhoudsverplichtingen). Rijnland wordt beheerder- en onderhoudsplichtige voor de kade (stalen damwand). Rijnland zal t.z.t. de damwand ook moeten vervangen.

Een ontwerp legger voor de situatie na de kadeverbetering vindt u in bijlage 3. De legger wordt definitief vastgesteld nadat de kadeverbetering is uitgevoerd.

4.5 Moet u een vergunning aanvragen?

Algemene

Alle aanwezige / terug te plaatsen / nieuwe voorzieningen (gebouwen, kabels en leidingen, verharding, vlanders, voetpad, bomen, steigers, veeroosters e.d.), die na de verbetering in de kern-, beschermings- en buitenbeschermingszone aanwezig zijn, zijn vergunningplichtig of moeten voldoen aan algemene regels vanuit de keur. Dit betekent dat er door de eigenaren van deze objecten een watervergunning op grond van de waterwet moet worden aangevraagd bij Rijnland of een melding ingediend. De eigenaar van het betreffende object is daar verantwoordelijk voor. De procedure voor het aanvragen van een vergunning is te vinden op de website www.rijnland.net/e-loket.

Opsplitsing huidige vergunning Vink en Veenman

Rijnland wil gebruik maken van deze gelegenheid om de vergunning die in 2002 aan de ontwikkelaar Vink en Veenman is verleend op te splitsen per eigenaar. Daardoor krijgt elke eigenaar van de Ringslootpad een vergunning op zijn eigen naam voor zijn eigen (al vergunde of vergunbare) eigendommen.

Daar moet door elke eigenaar een vergunning aanvraag ingediend worden.

Deze vergunning aanvraag bestaat uit:

- in het geval waar de nieuwe situatie gelijk blijft aan de huidige situatie:
 - aanvraagformulier
 - foto van de huidige situatie
- in het geval dat eigenaar nieuwe wensen heeft t.o.v. de huidige situatie vergund:
 - aanvraagformulier
 - tekening van de toekomstige gewenste situatie

Hierover is een brief aan de eigenaren van de Ringslootpad (#19 t/m 85) op 30/11/2012 toegestuurd.

Vergunning regenwater afvoer

De hemelwaterafvoer van het Ringslootpad watert af op de Ringsloot door middel van 4 afvoerleidingen die dwars door de huidige damwand voeren. Deze situatie is niet wenselijk. Omdat het verwijderen van deze afvoerleidingen te ingrijpend zou zijn voor de vereniging van eigenaren van de Ringslootpad (eigenaar van deze

riolering) wordt voor een pragmatische oplossing gekozen. De vier afvoerleidingen worden voorzien van kleppen om ervoor te zorgen dat de kerende constructie waterdicht blijft. Dit wordt geregeld in een aparte vergunning. In deze vergunning wordt ook geregeld dat, op termijn, wanneer de riolering vervangen zal moeten worden, de afvoer van regenwater op een andere manier plaatsvindt.

Vrijstelling van legeskosten

In het kader van de kadeverbetering biedt Rijnland elke aangelande een vrijstelling van legeskosten bij de eerste nieuwe vergunningsaanvraag. De vrijstelling wordt verrekend met de zogenaamde nadeelcompensatieregeling (zie hoofdstuk 5.2). De proceduredtijd van een vergunningaanvraag bedraagt 8 weken met daarna nog een periode van 6 weken voor eventuele bezwaren.

5. Financiële verantwoordelijkheden

5.1 Kosten Rijnland

Alle kosten voor de uitvoering van de kadeverbetering zelf komen voor rekening voor Rijnland. De kosten voor het baggeren tot de legger diepte (-3.02 NAP) komen voor rekening van Rijnland.

Rijnland kan de werkzaamheden betreffende het tijdelijk verwijderen en terugplaatsen van vergunbare objecten (houten vlonders, eenvoudige erfgransscheidingen, vaste/ingebouwde plantenbakken...) binnen zijn werkzaamheden (op eigen kosten) conform de nota waterkeringen. In het geval dat eigenaren deze werkzaamheden in eigen handen willen houden, wordt daar een vergoeding voor aangeboden ook conform de nota waterkeringen.

Rijnland heeft in februari 2013 een brief verstuurd naar de eigenaren van de Ringslootpad (huisnummer #19 t/m 85) waarin per perceel beschreven wordt welke werkzaamheden Rijnland op basis van zijn regeling (zie hoofdstuk 5.3 hieronder):

- of in het werk kan meenemen,
- of via een financieel aanbod kan vergoeden (inclusief uitgebreide onderbouwing en externe taxatie).

Eigenaren hebben 6 weken de tijd gekregen om op het voorstel te reageren. De minnelijke afspraken zijn afgerond voordat het definitief projectplan door D&H wordt vastgesteld. Daarna kan volgens de Waterwet uitsluitend nog de schaderegeling van artikel 7.14 van de Waterwet worden toegepast.

Rijnland zal op zijn werkterrein twee containers beschikbaar stellen opdat eigenaren materiaal (meubilair, planten bakken...) tijdelijk kunnen opbergen.

5.2 Kosten voor eigenaren

De eigenaren moeten zelf zorg dragen voor de financiering van:

- de kosten voor het verwijderen en terugplaatsen van losse objecten (zoals plantenbakken, meubilair, boten...),
- de binnen het project te maken meerkosten die voortvloeien van eigen bijzondere wensen,
- eventuele benodigde nieuwe materiaal voor de vlonders / plantenbakken...

5.3 Richtlijnen voor toekennen vergoedingen bij kadewerken (nadeelcompensatie)

Rijnland kent richtlijnen voor vergoeding van schade bij kadewerken, de zogenaamde nadeelcompensatieregeling (voor zover die schade redelijkerwijs niet of niet geheel ten laste van degene die schade lijdt behoort te blijven en voor zover die vergoeding niet of onvoldoende anderszins is verzekerd). De basis hiervoor is artikel 7.14 van de Waterwet (internet: www.helpdeskwater.nl) en de schadeverordening 2005 van Rijnland.

Rijnland heeft de intentie om minnelijke regelingen te treffen met de getroffen eigenaren. De Waterwet geeft ruimte voor het vergoeden van schade vooraf ter versoepeling aan de uitvoering van het kadeverbeteringsproces. Rijnland maakt hiervoor gebruik van de nota waterkeringen deel III (versie 22/08/2012 vastgesteld door D&H op 04/09/2012) hoofdstukken 3 (vergoedingsregelingen nadeelcompensatie) en 4 (Richtlijnen voor het toekennen van vergoedingen).

Verbetering van de kade is meer dan wat onder gelijkblijvende omstandigheden zou kunnen worden verwacht. Rijnland wil betrokkenen tegemoet komen met een nadeelcompensatie en/of financiële vergoeding, op voorwaarde en in aanmerking nemende dat:

- sprake moet zijn van een aantoonbaar, duidelijk afgebakend nadeel (het maken van kosten is geen afgebakend nadeel);
- het opschonen van illegaal gebruik van de kade geen recht geeft op een vergoeding;
- normaal maatschappelijk risico betekent dat bewoners tot op zekere hoogte rekening hebben te houden met enige overlast en kosten.

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.

Wie niet minnelijk meewerkt zal dwingend de wettelijke gedoogplicht worden opgelegd en kan vervolgens (achteraf i.p.v. vooraf) een schadevergoeding verzoeken op basis van de Verordening Schadevergoeding. Op deze manier is aan vrijwillige medewerking naar verwachting een gunstiger voorwaarde verbonden dan aan een kwaadschiks oplossing. De gedoogplicht wordt niet automatisch met de vaststelling van het projectplan opgelegd. Het opleggen van de gedoogplicht vergt individuele beschikkingen.

Meer weten over onze schadeverordening:

http://www.rijnland.net/regels/regelgeving/verordening_schadevergoeding_rijnland_2012

6. Beheer en onderhoud watergang en groenvoorziening

De status van de toekomstige stalen damwand (vervangende kering) en het onderhoud van de stalen damwand door Rijnland worden vastgelegd in de legger van Rijnland. Rijnland wordt daardoor verantwoordelijk voor het beheer, het (gewoon en buitengewoon) onderhoud en op termijn de vervanging van de stalen damwand. Dit maakt het regelen van zakelijk recht overbodig.

7. Besluitvorming en procedure

7.1 Communicatie

Voor dit project is met diverse belanghebbenden gecommuniceerd:

- Informatiebijeenkomsten waar de planning, procedures, ontwerpen werden gepresenteerd en (gebieds-)informatie werd uitgewisseld (25/04/2012 en 15/11/2012).
- Informatieve brieven zijn gestuurd naar omwonenden (07/05/2012, 01/08/2012, 05/09/2012, 07/12/2012).
- Er zijn persoonlijke gesprekken gevoerd met eigenaren van grond en gebouwen binnen het projectgebied.
- Alle eigenaren van het Ringslootpad tussen # 19 en 85 hebben in februari 2013 een persoonlijke brief ontvangen (incl. te ondertekenen overeenkomst) over de werkzaamheden waarvoor ze in aanmerking komen voor schadecompensatie.

7.2 Procedure

Met dit projectplan wordt de inspraakprocedure conform de Uniforme Openbare Voorbereidingsprocedure (afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb)) gevolgd.

Verloop procedure:

- Ontwerp-projectplan (inclusief ontwerp legger) wordt vastgesteld namens het dagelijks bestuur van Rijnland (college van dijkgraaf en hoogheemraden).
- Ontwerp-projectplan wordt gedurende 6 weken ter inzage gelegd: belanghebbenden kunnen zienswijze indienen
- Rijnland stelt een beantwoording op om aan te geven hoe wordt omgegaan met de ingediende zienswijzen. Het ontwerp-projectplan wordt zonodig naar aanleiding hiervan aangepast.
- Het definitief projectplan wordt namens het dagelijks bestuur van Rijnland vastgesteld.
- Mogelijkheid tot beroep bij de rechtbank (uitsluitend voor degenen die zienswijzen hebben ingediend).

7.3 Planning

Procedure betreffende de vaststelling van het projectplan

- | | |
|-------------------|---|
| - 14/02/2012 | Start inspraakprocedure ontwerp projectplan |
| - 28/03/2013 | Sluiting inspraakprocedure |
| - 10/04/2013 | Behandeling van de zienswijzen |
| - medio mei 2013 | Vaststelling definitief projectplan |
| - begin juni 2013 | Publicatie |

Uitwerkings- en uitvoeringsfase:

- Eerste kwartaal 2013
Aanbesteding en gunning
- Derde kwartaal 2013
Mogelijkheden tot beroep
Verder uitwerking en afstemming werkzaamheden met aannemer
- Na vaarseizoen 2013
Uitvoering

7.4 Toelichting op procedure

Projectplan inzien

Het ontwerp-projectplan is voorbereid conform het gestelde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Dit ontwerp-projectplan heeft ter inzage gelegen van 14 februari 2013 t/m 28 maart 2013. Belanghebbenden hebben bij het college van Dijkgraaf en Hoogheemraden, Postbus 156, 2300 AD te Leiden hun zienswijze over dit ontwerp-projectplan naar voren kunnen brengen.

Na het opstellen van de beantwoording, waarin staat aangegeven hoe wordt omgegaan met de ontvangen zienswijzen en de eventuele aanpassing(en) van het ontwerp-projectplan, is het projectplan vastgesteld namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden. In paragraaf 7.5 zijn de ingediende zienswijzen en de reactie van Rijnland daarop beschreven.

Inwerkingtreding

Vastgesteld projectplan en beroepsmogelijkheid

De voorbereiding van dit projectplan heeft conform het gestelde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden. Op grond van de Awb kunnen belanghebbenden gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking beroep instellen bij de rechtbank. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijzen over het ontwerp van dit projectplan naar voren heeft gebracht.

Het beroepschrift moet worden gericht aan de rechtbank 's-Gravenhage, Postbus 20302, 2500 EH te 's-Gravenhage, onder overlegging van een afschrift van het projectplan. Voor de behandeling van het beroepschrift is griffierecht verschuldigd.

Dit projectplan treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Awb schorst het beroep de werking van dit projectplan niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit projectplan beroep wordt ingesteld, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de rechtbank te 's-Gravenhage. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens griffierecht verschuldigd.

Bij de voornoemde rechtbank kan ook via de digitale weg beroep worden ingesteld of verzocht worden om een voorlopige voorziening. Dit is mogelijk via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuur>. Hiervoor dient men te beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Op de genoemde site worden de precieze voorwaarden vermeld.

Na de vaststelling is het projectplan definitief en wordt het besluit gepubliceerd. Het projectplan treedt in werking na bekendmaking. Bekendmaking geschiedt door digitale publicatie in het Waterschapsblad, op het internet te raadplegen via <http://www.rijnland.net/actueel>. Vervolgens kan worden gestart met de handhaving om de kade op te schonen en de uitvoering van het plan.

7.5 Ingekomen zienswijzen

Op het ontwerp projectplan zijn binnen de vastgestelde termijn twee zienswijzen ingediend. Deze zienswijzen zijn ingediend door:

- DAS Nederlandse Rechtsbijstand Verzekeringsmaatschappij N.V., namens de heer en mevrouw Van Rijswijk;
- Achmea Rechtsbijstand, namens de heer en mevrouw Van Veen.

De gestelde vragen en opmerkingen zijn schriftelijk behandeld en op 15 mei 2013 is de reactie per brief aan de indieners van de zienswijzen verzonden.

Hieronder worden de vragen en opmerkingen, inclusief de reactie hierop, in het kort weergegeven.

1. Vraag: **Waarom moet het huidige houten damwandscherm nu al vervangen worden?** (DAS, de heer en mevrouw Van Rijswijk)

Antwoord: Zoals het er nu naar uit ziet zal bij de volgende toetsing van de waterkering (welke in 2016 zal plaatsvinden) het huidige houten damwandscherm wat nu nog (net) voldoet, niet door de toetsing komen. Het is maatschappelijk onverantwoord om nu alleen de gedeeltes welke nu afgekeurd zijn te vervangen. Het nieuw te plaatsen damwandscherm heeft naar verwachting een levensduur van minimaal 50 jaar.

2. Opmerking: **Door de indiener van de zienswijze wordt verwacht dat de uiteindelijke kosten als gevolg van de werkzaamheden hoger zullen liggen dan de vergoeding welke nu aangeboden wordt** (DAS, de heer en mevrouw Van Rijswijk).

Antwoord: De aangeboden vergoeding is gebaseerd op de "Richtlijnen voor het toekennen van vergoedingen bij kadewerken" van Rijnland. Voor de aangeboden vergoeding kunnen in de regel de te maken kosten in zijn geheel of voor een groot deel afgedekt worden. Bewoners / eigenaren van de woningen dienen rekening te houden met het feit dat wonen op een waterkering bij verbetering of onderhoud van deze kering, kosten met zich mee kan brengen.

3. Opmerking: **De indruk bestaat dat niet gekozen is voor de beste methode om het damwandscherm aan te brengen en dat de aannemer vrij zou zijn om de werkmethode te bepalen** (Achmea, de heer en mevrouw Van Veen).

Antwoord: De werkmethode wordt door Rijnland bepaald. De keuze van de methode voor het aanbrengen van het damwandscherm is gebaseerd op eigen kennis van Rijnland, kennis van het ingenieursbureau en kennis van de aannemer. Uit alle mogelijke methodes wordt de beste gekozen.

4. Vraag: **Het feit dat het stalen damwandscherm de kerende functie overneemt van het grondlichaam met het houten damwandscherm, wat heeft dat voor invloed op de kernzone, beschermingszone, buitenbeschermingszone en het profiel van vrije ruimte?** (Achmea, de heer en mevrouw Van Veen)

Antwoord: Als gevolg van normwijziging zullen grenzen van deze zones iets wijzigen. De woningen staan momenteel geheel in de kernzone en staan dat na herziening van de legger nog steeds. Er verandert wat dat betreft niets voor de bewoners / eigenaren.

5. Vraag: **Voorafgaand aan het uitvoeren van de werkzaamheden dient een bouwkundige opname gedaan te worden van de woning** (Achmea, de heer en mevrouw Van Veen).

Van alle woningen zal voorafgaand aan de werkzaamheden een bouwkundige opname gedaan worden. Deze actie wordt opgenomen in het projectplan onder hoofdstuk 3.5 en vormt daarmee de enige wijziging / aanvulling op het projectplan.

Van de ingediende zienswijzen heeft de zienswijze die betrekking heeft op de bouwkundige opname aanleiding gegeven dit projectplan ten opzichte van het eerder opgestelde ontwerp-projectplan te wijzigen. De overige zienswijzen hebben niet tot wijzigingen van het (definitieve) projectplan geleid.

8. Referenties

- Hoogheemraadschap van Rijnland, Keur Rijnland 2009, december 2009
- Hoogheemraadschap van Rijnland, Nota Waterkeringen, Deel I-III, d.d. 22/08/2012 vastgesteld op 04/09/2012
- Hoogheemraadschap van Rijnland, Algemene regels waterkeringen
- Hoogheemraadschap van Rijnland, Uitgangspunten legger (januari 2012)

Bijlage 1. Begrippenlijst

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

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

Bijlage 2. Projecttekening

Tekening 101806606-405 Vergunning

Bijlage 3. Ontwerp Legger

Tekening OV 017 Legger RSP situatie tekening 01
Tekening OV 018 Legger RSP situatie tekening 02
Tekening OR 409 006H Legger RSP dwarsprofiel