



Projectplan kadeverbetering Gaagpad Noord gemeente Midden-Delfland

DMS#1446738



| | |
|----------------|-----------------------|
| Opsteller: | Saskia van Broekhoven |
| Status: | definitief |
| Projectfase: | realisatiefase |
| Projectnummer: | 702025 |
| Datum: | 28-02-2020 |

| | |
|--|-----------|
| Inleiding | 3 |
| 1. Beschrijving van het betrokken werk | 4 |
| 1.1 Locatie | 4 |
| 1.2 Werkzaamheden | 4 |
| 1.3 Relatie met het bestemmingsplan | 7 |
| 1.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud | 7 |
| 1.5 Relatie met de beleidregels | 8 |
| 1.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten | 8 |
| 2. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd | 9 |
| 2.1 Randvoorwaarden | 9 |
| 2.2 Werkmethode | 9 |
| 2.3 Bouwlogistiek en planning | 9 |
| 3. Beschrijving van de te treffen voorzieningen | 11 |
| 3.1 Onderzoeken | 11 |
| 3.2 Beperken nadelige effecten | 12 |
| 3.3 Monitoring tijdens uitvoering | 12 |
| 4. Procedure | 13 |
| 4.1 Betrokken partijen/vooroverleg | 13 |
| 4.2 Rechtsbescherming | 13 |
| 4.3 Financieel nadeel | 13 |

Bijlage 1 Kadastrale Kaart

Bijlage 2 Definitief ontwerp

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 2016-2021, het strategisch werkplan van Delfland, de doelen en maatregelen voor de periode 2016-2021 vastgelegd. Hieronder valt een aantal maatregelen op het gebied van waterveiligheid.

Waterveiligheid

De waterkeringen moeten veilig zijn. Ze worden goed onderhouden en periodiek beoordeeld op stabiliteit en hoogte. Als ze niet voldoen aan de norm worden passende maatregelen genomen, afgestemd met de omgeving en risico gestuurd. Het gaat onder andere om:

- primaire keringen;
- regionale keringen;
- overige keringen.

Om de doelstellingen op het gebied van waterveiligheid 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 wijziging van de waterkering Gaagpad Noord langs de Oostgaag, ten zuiden van Schipluiden in de gemeente Midden-Delfland. De wijziging heeft als doel het verbeteren van de binnenwaartse stabiliteit van de waterkering.

Voorgaande besluitvorming

Op 20 juni 2013 heeft de verenigde vergadering besloten het investeringsplan vast te stellen en het krediet te verlenen voor het uitvoeren van ca. 21 km kadeonderhoud. Het kadeonderhoud langs het Gaagpad Noord valt hieronder.

1. Beschrijving van het betrokken werk

1.1 Locatie

Delfland toetst periodiek alle waterkering aan de geldende normen. De waterkering langs de Oostgaag, ten zuiden van Schipluiden is tijdens de laatste keuring op twee locaties afgekeurd. Het betreft twee locaties: kadevak 113_1B (Gaagpad Noord) en kadevak 113_1 (Gaagpad Zuid). Deze twee strekkingen vormen samen het project Kadeverbetering Gaagpad, opgenomen in het Uitvoeringsprogramma Keringen 2019

Beide kadevakken maken onderdeel uit van de regionale waterkering in de Duifpolder langs de boezem De Oostgaag, ten zuidwesten van Schipluiden. Op de waterkering ligt het fietspad Gaagpad. De twee locaties zijn weergegeven in Figuur 1. Dit projectplan beschrijft de aanpak van het noordelijke traject (Gaagpad Noord). Voor Gaagpad Zuid is gekozen voor een constructieve oplossing, namelijk het aanbrengen van een stabiliteitsscherm in de vorm van een stalen damwand. Hiervoor is separaat het projectplan Kadeverbetering Gaagpad Zuid te Schipluiden vastgesteld op 26 juni 2019.



Figuur 1 Ligging projectgebied

In Bijlage 1 is een kaartje opgenomen met de kadastrale perceelsgrenzen en -nummers.

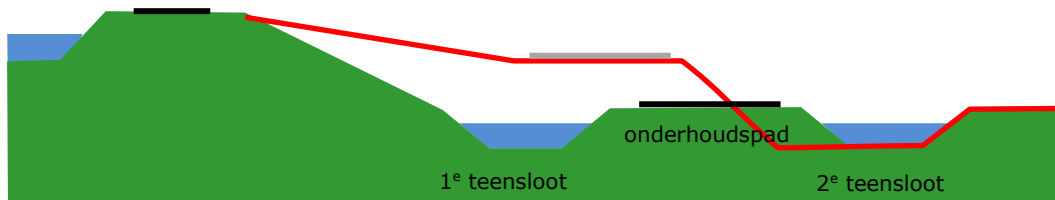
1.2 Werkzaamheden

Ontwerp

Na toetsing is gebleken dat de binnenwaartse stabiliteit van de waterkering Gaagpad Noord onvoldoende is. Dat betekent dat onder bepaalde omstandigheden de kering onderuit kan schuiven richting de polder. Dit vergroot het risico van een dijkdoorbraak met mogelijk wateroverlast in de polder en schade aan fietspad en aanliggende percelen tot gevolg. Ook

functioneert in dat geval het boezemsysteem niet meer en kan er geen water uit de polders worden afgevoerd.

Om dit op te lossen, moet de kade stabiel worden gemaakt. Dit wordt gedaan door het onderhoudspad te verplaatsen richting de kade en iets op te hogen. Het pad komt dan als een steunberm tegen de kade aan te liggen. De steunberm zorgt voor extra tegenwicht tegen afschuiven aan de kade. De teensloot tussen de kering en het onderhoudspad wordt hiervoor gedempt. De tweede sloot tussen het onderhoudspad en de weilanden wordt verbreed teneinde het dempen van de teensloot te compenseren. Deze oplossing is schematisch weergegeven in Figuur 2.



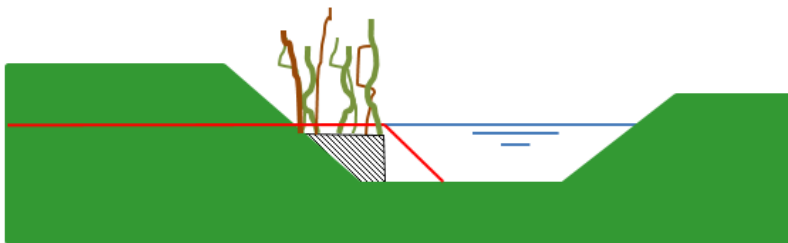
Figuur 2 Grondoplossing Gaagpad Noord

In deze figuur is het onderhoudspad tussen de twee sloten duidelijk te herkennen. De rode lijn geeft schematisch de ligging van het maaiveld weer na de kadeverbetering. Door deze oplossing uit te voeren ontstaat een robuuste waterkering die weer binnenwaarts stabiel is en voldoet aan de normen voor waterveiligheid.

Natuurvriendelijke oever

De gemeente Midden-Delfland hecht groot belang aan de landschappelijk inpassing van de oplossing en dan met name van het slotenpatroon. Voor de kadeverbetering is het noodzakelijk de 1^e teensloot te dempen. Dit mag alleen als ter compensatie elders in het peilvak nieuw wateroppervlak wordt gemaakt om zodoende de capaciteit voor waterberging gelijk te houden. Binnen het betreffende peilvak was hiervoor geen andere mogelijkheid dan door de 2^e teensloot te verbreden richting het onderhoudspad¹. Hierdoor ontstaat een afwijkend beeld van het slotenpatroon naast de waterkering. Voor het verkrijgen van de omgevingsvergunning was het noodzakelijk dat de oorspronkelijke oeverlijn van de 2^e teensloot als één geheel in het landschap doorloopt na vergraving.

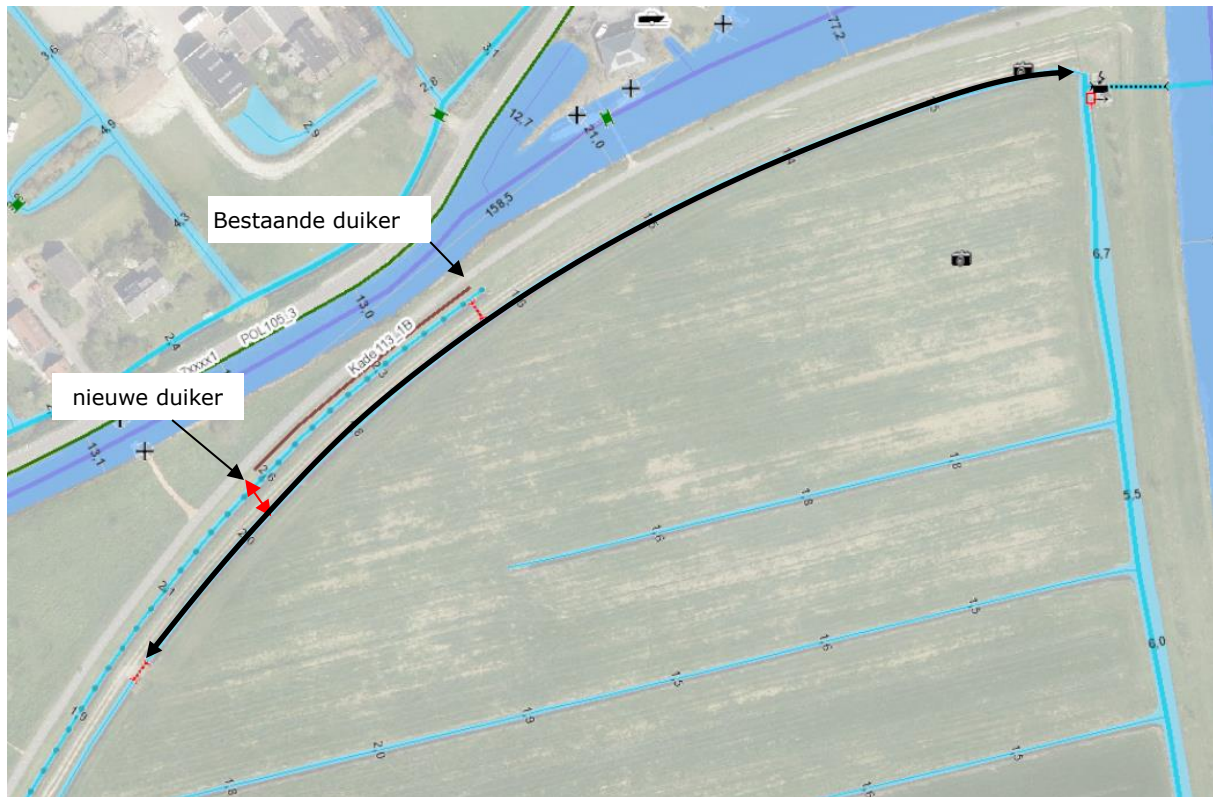
In overleg met de gemeente is gekozen voor een oplossing waarbij de 2^e teensloot wel wordt verbreed, maar waarbij onder water een zogenaamde natte begroeide zone wordt aangebracht. Deze zone wordt een natuurvriendelijke oever (NVO) type plasberm genoemd. Door de opgaande begroeiing in deze zone lijkt het alsof de sloot net zo breed is als in de oorspronkelijke situatie, maar bij hevige regenval kan het water ook stijgen boven de natte oever en zodoende kan meer water worden geborgen. De rode lijn geeft de oorspronkelijke ligging van het maaiveld en de insteek van de sloot weer. Het gearceerde vlak is de verhoogde oever waarop waterplanten kunnen groeien.



Figuur 3 Natuurvriendelijke oever

¹ Het graven van nieuw water op particulier eigendom is onderzocht maar niet mogelijk zonder onteigening. Dit voldoet niet aan het beleid van Delfland.

Voor een aansluitend beeld wordt de natuurvriendelijke oever doorgezet van de eerste dam naar het naastliggende weiland tot aan het einde van de sloot bij het gemaal (zie Figuur 4, de bruine lijn is de scope van de kadeverbetering, de zwarte lijn is de lengte van de NVO). Door de NVO langer te maken dan de 80 m van de kadeverbetering, ontstaat ook een robuuster ecologisch systeem.



Figuur 4 Lengte natuurvriendelijke oever

Verplaatsen duiker

Tussen de 1e en de 2e teensloot ligt nu een duiker waar de 1^e teensloot wordt gedempt. Deze duiker wordt verplaatst tot de nieuwe kopse kant van 1e teensloot, aan de zuidelijke grens van het traject. In Figuur 4 zijn de duikers aangegeven. De duiker verbindt primair en secundair water met elkaar. Volgens de beleidsregel kunstwerken in wateren moet een duiker in primair water een diameter van 800 mm hebben. In deze situatie betekent dit dat de duiker net zo groot is als de sloot diep en dat er geen gronddekking op de duiker kan worden aangebracht. De bestaande duiker is \varnothing 600 mm en voldoet in de praktijk prima. Er zijn geen problemen met onderhoud bekend of calamiteiten. Daarom is besloten dezelfde diameter opnieuw toe te passen. Indien mogelijk wordt de bestaande buis hergebruikt.

Dempen en graven

Deze beleidsregel dempen en graven verbindt de volgende voorwaarden aan het dempen van de 1^e teensloot/dijksloot.

1. Waarborgen bergingscapaciteit.
Er wordt door het uitvoeren van dit projectplan meer water gegraven dan gedempt, namelijk binnen het peilgebied, namelijk 263 m² gedempt en 467 m² gegraven. De breedte van het wateroppervlak van nieuwe teensloot is kleiner dan de breedte van 1^e en 2^e teensloot in de huidige situatie samen, maar de verbreding (NVO) wordt over een langere lengte doorgezet dan het oorspronkelijke projectgebied. In de ontwerptekening (zie bijlage 2) is een waterbalans opgenomen. Daarnaast wordt eerst gegraven voordat wordt gedempt zodat het bergend oppervlak ook niet tijdelijk afneemt.

2. Garanderen aan- en afvoer

Het te dempen deel van de 1^e teensloot is een doodlopend stuk, dat water afvoert richting de 2^e teensloot middels de duiker. Eenzelfde situatie wordt nu gecreëerd aan de zuidzijde van dit project. Daar blijft de aan- en afvoer verder ongewijzigd. Water dat op de projectlocatie van de kering afstroomt, wordt in de nieuwe situatie afgevoerd door de 2^e teensloot die de functie van dijksloot krijgt.

Uit de toets door team Waterkeringen blijkt dat de afvoer in de nieuwe situatie ruim voldoende is. Let wel: deze berekening is uitgegaan van het definitief ontwerp dat is gebaseerd op de gemeten diepte van ca. 0,9 m van de 2^e teensloot en niet van de leggerdiepte van 0,25 m.

3. Voorkomen aantasting stabiliteit

Door de uitvoering van dit project wordt de stabiliteit van de kering verbeterd. De 2^e teensloot neemt de functie van dijksloot over.

1.3 Relatie met het bestemmingsplan

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan Buitengebied Gras vastgesteld 26-11-2014 door de gemeente Midden-Delfland. Voor beide tracés geldt dat het fietspad is bestemd als 'verkeer' en de naastgelegen gronden als 'agrarisch met waarden'. Beide bestemmingen hebben de dubbelbestemming 'waterstaat-waterkering', 'waarde-archeologie-5' en 'vrijwaringszone molenbiotoop 1'. De watergangen (teensloot en secundaire watergang) zijn niet als zodanig bestemd in het bestemmingsplan. De bestemming waterstaat – waterkering reikt tot enkele meters na de teensloten. De bestemming agrarisch met waarden die aan de polderzijde geldt omvat ook de sloten. De grondoplossing in Noord is daarom mogelijk zonder bestemmingsplanwijziging.

1.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

In het kader van dit project moeten de volgende wijzigingen in de legger worden opgenomen.

Profiel

Door het uitvoeren van de kadeverbetering wijzigt het profiel van de waterkering en de watergang en wel over een grotere lengte dan de lengte waarover de waterkering instabiel is. Het nieuwe profiel moet worden vastgelegd in de legger. De legger moet worden aangepast overeenkomstig de ontwerptekening.

NVO & onderhoud

Een natuurvriendelijk oever zoals in dit projectplan beschreven vraagt een specifieke vorm van onderhoud. Dit moet worden afgestemd op de ontwikkeling van de planten. Daarom wordt de oever als NEZ (Natte Ecologische Zone) in de legger opgenomen, type plasberm. Zo wordt geborgd dat afdeling Onderhoud Waterkeringen en Watergangen (OWW) een specifiek onderhoudsregime definieert en uitvoert. De NEZ komt op het perceel te liggen dat in eigendom is van Delfland. Op dit perceel is zowel het gewoon onderhoud als het buitengewoon onderhoud in handen van Delfland. Dit zal door het aanleggen van de NEZ niet wijzigen.

De huidige breedte van het onderhoudspad bedraagt ca. 2,5 m. Dit voldoet niet aan de voorschriften van Delfland (4 m), maar is voldoende gebleken voor het onderhoud aan de watergang. In de nieuwe situatie wordt het onderhoudspad breder dan de voorgeschreven 4 m.

Verplaatsen duiker

Ook het verwijderen van de duiker en het plaatsen van een nieuwe duiker moet in de legger worden verwerkt. De bestaande duiker en de nieuwe duiker liggen beiden in grond die in eigendom is van Delfland. Aan de onderhoudsplicht verandert niets door het verleggen van de duiker. De instandhouding van de constructie van duiker berust bij de eigenaar van de grond, zijnde Delfland. De instandhouding van de doorstroming van een duiker in primair water berust in dit geval ook Delfland.

Primair/secundair water

De te dempen 1^e teensloot is in de legger benoemd als primair water en de 2^e teensloot als secundair water. Na uitvoering en demping van de 1^e teensloot neemt de 2^e teensloot de functie van dijksloot over. Uit berekeningen volgt dat de nieuwe teensloot niet als primair water hoeft te worden aangemerkt. Een eventuele demping van de sloot heeft een beperkte en geen negatieve invloed op de stabiliteit van de verbeterde waterkering. Hiervoor is dus geen leggerwijziging nodig.

Deze drie wijziging worden door Delfland in de eerstvolgende wijziging van de legger meegenomen.

1.5 Relatie met de beleidsregels

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

- Beleidsregel medegebruik Regionale Waterkeringen;
- Beleidsregel dempen en graven;
- Beleidsregel kunstwerken in wateren
- Functioneel Ontwerpproces Boezemkaden.

De in dit projectplan beschreven werkzaamheden voldoen aan de beleidsregels met uitzondering van de Beleidsregel kunstwerken in wateren. Hiervan wordt gemotiveerd afgeweken voor wat betreft de diameter van de duiker. Dit is beschreven in paragraaf 1.2.

1.6 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 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 het dempen en graven bij Gaagpad Noord. Waar het gaat om het oppervlaktewaterlichaam is Delfland bevoegd gezag. Waar het gaat om de landbodem is de gemeente bevoegd gezag. De zorg om te voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit wordt bij de aannemer gelegd.

Overige wet en regelgeving

Voor de uit te voeren werkzaamheden zijn/worden verder de volgende vergunningen aangevraagd:

| Naam vergunning | Benodigd voor | Bevoegd gezag | Proceduretermijn |
|---------------------|---|--------------------------|--|
| Omgevingsvergunning | werken en werkzaamheden <ul style="list-style-type: none"> • aanbrengen en vergraven grond | Gemeente Midden Delfland | Reguliere procedure van maximaal 8 weken met verlengingsmogelijkheid van 6 weken |

Op het project is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. In het raamcontact met de aannemer is vastgelegd dat hij aantoonbaar dient te voldoen aan dit besluit. Voor de waterbodem is Delfland bevoegd gezag.

Indien ten behoeve van het werk verkeersmaatregelen nodig zijn, stemt de aannemer deze af met het bevoegd gezag (gemeente Midden-Delfland voor het fietspad, Provincie Zuid-Holland voor de N468).

2. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

In dit hoofdstuk wordt de uitvoering op hoofdlijnen beschreven. Het grondwerk wordt uitgevoerd door de aannemer binnen het raamcontract voor groot onderhoud van Delfland. Voor de uitvoering krijgt de aannemer een aantal randvoorwaarden mee van Delfland. Deze worden in paragraaf 2.1 beschreven. Paragraaf 2.2 beschrijft globaal de wijze waarop het werk wordt uitgevoerd.

2.1 Randvoorwaarden

De volgende voorwaarden worden door Delfland aan de aannemer meegegeven.

Behoud hoogte en stabiliteit kade

Tijdens de uitvoering moet de huidige hoogte en stabiliteit van de kade gewaarborgd blijven. Door de werkzaamheden mag de kade niet instabieler of lager worden. Dat betekent dat op de kade geen (zwaar) materieel is toegestaan. Ook de opslag van zware materialen zoals grond is niet toegestaan. Het aanbrengen van de steunberm moet laagsgewijs gebeuren, zodat geen overspanning van het grondwater optreedt en daarmee vervormingen.

Behoud natuurwaarden

Er moet worden gewerkt volgens de Gedragscode Flora- en Faunawet waterschappen 2012. Door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, is de kans op verstoring van broedende vogels, vissen en reptielen minimaal.

Maximale belasting weg en bruggen

Op de N468 en de bruggen over de Oostgaag geldt een maximale belasting van 20 ton (totaal gewicht voertuig, géén aslast). De aannemer moet met de aan- en afvoer van materieel en materialen rekening houden met deze lastbeperking.

2.2 Werkmethode

De graafwerkzaamheden moeten met relatief licht materieel worden uitgevoerd. Dit niet alleen door de lastbeperking van de weg maar ook vanwege het voorkomen van schade door trillingen aan de opstallen aan de inrit van het onderhoudspad. De ontgraving en ophoging vindt gefaseerd plaats waardoor het risico op squeezing wordt geminimaliseerd. De fasering is opgenomen in de werkomschrijving. Hierdoor heeft het werk een doorlooptijd van circa 3 maanden waarin de aannemer niet continu aan het werk is.

Het vergraven van de teensloot gebeurt op een zodanige manier, dat het wateroppervlak niet wordt verkleind door de werkzaamheden (eerst graven, dan dempen). Voordat de 1^e teensloot wordt gedempt, wordt eerst de bagger verwijderd. Het dempen van de teensloot gebeurt vanaf de kopse kant zodat vissen en amfibieën altijd kunnen wegzwemmen richting open water.

Een gespecialiseerd bedrijf stelt een plan op voor de inrichting en ontwikkeling van de NVO. Er wordt gebruik gemaakt van gebiedseigen zaden en planten en de ontwikkeling wordt de eerste drie jaar gemonitord en zonodig bijgestuurd. Er wordt een onderhoudsadvies afgegeven dat wordt afgestemd met OWW.

2.3 Bouwlogistiek en planning

Het is aan de aannemer om te bepalen of hij met een depot voor grond wil werken. Als dat het geval is, zal de aannemer een locatie zoeken en deze afstemmen met betrokkenen.

Om de werklocatie te bereiken, moet de aannemer met het materieel over de brug nabij Gaagweg nr. 9 rijden. De brug die verderop ligt is niet voldoende stevig. Daarna zal de aannemer een kort stukje over het fietspad moeten rijden om vervolgens het toegangspad naar het gemaal op te kunnen rijden.

In Figuur 5 is een bovenaanzicht van de brug, het fietspad en de inrit van het toegangspad weergegeven.



Figuur 5 Situatie begin toegangspad gemaal

Delfland heeft met twee agrariërs de werkzaamheden in een keukentafelgesprek besproken. Daaruit bleek dat de hinder minimaal is. De particuliere percelen zijn te allen tijde bereikbaar waarbij aannemer en boeren soms op elkaar moeten wachten.

3. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

3.1 Onderzoeken

In de voorbereiding van het project zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd.

Niet gesprongen explosieven (NGE)

Er is een vooronderzoek uitgevoerd naar het risico op het aantreffen van conventionele explosieven tijdens de werkzaamheden. Conclusie van dit onderzoek is dat het gebied onverdacht is voor het aantreffen van conventionele explosieven. Het is niet noodzakelijk vervolgstappen te ondernemen in de explosievenopsporing en de werkzaamheden kunnen met betrekking tot explosieven regulier worden uitgevoerd.

Archeologie en Cultuurhistorie

Er is een verkennend onderzoek uitgevoerd naar de archeologische en cultuurhistorische waarden. De Gaagkade vormt een polderlint en een poldergrens van hoge cultuurhistorische waarde. Aan de teensloten wordt een hoge cultuurhistorische waarde toegekend. Daarom is in het ontwerp een natte oever voorzien waardoor het optisch patroon van de tweede sloot wordt behouden.

Het huidige toegangspad is eind 20^{ste} eeuw aangelegd waarbij de tweede sloot is gegraven. Het is zeer onwaarschijnlijk dat bij het deels afgraven archeologische sporen verloren gaan, vanwege de geringe diepte (<40 cm) en het geringe oppervlak (<1,5 hectare) van het werk. Daarom is archeologisch vervolgonderzoek niet nodig voor het verkrijgen van de omgevingsvergunning.

Natuurwaarden

Uit onderzoek naar de natuurwaarden blijkt dat geen beschermde soorten zijn aangetroffen, maar dat effecten niet kunnen worden uitgesloten. De volgende maatregelen moeten worden getroffen om aannemelijk te maken dat overtreding van de wet wordt voorkomen.

- Graaf- en inrichtingswerkzaamheden vinden plaats in de periode tussen 15 juli en 15 maart i.v.m. broedvogels en amfibieën;
- Vernietiging van potentieel broedbiotoop buiten de hierboven aangegeven periode, dus in de indicatieve broedperiode, is mogelijk indien er functionele nesten van vogels aanwezig zijn. Dit kan een ter zake kundige vaststellen.
- Concentraties van eieren van amfibieën kunnen in hierboven genoemde periode aangetroffen worden. Deze dienen voorzichtig verplaatst te worden tot buiten de gevarezone.
- Kleine modderkruipers dienen handmatig gered te worden uit de op de oever uitgespreide bagger.
- Het dempen van de 1^e teensloot dient te gebeuren vanaf de noordzijde waar de sloot doodloopt. Dit geeft vissen en amfibieën de gelegenheid via de zuidzijde weg te zwemmen. Zij mogen niet ingesloten raken.
- Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden tegen beter weten in onverhoopt toch beschermde dieren tegengekomen worden, dienen de werkzaamheden direct gestopt te worden en verdient het aanbeveling een ter zake kundige oftewel een ecologisch adviseur te betrekken bij de beoordeling of er effecten optreden.

Bodemkwaliteit

In de beginfase van dit project is een historisch bodemonderzoek uitgevoerd waarbij is uitgegaan van een variant waarbij alleen het talud flauwer wordt gemaakt en de teensloot gedempt. Op basis van de bodemfunctiekaart wordt in dit onderzoek geconcludeerd dat zowel de boven- als de ondergrond niet verontreinigd zijn en de hypothese "onverdachte locatie" kan worden gehanteerd voor zowel grond als grondwater.

Bij het historisch onderzoek is ervan uitgegaan dat geen baggerwerkzaamheden en geen graafwerkzaamheden nodig waren. Bij de gekozen variant zoals beschreven in paragraaf 0

moet wel worden gegraven en gebaggerd. Daarom is op de betrokken locaties nog een partijkeuring gedaan voor zowel de land- als de waterbodem en het PFAS-gehalte onderzocht.

Uit de partijkeuring van de landbodem volgt dat de klei PFAS bevat en toepasbaar is op ontvangstlocaties die zijn ingedeeld in de klasse Wonen of Industrie. De klei is ten aanzien van het C2-standaardpakket waterbodem altijd toepasbaar. De partij veen bevat geen PFAS dus daarvoor gelden geen beperkingen bij toepassing boven het grondwaterniveau. Wat betreft het C2-standaardpakket waterbodem is het veen toepasbaar op locaties klasse Wonen. Er is geen asbest aangetroffen in zowel de klei als het veen.

Uit het onderzoek van de waterbodem blijkt dat er geen beperkingen zijn voor het toepassen van de baggerspecie op land of oppervlaktewater, geen beperkingen voor verspreiding in een zoet oppervlaktewater en geen beperking voor toepassing en een GBT-locatie. Er zijn PFAS-concentraties aangetroffen boven de detectiegrens wat betekent dat toepassing in de meese waterlichamen niet mogelijk is. Toepassing in diepe plassen is wel mogelijk. Voor toepassingen op land zijn, behalve binnen grondwaterbeschermingsgebieden, geen beperkingen aangetoond.

De resultaten van het grondonderzoek worden meegenomen in bestek en werkomschrijving van dit project. De resultaten van het grondonderzoek worden gedeeld met de aannemer.

3.2 Beperken nadelige effecten

Zoals aangegeven dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd buiten het broedseizoen om negatieve effecten op de ecologische waardes te minimaliseren. Ook dient vanaf de afgesloten kant van de sloot richting de open zijde te worden gedempt, zodat vissen en amfibieën weg kunnen zwemmen.

De nieuwe duiker wordt geplaatst voordat de 1^e teensloot wordt gedempt.

Het onderhoudspad blijft na verlegging voldoende breed om voertuigen voor het onderhoud van de sloten over te kunnen laten rijden.

Voor beide trajecten geldt dat er kabels en leiding op de waterkering naast het fietspad liggen. De werkzaamheden hebben geen nadelig effect op deze kabels en leidingen.

Met de agrariërs is een periode afgesproken waarin de werkzaamheden worden uitgevoerd, zodat er minimaal nadelig effect is op de bedrijfsvoering.

De toegang tot de agrarische percelen en het gemaal van Delfland blijft gehandhaafd.

Voor het pand Gaagweg 9 wordt een barriër geplaatst ter voorkoming van schade door materieel aan woning en tuinhek. Er wordt met licht materieel gewerkt waardoor de kans op schade aan opstellen door trillingen minimaal is. Trillingen worden door de aannemer gemonitord ter voorkoming van schade.

Er wordt niet gewerkt vanaf het fietspad of de openbare weg, zodat de verkeersveiligheid niet wordt verminderd. Bij laden en lossen op de openbare weg en het oprijden van het fietspad worden indien nodig verkeersregelaars ingezet.

3.3 Monitoring tijdens uitvoering

In het bestek is een post opgenomen voor het doen van voor- en naopnames van de gebouwen nabij de brug en de openbare ruimte. Monitoring van zettingen is gezien de minimale risico's niet nodig.

4. Procedure

4.1 Betrokken partijen/vooroverleg

In Bijlage 1 zijn de kadastrale kaarten opgenomen. De werkzaamheden worden gerealiseerd op grond van de Provincie Zuid-Holland, de gemeente Midden-Delfland en Delfland.

Met de gemeente en de provincie zijn de werkzaamheden afgestemd en is overeenstemming bereikt. Met de twee eigenaren van de naastegelegen percelen zijn keukentafelgesprekken gevoerd, om de eventuele aankoop van grond te bespreken. Van de aankoop van grond is overigens afgezien. Uit deze gesprekken is ook gebleken dat de bereikbaarheid van de percelen niet wordt gehinderd door de uitvoering, mits deze worden afgestemd met de maaiwerkzaamheden. De overige eigenaren van de naastgelegen percelen worden schriftelijk op de hoogte worden gebracht van de werkzaamheden.

4.2 Rechtsbescherming

Het besluit wordt bekendgemaakt door kennisgeving van de zakelijke inhoud daarvan in het digitale Waterschapsblad, 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.

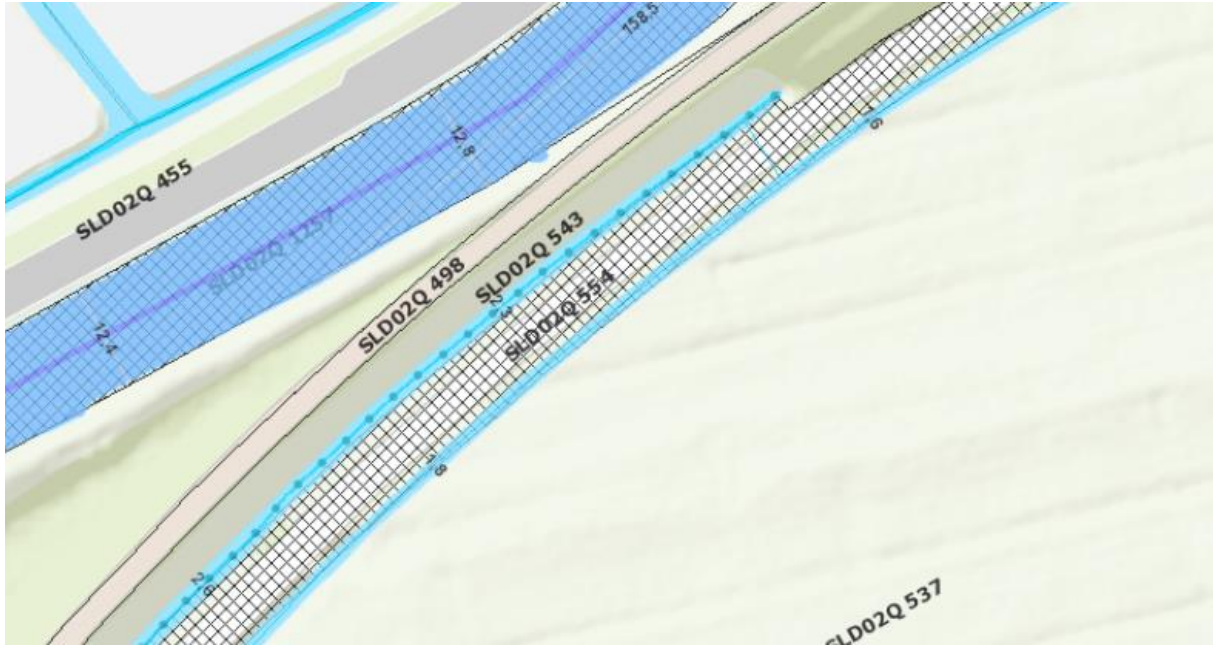
N.B. Op dit besluit is de Crisis- en Herstelwet van toepassing.

4.3 Financieel nadeel

Als gevolg van dit 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.

Bijlage 1 Kadastrale kaart

Gaagpad Noord



Perceelnummer

SLD02Q 498

SLD02Q 543

SLD02Q 554

Eigendom

gemeente Midden-Delfland (fietspad)

provincie Zuid-Holland (talud polderzijde)

Hoogheemraadschap van Delfland (onderhoudspad)

Bijlage 2 Definitief Ontwerp

