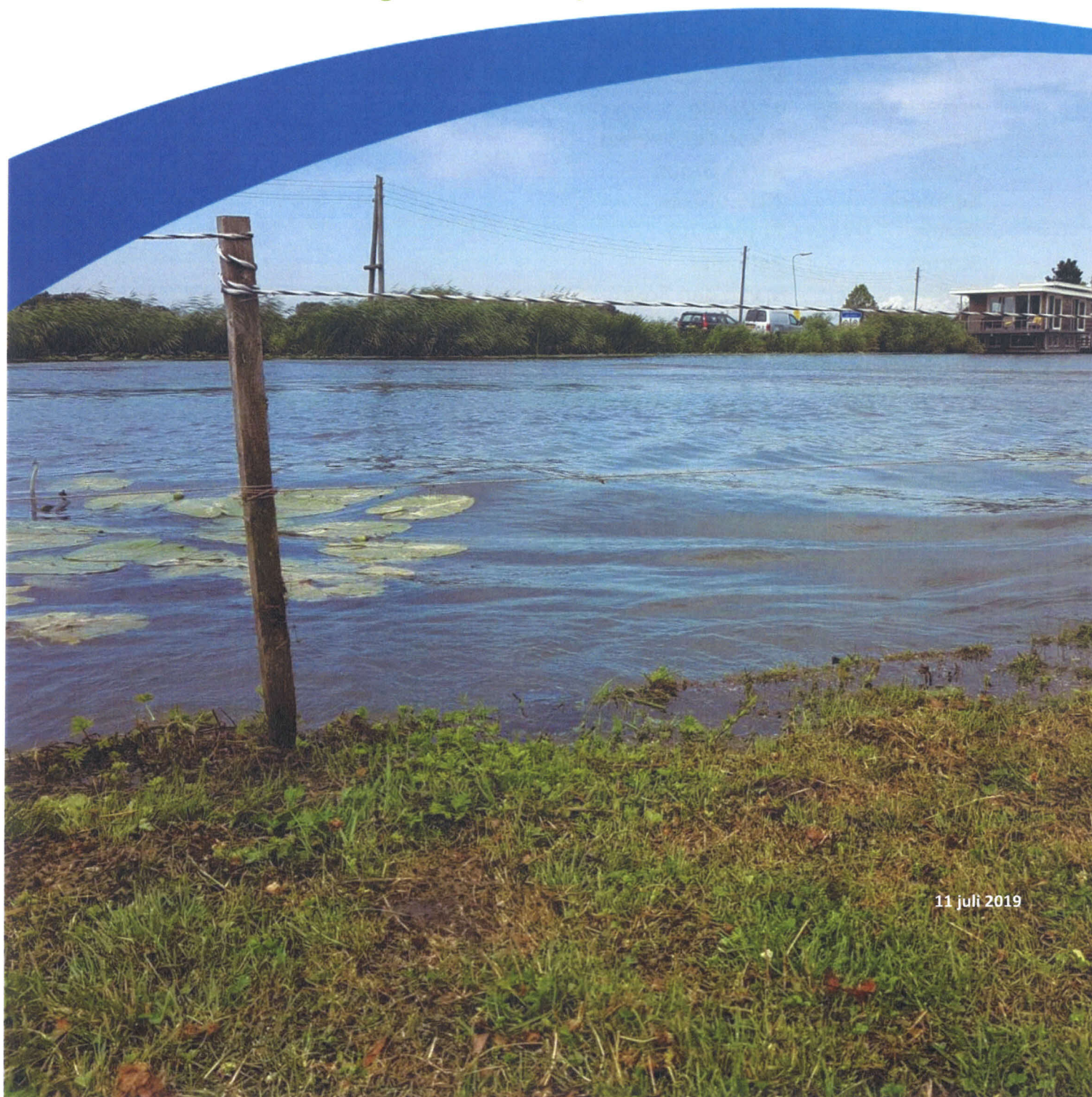


Projectplan Waterwet

**Aanleg oeverbescherming Schielands Hoge
Zeedijk West 3, Moordrecht**



11 juli 2019

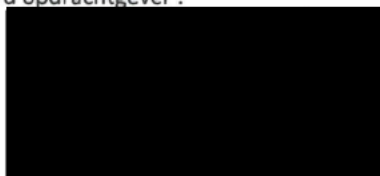
Projectplan Waterwet Aanleg oeverbescherming Schielands Hoge Zeedijk West 3

Definitief

in opdracht van : Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Contactpersoon: P. van der Veeken
Adres : Maasboulevard 123, 3063 GK Rotterdam
Projectnummer: 07.01228
Projectleider: P. van der Veeken
Auteur: Antea Group
Kenmerk: 2019.03266
Datum: 11 juli 2019
Status: Definitief
Opdrachtgever: R. van den Berg

Voor akkoord opdrachtgever :



datum vrijgave	beschrijving revisie 1	goedkeuring	vrijgave
11-07-2019	definitief	J.J.M. van Roestel	M. van der Meij

Inhoudsopgave

Blz.

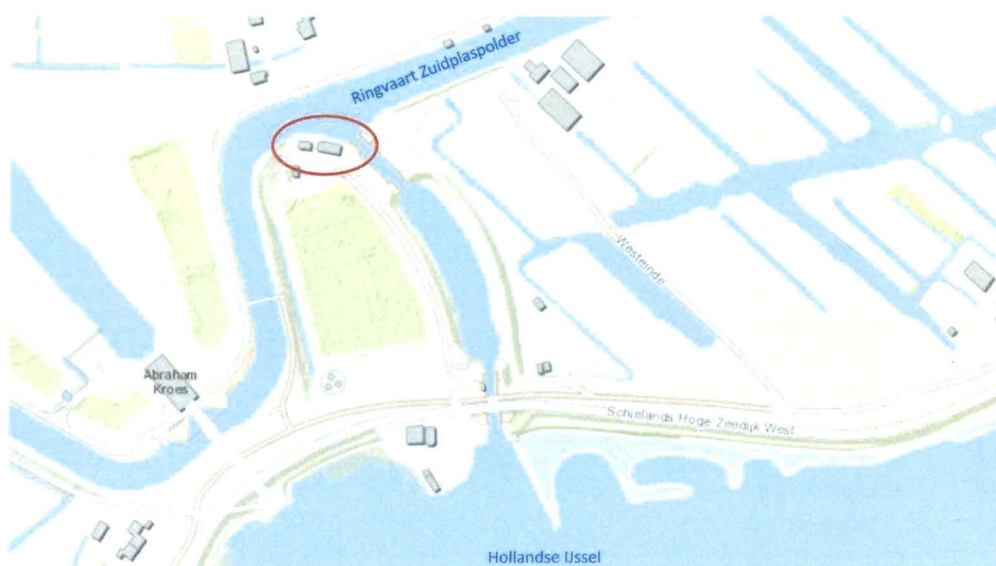
1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Probleemstelling	2
1.3	Doel van het project	3
2	Plan van aanpak en planning	4
2.1	Toekomstige situatie	4
2.2	Werkzaamheden	4
2.3	Planning	4
3	Toetsing Waterwet	5
3.1	Voorkoming en/of beperking van wateroverlast en waterschaarste	5
3.2	Bescherming chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem	5
3.3	Maatschappelijke functies van het watersysteem	6
4	Omgevingsaspecten	7
4.1	Kabels en leidingen	7
4.2	Archeologie	7
4.3	Omliggende woningen	7
4.4	Licht, geluid en luchtkwaliteit	8
4.5	Natuur	8
4.6	Milieu	9
4.7	Explosieven	9
4.8	Vaarweg	9
5	Belanghebbenden	11
5.1	Eigenaren	11
5.2	Omwonenden/aanliggende percelen	11
5.3	Gemeente Zuidplas	11
5.4	Waterbeheerder	11
5.5	Nutsbedrijven	11
6	Vergunningen en voorschriften	12
6.1	Omgevingsvergunning	12
6.2	Voorschriften HHSK	12
6.3	Calamiteiten en communicatie	12
7	Procedure	14

Bijlage 1: Ontwerp kade

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK) heeft in april 2019 de sloop van de oude Snelle Sluis te Moordrecht plaatsgevonden. Deze sloop was noodzakelijk omdat door de slechte staat van de restanten van de sluis de veiligheid in het geding dreigde te komen. Aangrenzend aan de oude Snelle Sluis is de regionale kering met Kadevak Snelle Polder gesitueerd. Deze kering voldoet ter plaatse van Schielands Hoge Zeedijk niet meer aan de vereiste leggerhoogte. Gezien de ontwikkeling van de oude Snelle Sluis bestaat de wens om de versterking van de kade aansluitend mee te nemen. Onderdeel hiervan is het ophogen van de kade en een nieuwe oeverbescherming ter plaatse van Schielands Hoge Zeedijk West.



Figuur 1-1: Ligging projectgebied

1.2 Probleemstelling

De projectlocatie is gelegen aan de Schielandse Hoge Zeedijk West te Moordrecht ter hoogte van huisnummer 3. In Figuur 1-1 is de ligging van het projectlocatie visueel weergegeven.

De kering van Kadevak Snelle Polder voldoet lokaal niet meer aan de vereiste leggerhoogte. Daarnaast is de levensduur van de huidige oeverbescherming bij Schielands Hoge Zeedijk 3 aan zijn einde. Om de huidige oeverbescherming te vervangen zijn meerdere varianten overwogen. Het ophogen van de bestaande kade in combinatie met het plaatsen van een houten damwand is hieruit de meest optimale variant gebleken. De houten damwand wordt circa 1 m voor de bestaande beschoeiing geplaatst, waarachter nieuwe grond wordt aangebracht.

Er moet een projectplan worden opgesteld voor de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk als er een wijziging in de normatieve toestand (richting, vorm, afmeting of constructie) van dat waterstaatswerk, zoals het is vastgelegd in de legger, plaatsvindt. Het waterstaatswerk kan op deze locatie twee zaken betreffen:

- De waterkering: zoals vastgelegd in de legger van de *Snelle Polder kadevak ZPP-031* (HHSK, 2012). Het ontwerpdwarsprofiel in de nieuwe situatie (zie bijlage 1) voldoet aan het leggerprofiel. Daarmee is er geen reden tot het wijzigen van de legger waterkeringen.
- De watergang: zoals vastgelegd in de Legger watersysteem en de uitvoeringsregeling voor *Vaarweg vak A19 Ringvaart tussen Hennipsloot en Hollandse IJssel* (PZH/HHSK, 2015). Deze legger geeft een breedte van de vaarweg van 8,5 m, een diepte van 1,3 m en taluds van 1:2,5. Deze minimale leggerafmetingen blijven ook na realisatie van de nieuwe kade en oeverbescherming onveranderd. Zowel de vaarweg Ringvaart als de insteek richting de Snelle Sluis blijven even breed. Wel wordt de bocht tussen de Ringvaart en de insteek Snelle Sluis iets hoekiger. Dit betekent dat de vorm wordt veranderd en een projectplan waterwet opgesteld wordt.

1.3 Doel van het project

Het doel van het project is het op hoogte brengen van de kade van Kadevak Snelle Polder en het vervangen van de bestaande oeverbescherming door een houten damwand aanvullend op de sloopwerkzaamheden ter plaatse van de Snelle Sluis.

2 Plan van aanpak en planning

2.1 Toekomstige situatie

Een ontwerp voor de nieuwe oeverbescherming ter plaatse van Schielandse Hoge Zeedijk 3 is uitgewerkt op basis van de huidige hoogteligging van de kade. Hierbij zijn de belangrijkste afmetingen weergegeven in de tekening in bijlage 1.

2.2 Werkzaamheden

Om de kadeverbetering en oeverbescherming te realiseren zijn de volgende werkzaamheden voorzien:

- Het vrijgraven van een sleuf puin voor de oever;
- Het aanbrengen van een houten damwand;
- Het aanbrengen van grond achter de nieuwe damwand.

De werkzaamheden worden in korte segmenten uitgevoerd, hierdoor wordt de stabiliteit van de bestaande kade gewaarborgd. Daarnaast worden de werkzaamheden vanaf het water uitgevoerd.

Begonnen wordt met het verwijderen van een ongebonden puinverharding ter plaatse van de te plaatsen damwand. Er is bekend dat ter plaatse van de bestaande beschoeiing tot circa 2 meter hiervoor een substantiële hoeveelheid puin aanwezig is. De te verwijderen puinlaag is onderwater gelegen. Het is niet verwacht, maar onbekend of de vrijkomende puinlaag asbesthoudend is. Daarom wordt tijdens de graafwerkzaamheden het vrijgekomen materiaal visueel gecontroleerd op asbestverdachte objecten. Indien het toch asbestverdacht blijkt wordt het als zodanig afgevoerd.

Nadat het puin is verwijderd wordt de houten damwand met daarop een dubbele gording geplaatst. Damplanken dienen aan beide zijden aangesloten te worden aan bestaande oeverbescherming.

Achter de nieuwe houten damwand wordt er aangevuld met lichte klei. Aan het einde van alle grondwerkzaamheden wordt de kade ingezaaid.

2.3 Planning

De werkzaamheden mogen pas uitgevoerd worden als het projectplan van rechtswege onherroepelijk is geworden. Uitvoering staat zo mogelijk gepland voor medio 2019.

3 Toetsing Waterwet

In dit hoofdstuk worden de drie doelen die volgen uit de Waterwet besproken, namelijk:

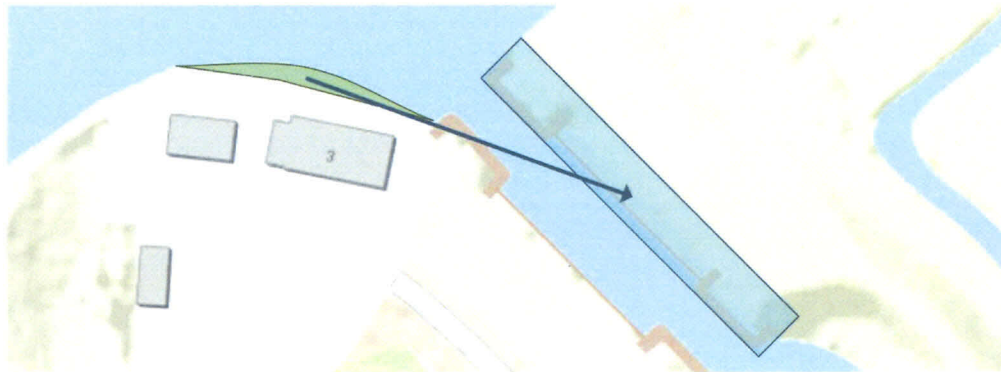
- voorkoming en/of beperking van wateroverlast en waterschaarste;
- bescherming van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem;
- maatschappelijke functies van het watersysteem.

Per doel wordt aangegeven of dit project voldoet aan de doelstellingen.

3.1 Voorkoming en/of beperking van wateroverlast en waterschaarste

Watersysteem

De vervanging van de oeverbescherming heeft effect op het watersysteem. Door het verleggen van de oeverbescherming wordt over een lengte van 45m maximaal 1 m water gedempt. Bij de sloop van de oude Snelle Sluis is aan de noordoostzijde reeds voldoende wateroppervlak gecompenseerd, zie Figuur 3-1.



Figuur 3-1: Compensatie demping wateroppervlak.

Grondwater

De grondwaterstand volgt uit de legger van HHSK. Omdat de ophoging direct achter de damwand wordt aangebracht, zal de grondwaterstand het kanaalpeil volgen. Er wordt dus door de korte lengte en breedte van het damwandtraject geen effect op de grondwaterstand verwacht. Het gemiddelde waterpeil is gelijk aan NAP -2,15 m.

Waterveiligheid

In de legger van HHSK staat de kade ter plaatse van de Snelle Sluis aangemerkt als regionale waterkering. Na de sloopwerkzaamheden dient de functie van regionale waterkering geborgd te blijven. De leggerhoogte van de betreffende kade is NAP -1,80 m. Na ophoging wordt de grond aangebracht tot op NAP -1,65 m. Daarmee is de waterkerende functie weer geborgd.

3.2 Bescherming chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem

De chemische kwaliteit van het watersysteem wordt niet beïnvloed door dit project. Bij dit project vinden geen emissies plaats van chemische stoffen. De materialen die gebruikt worden, zijn standaardmaterialen die bij de waterbouw worden toegepast. Deze materialen gaan geen verbindingen aan met het water waardoor de chemische kwaliteit kan worden aangetast.

Verder is het plangebied 'asbest onverdacht'. Het puin dat wordt ontgraven ten behoeve van het voorsleuven voor de damwand is inherent 'asbest verdacht'. Bij het ontgraven wordt het puin daarom visueel geïnspecteerd door een NEN 5897+C1:2016 gecertificeerd bedrijf. Indien het asbest verdacht is wordt het puin als zodanig afgevoerd.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal nog een verkennend bodemonderzoek worden uitgevoerd naar de bestaande grond aanwezig in de kade. Dit ten behoeve van het veilig uit kunnen voeren van de grondwerkzaamheden conform het besluit bodemkwaliteit. Dit wordt nader toegelicht in paragraaf 4.6.1.

3.3 Maatschappelijke functies van het watersysteem

De huidige maatschappelijke functies op of rondom de locatie worden niet negatief beïnvloed door het project aanleg oeverbescherming.

De impact van de werkzaamheden op de vaarweg wordt toegelicht in paragraaf 4.8.

4 Omgevingsaspecten

In dit hoofdstuk staat een korte beschrijving van de belangrijkste omgevingsaspecten met mogelijke risico's die voor dit project geïdentificeerd zijn.

4.1 Kabels en leidingen

De Nederlandse bodem ligt vol met kabels en leidingen. Om schade aan deze kabels en leidingen te voorkomen, is iedereen (zowel bedrijven als particulieren) wettelijk verplicht graafwerkzaamheden te melden bij het Kadaster (KLIC-melding). Ook zijn alle netbeheerders (eigenaren van kabels en/of leidingen) verplicht om zich te registreren bij het Kadaster. Deze verplichtingen zijn vastgelegd in de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION). De WION wordt ook wel grondroerdersregeling genoemd.

Middels een KLIC-melding is bekend welke kabels en leidingen in de buurt van het projectgebied liggen. Voorafgaand aan de werkzaamheden worden, in overleg met de eigenaren van de relevante kabels en leidingen, maatregelen getroffen waardoor geen schade aan deze kabels en leidingen kan worden veroorzaakt.

Verder worden er in de voorbereiding op locaties waar kabels en leidingen in de invloedssfeer liggen van de te realiseren maatregelen proefsleuven gegraven om de exacte locatie van de kabels en leidingen te kunnen bepalen. Hieruit volgt of er nog mogelijke kabels en leidingen moeten worden verlegd.

4.2 Archeologie

Op basis van het uitgevoerde archeologisch bureau- en booronderzoek is binnen het plangebied geen archeologische vindplaats aangetroffen. De bodemopbouw in de strook direct langs de sluis is tot de diepte van de sluis archeologisch verstoord (= bouwput van de Snelle Sluis). In het archeologische onderzoek is geadviseerd dat het onderzochte plangebied zonder aanvullend archeologisch onderzoek vrij gegeven wordt voor de voorgenomen ontwikkeling.

Ook voor vrijgegeven (delen van) plangebieden bestaat altijd de mogelijkheid dat er tijdens graafwerkzaamheden toch losse sporen en vondsten worden aangetroffen. Het betreft dan vaak kleine sporen of resten die niet door middel van een booronderzoek kunnen worden opgespoord. Op grond van artikel 5.10 van de Erfgoedwet dient zo spoedig mogelijk melding te worden gemaakt van de vondst bij de Minister (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed: telefoon 033-4217456). Een vondstmelding bij de gemeentelijk of provinciaal archeoloog kan ook.

4.3 Omliggende woningen

Binnen het invloedsgedebiet ligt een vrijstaande woning, aan de Schielands Hoge Zeedijk West 3 te Moordrecht. De woning dateert uit 1829 en staat op relatief korte afstand van de Ringvaartkade.

Tijdens de plaatsing van de damwand dient monitoring van de woning plaats te vinden. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt een monitoringsplan opgesteld. Onderdeel hiervan is onder andere een bouwkundige vooropname.

De risico's voor deze woning worden middels duidelijk vastgelegde afspraken met betrokkenen over de uit te voeren mitigerende maatregelen ondervangen en er zijn gesprekken met de bewoners gaande over de uit te voeren werkzaamheden. De eventuele risico's die de uitvoering van de in dit projectplan voorgenomen werkzaamheden voor deze woning meebrengt zullen, tijdig voor de uitvoering daarvan, door HHSK en de door haar in te schakelen aannemer enerzijds en de eigenaren/bewoners van deze woning en hun adviseurs anderzijds, in kaart worden gebracht en besproken aan de hand van het door de aannemer in te dienen werkplan. Eventuele daarbij blijkende risico's zullen middels, door bedoelde betrokkenen te bespreken en af te stemmen, mitigerende maatregelen worden ondervangen. Met de uitvoering van (die onderdelen van de) werkzaamheden waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat deze risico's voor de woning meebrengen zal geen aanvang worden genomen, alvorens die afstemming heeft plaatsgevonden en pas na goedkeuring van het werkplan door HHSK.

4.4 Licht, geluid en luchtkwaliteit

Van extra licht- en geluidbelasting op de omgeving is alleen sprake tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Het uitvoeren van grondwerk en het aanbrengen van de damwand kan belastend zijn voor de omgeving. In het uitvoeringscontract met de aannemer wordt opgenomen dat de aannemer zijn werkzaamheden mag uitvoeren van maandag 07:00 uur t/m zaterdag 17:00 uur. Voor werkzaamheden buiten deze tijdsvensters dient vooraf toestemming te worden gevraagd aan opdrachtgever.

De werkzaamheden voor de realisatie van het project worden uitgevoerd met machines die qua milieueisen (uitstoot van gassen en geluid) aan de vigerende wettelijke verplichtingen voldoen. Periodiek worden deze eisen door de overheid gewijzigd of aangescherpt. Het door de opdrachtnemer tijdens de realisatie te gebruiken materieel (kranen, vrachtauto's, en overige vaartuigen) moet aan deze eisen voldoen.

4.5 Natuur

In de omgeving van het plangebied zijn geen Natura-2000 of NNN gebieden gelegen en negatieve effecten hierop kunnen worden uitgesloten. Tevens hebben de voorgenomen werkzaamheden geen invloed op houtopstanden.

In het projectgebied komen mogelijk beschermde soorten voor die negatieve effecten ondervinden als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden. In de nabijheid van het projectgebied zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig. Verder kunnen er verblijfplaatsen en essentiële vliegroutes van vleermuizen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden aanwezig zijn. De conclusies en de noodzakelijke maatregelen ten aanzien van de beschermde soorten en gebieden zijn als volgt:

Broedvogels:

Er dient rekening gehouden te worden met het broedseizoen (half maart tot en met juli). De werkzaamheden moeten buiten het seizoen uitgevoerd worden of het plangebied dient kort voor aanvang gecontroleerd te worden op actuele broedgevallen.

Vleermuizen:

Ter plaatse van de projectlocatie zijn verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen. Met betrekking tot de vliegroute dient aan de volgende maatregelen voldaan te worden:

- Werkzaamheden worden buiten de actieve periode van vleermuizen uitgevoerd (april-november).
- Wanneer dit niet mogelijk is dienen de werkzaamheden tussen zonsondergang en zonopkomst te worden uitgevoerd.
- Tijdens de werkzaamheden mag tussen zonsondergang en zonopkomst geen kunstmatige verlichting worden gebruikt.
- Wanneer er tijdens de actieve periode wordt gewerkt mogen er tussen zonsondergang en zonopkomst geen hoge obstakels (>1 meter) in het water worden geplaatst zoals kranen.
- De watergang dient te allen tijde de functie van vliegroute te kunnen vervullen.

4.6 Milieu

Op 19 april 2018 is een milieukundig onderzoek opgesteld voor de sloop van de Snelle Sluis. Het milieukundig onderzoek betrof een verkennend bodem- en waterbodemonderzoek en indicatief asbestonderzoek. Hierbij gold het uitgangspunt dat de sluis verwijderd wordt en er graafwerkzaamheden uitgevoerd worden in de bodem en waterbodem. Voor de kadeverbetering vinden slechts beperkt graafwerkzaamheden plaats. Het bodemgebruik blijft na de vervanging van de oeverbescherming ongewijzigd.

4.6.1 Bodem

Voor het aanbrengen van ankers in de bestaande kade dienen kleine sleuven te worden gegraven. Om deze graafwerkzaamheden te mogen uitvoeren dient voorafgaand aan de werkzaamheden nog een verkennend bodemonderzoek te worden uitgevoerd. Afhankelijk van de uitkomst van het bodemonderzoek dienen de uitvoeringswerkzaamheden hierop te worden toegespitst. Indien eenzelfde heterogene verontreiniging van de bovengrond als bij de naastgelegen Snelle sluis wordt aangetroffen dient voor de uitvoering een BUS-melding te worden opgesteld. Deze dient te worden afgestemd met bevoegd gezag. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een BRL 7000, SIKB 7001 gecertificeerde aannemer en onder milieukundige begeleiding (BRL 6000, SIBK protocol 6001).

4.6.2 Waterbodem

Het slib en de vaste waterbodem worden beoordeeld als niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en als klasse B voor het toepassen in zoet oppervlaktewater. Het slib en de vaste waterbodem zijn nooit verspreidbaar op het aangrenzende perceel en valt in de klasse 'Niet toepasbaar > Interventiewaarde' voor toepassen op landbodem. De resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering voor de geplande werkzaamheden ter plaatse van de watergang. Er wordt geen slib afgevoerd.

Verder is het plangebied 'asbest onverdacht'. Het puin dat wordt ontgraven ten behoeve van het voorsleuven voor de damwand is inherent 'asbest verdacht'. Bij het ontgraven wordt het puin daarom visueel geïnspecteerd door een NEN 5897+C1:2016 gecertificeerd bedrijf. Indien het asbest verdacht is wordt het puin als zodanig afgevoerd.

4.7 Explosieven

In 2013 is een historisch vooronderzoek explosieven uitgevoerd voor het gehele beheersgebied van HHSK. Hieruit is gebleken dat de locatie van de Snelle Sluis aangemerkt kan worden als onverdacht gebied. Er hoeft dus geen rekening te worden gehouden met aanvullende

maatregelen. De werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied kunnen op reguliere wijze worden uitgevoerd. Tevens zijn bij het uitvoeren van de ontgravingswerkzaamheden bij de sloop van de oude Snelle Sluis geen explosieven aangetroffen.

4.8 Vaarweg

De werkzaamheden uitgevoerd vanaf het water. De werkzaamheden worden zo georganiseerd dat dit niet leidt tot stremming van de gehele vaarweg. Een tijdelijke stremming van de vaarweg voor pleziervaart duur maximaal 30 minuten. Indien noodzakelijk wordt scheepvaart door middel van borden geattendeerd op de werkzaamheden.

5 Belanghebbenden

5.1 Eigenaren

Aan de Schielands Hoge Zeedijk West 3 te Moordrecht staat een vrijstaande woning. De grond waar het pand op staat is eigendom van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard en het betreffende perceel waarop de woning staat is in erfpacht uitgegeven.

5.2 Omwonenden/aanliggende percelen

De Snelle Sluis en de strook direct langs de sluis zijn eigendom van HHSK.

5.3 Gemeente Zuidplas

De Snelle Sluis ligt in de gemeente Zuidplas.

5.4 Waterbeheerder

De peilgebieden in het plangebied behoren tot het beheergebied van HHSK.

5.5 Nutsbedrijven

Voor het verleggen van kabels en leidingen en de aansluiting van elektra is overleg noodzakelijk met de betreffende nutsbedrijven (zie paragraaf 4.1).

6 Vergunningen en voorschriften

6.1 Omgevingsvergunning

De geplande werkzaamheden passen binnen de bepalingen van het vigerende bestemmingsplan. Het plangebied ligt in de bestemming agrarisch met de dubbelbestemming infrastructuur-waterstaat (Artikel 17 infrastructuur- waterstaat).

Met de voorgenomen wijziging blijft de bestemming ongewijzigd waardoor er geen omgevingsvergunning aangevraagd hoeft te worden.

6.2 Calamiteiten en communicatie

In geval van calamiteiten zal de communicatie plaatsvinden binnen de vigerende calamiteitenorganisatie en procedure binnen HHSK. Binnen de projectorganisatie dient de aannemer een calamiteit onmiddellijk te melden bij de directievoerder. De directievoerder is verantwoordelijk voor de informatieverstrekking aan HHSK en eventuele derde partijen zoals de gemeente. Vooruitlopend op de start van de werkzaamheden wordt een communicatieschema gemaakt met de verantwoordelijke personen en telefoonnummers.

7 Procedure

De Waterwet maakt in artikel 5.5 onderscheid tussen twee soorten projectplannen. De Waterwet bevat een verplichte voorbereidingsprocedure (de zogenoemde 'projectprocedure') voor projectplannen die betrekking hebben op de aanleg, verlegging of versterking van primaire waterkeringen, en bepaalde bij provinciale verordening aangewezen projecten van waterschappen.

Voor projectplannen die betrekking hebben op overige waterstaatswerken voorziet de Waterwet niet in een verplichte procedure voor de voorbereiding of de vaststelling. De oeverbescherming bij de Schielandse Hoge Zeedijk 3 is niet gelegen in een primaire waterkering, zodat is gekozen om het projectplan middels een reguliere procedure vast te stellen.

Middels dit besluit wordt de reguliere voorbereidingsprocedure conform artikel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) gevolgd. Daarbij wordt artikel 4:8 van de Awb in acht genomen en worden eventuele belanghebbenden vooraf individueel geïnformeerd. Het projectplan wordt daarna door de verantwoordelijk opdrachtgever vastgesteld en gepubliceerd. Hiertegen kan binnen zes weken door een ieder bezwaar ingediend worden bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden. Daarna kan beroep bij de Rechtbank Rotterdam en hoger beroep bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State worden ingediend.

In de afgelopen tijd zijn alle betrokkenen geïnformeerd en zijn alle te nemen maatregelen uitgebreid met hen besproken en desgewenst, en indien mogelijk, aangepast aan hun wensen. Er is daarom voldaan aan het gestelde in artikel 4.8 van de Algemene wet bestuursrecht.

Bijlage 1: Ontwerp kade

LEGENDA

Projectgrens

Aanbrengen damwand

Taludlijnen

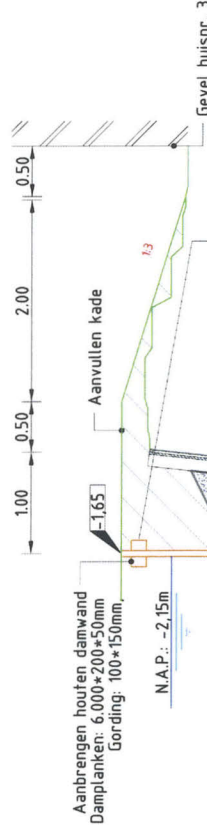
Dwarsprofiel

Kadastrale grens incl. nummer

DP-01

MOT02
C 642

N.A.P.: 0,00m

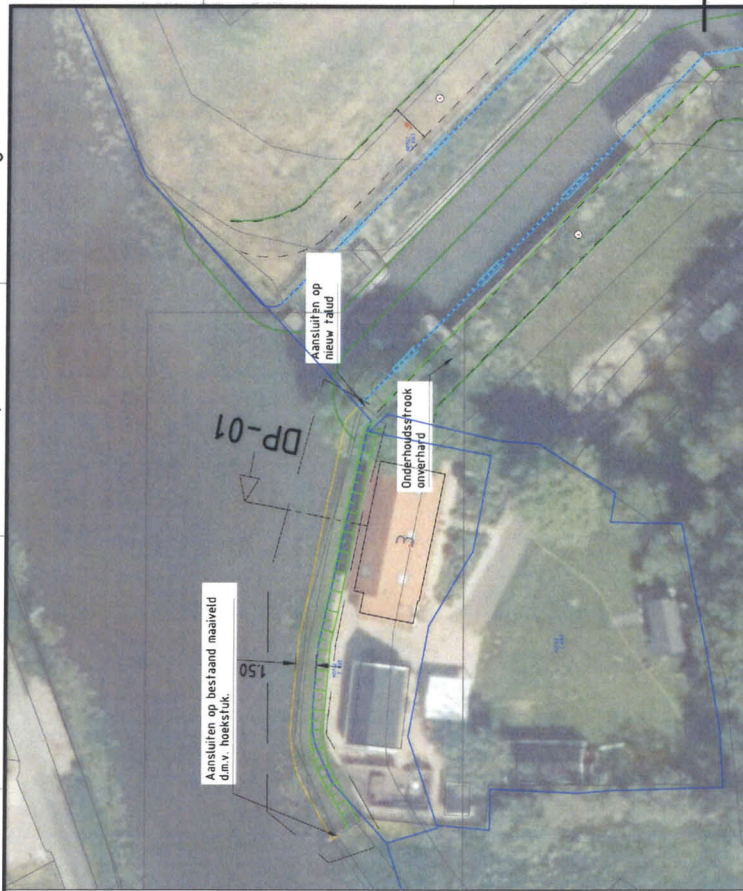


Handhaven bestaande oeverconstructie

Bestaande Afstand	4.40	-2.30
Bestaande Hoogte	4.00	-2.30
Nieuwe Afstand	3.30	-2.28
Nieuwe Hoogte	2.90	-2.25
	2.80	-2.25
	2.40	-2.25
	2.30	-2.25
	1.90	-2.25
	1.80	-2.25
	1.60	-2.25
	3.57	-2.25
	2.37	-1.65
	0.37	-1.65

Dwarsprofiel (DP-01)

Schaal 1:50



Maten in meters, tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.



Nr	Datum	Wijziging	Tek
D1	25-04-2019	Wijzigingen n.a.v. opmerkingen HHSK doorgevoerd	DH
D0	12-04-2019	DEFINITIEF	DH

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Projectomschrijving
Oeverbescherming Schielands Hoge Zeedijk West 3 in Moordrecht

Tekenaar
D. Hersbach

Projectleider
C. Tenthof van Noorden

Schaal
Zie tek.

Formaat
A3

Blad in bladen
1 IN 1

Status
DEFINITIEF

Wijz. nr.
D1

www.anteagroup.nl



Tekeningnummer
419786-S-3-0001

Verwijzing naar projectbestanden: \\server\projecten\419786\419786-S-3-0001.dwg

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

E. dave.hersbach@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2019

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.