



Gemaal Achterbroek

Projectplan Waterwet

Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard

13 december 2021

Project Gemaal Achterbroek
Opdrachtgever Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard

Document Projectplan Waterwet
Status Definitief
Datum 13 december 2021
Referentie 118165/21-019.023

Projectcode 118165

Projectleider

Projectdirecteur

Auteur(s)

Gecontroleerd door

Goedgekeurd door

Paraaf

Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Probleemstelling	6
1.3	Peilvlakken	6
1.4	Locatiekeuze	7
1.5	Doel van het project	8
2	BESCHRIJVING WIJZIGINGEN WATERSTAATSWERKEN	10
2.1.1	Nieuw gemaal Achterbroek	10
2.2	Uitvoeringsaspecten	13
2.3	Globale planning	14
2.4	Nevenactiviteiten	14
2.5	Locatiegegevens	17
3	RANDVOORWAARDEN WET- & REGELGEVING	19
3.1	Waterwet	19
3.1.1	Voorkoming en/of beperking van wateroverlast en waterschaarste	19
3.1.2	Waterscheiding	20
3.1.3	Bescherming van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem	20
3.1.4	Maatschappelijke functies van het watersysteem	20
3.2	Kaderrichtlijn Water	20
3.3	Besluit bodemkwaliteit (Bbk)	20
4	NADELIGE OMGEVINGSASPECTEN EN BELANGHEBBENDEN	22
4.1	Kabels en leidingen	22
4.2	Bodem	22
4.2.1	Conclusies	22
4.3	Explosieven	23
4.4	Natuur	23
4.4.1	Soortenbescherming	23
4.4.2	Gebiedsbescherming	26

4.5	Archeologie	26
4.6	Geluid	27
4.7	Landschap	27
5	BELANGHEBBENDEN	29
6	VERGUNNINGEN EN VOORSCHRIFTEN	30
6.1	Omgevingsvergunning	30
6.2	Calamiteiten en communicatie	30
7	PROCEDURE	31
7.1	Zienswijze ontwerpfase.	31
7.2	Beroep na vaststelling	31
7.3	Verzoek om voorlopige voorziening	31
	Laatste pagina	31
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Dwarsdoorsnede gemaal	1
II	Bovenaanzicht gemaal	1
III	Tijdelijke bouwkuip	2
IV	Kadastergrenzen	1
V	Bodemonderzoek	210
VI	Natuurtoets	51
VII	Nader soortenonderzoek	34

1

INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het gemaal Achterbroek bemaalt nu nog het peilgebied Kattendijksblok en Achterbroek (bestaande uit de voormalige polders Kattendijksblok en een gedeelte van de voormalige polders Achterbroek en Berkenwoude). Door een veranderende waterhuishouding door de inrichting van de NNN-natuurgebieden, is het uiteindelijke bemalingsgebied van gemaal Achterbroek kleiner. Het peilgebied Kattendijkse Blok-binnen zal naar gemaal de Nesse afwateren. Het peilgebied Kattendijksblok-buiten (het te realiseren natuurgebied) zal nog enige tijd worden bemalen door gemaal de Nesse, en hoofdzakelijk door gemaal Achterbroek. Op termijn kan het natuurgebied onder vrij verval afwateren op de vliet van gemaal Verdoold. Het peilgebied Graafkade is en blijft onderdeel van het bemalingsgebied van gemaal Achterbroek.

Voor het optimaliseren van het watersysteem in de Krimpenerwaard heeft het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK) in 2011 het Uitvoeringsprogramma Watergebiedsplan Krimpenerwaard (hierna Watergebiedsplan Krimpenerwaard) opgesteld. Eén van de maatregelen uit het uitvoeringsprogramma van dit plan is het vervangen van gemaal Achterbroek (KGM-2). Op afbeelding 1.1 is de locatie van het huidige gemaal te zien.

Het gemaal is een waterstaatswerk in beheer bij het waterschap. Op grond van artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, is voor de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder een projectplan nodig. In 2013 is reeds een projectplan Waterwet vastgesteld (NC11190320) voor de aanleg van een nieuw gemaal Achterbroek. De aanleg van het gemaal is echter destijds niet uitgevoerd. Dit projectplan is een actualisatie van het projectplan uit 2013 op basis van het nieuwe ontwerp van het gemaal.

Afbeelding 1.1 Luchtfoto locatie en omgeving gemaal Achterbroek



1.2 Probleemstelling

Gemaal Achterbroek is een bestaand vijzelgemaal dat aan het eind van de technische levensduur is. Een groot aantal van de functionele constructies en installaties van het gemaal zijn verouderd en moeten worden vervangen of hersteld om de veiligheid en werkbaarheid te garanderen. Omdat gemaal Achterbroek nog enige tijd Kattendijkseblok moet bemalen, wordt het aangelegd met overcapaciteit tov de uiteindelijke situatie (bemalingsgebied bestaande uit Achterbroek en Graafkade).

1.3 Peilvlakken

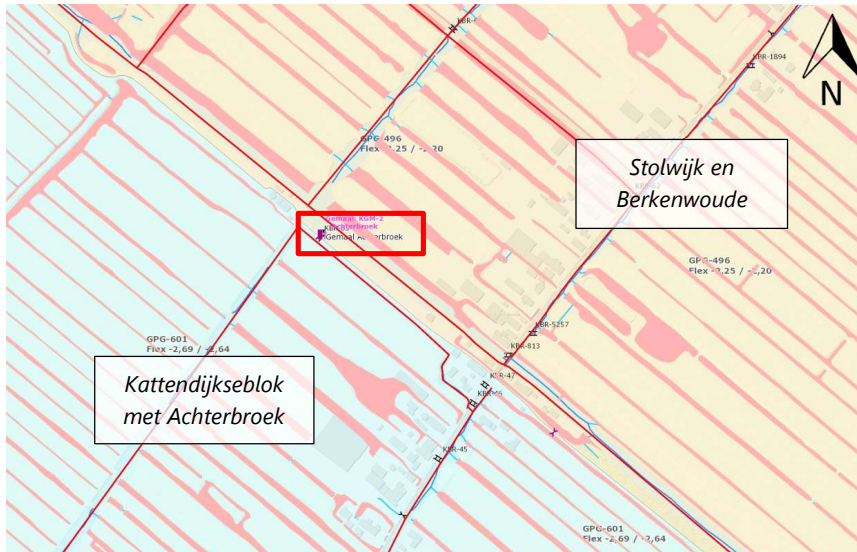
Het gemaal Achterbroek verbindt de peilvakken 'Kattendijkseblok met Achterbroek' en 'Stolwijk en Berkenwoude' met elkaar, zie Afbeelding 1.2. De peilen van beide peilvakken zijn weergegeven in tabel 1.1. Het peilverschil is gemiddeld 0,44 m, met maximum 0,49 m en minimum 0,39 m.

Voor de toekomstige situatie dient er rekening gehouden te worden met een autonome peilaanpassing van circa 7 mm/jaar. Rekening houdend met een levensduur van minimaal 100 jaar betekent dit dat de vijzel in deze periode minimaal 0,70 m verlaagd dient te worden. Deze peilverlagingen zullen naar verwachting voor het gehele gebied gelden, waarbij het peilverschil tussen de 0,40 en 0,50 m zal blijven.

Tabel 1.1 De 2 peilvakken met peilen

Peilvak	Peil [m NAP]	Peil 100 jaar [m NAP]
Stolwijk en Berkenwoude	-2,20 tot -2,25	-2,90 tot -2,95
Kattendijkseblok met Achterbroek	-2,64 tot -2,69	-3,21 tot -3,34

Afbeelding 1.2 De scheiding van de 2 peilvakken en het gemaal Achterbroek



Afbeelding 1.3 Het huidige gemaal Achterbroek



1.4 Locatiekeuze

In het kader van het watergebiedsplan Krimpenerwaard is gekozen voor het vervangen van het gemaal Achterbroek in de directe nabijheid van de huidige locatie.

Bij de inventarisatie van mogelijke locaties voor vervanging van het gemaal is gekeken naar aanstroom, bereikbaarheid (toegang gemaal en kroosplaats), toegang nabijgelegen bewoning, veiligheid (afschermen bewegende delen), uitvoerbaarheid en omgevingsfactoren. Op basis van deze factoren zijn drie locaties geïdentificeerd om nader uit te werken:

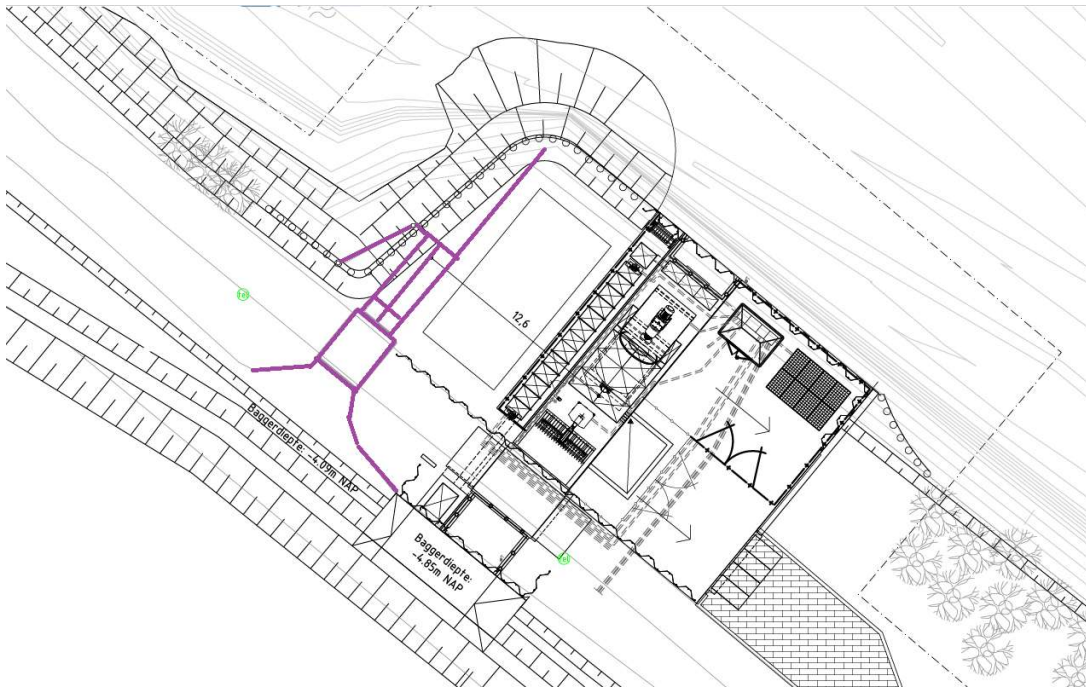
1. locatie bestaand gemaal;
2. ten zuiden van het bestaande gemaal;

3. ten noorden van het bestaande gemaal.

De belangrijkste beoordelingscriteria waarop de locaties zijn beoordeeld, zijn kosten en gebiedskenmerken. Hieruit is de locatie ten zuiden van het bestaande gemaal als voorkeursalternatief naar voren gekomen, waarbij uiteindelijk gekozen is om de weg (Achterbroek) op de bestaande locatie te houden in plaats van met een bocht om het gemaal heen. Door het kiezen voor de locatie ten zuiden van het huidige gemaal worden de volgende voordelen gecombineerd:

- de locatie ligt direct naast het bestaande gemaal. Hierdoor kan het bestaande gemaal gedurende de bouw in werking blijven en hoeft geen tijdelijke bemaling in stand te worden gehouden;
- er is geen sprake van een slinger in de weg. De slinger in de weg was in eerste instantie gekozen om het gemaalterrein als geheel te kunnen omheinen, zonder dat de weg het terrein voor de krooshekreiniger en de rest van het gemaal in tweeën zou splitsen. Doordat het gemaal tijdens het ontwerpproces echter iets naar het noorden is opgeschoven, kan zowel de huidige ligging van de weg behouden blijven, als wel de omheining van het gemaalterrein;
- doordat het gemaal direct naast het bestaande gemaal komt te liggen is het na sloop van het bestaande gemaal mogelijk op de plaats van het oude gemaal een stuk natuurvriendelijke oever te creëren, waardoor het gemaal deels in het landschap wegvalt;
- de hoeveelheid ontgraving en grondverwerking ter plaatse van de aanstroom naar het gemaal blijft beperkt.

Afbeelding 1.4 De nieuwe locatie ten opzicht van het oude gemaal (in paars aangegeven)



1.5 Doel van het project

Het specifieke doel voor project 'Gemaal Achterbroek' is om het bemalingsgebied Kattendijksblok en Achterbroek inclusief het natuurgebied De Nesse bedrijfszeker te kunnen bemalen. De natuurgebieden De Nesse en Kattendijksblok krijgen namelijk na hun realisatie een waterpeil dat hoger is dan de direct aangrenzende peilgebieden. De twee natuurgebieden wateren dan onder vrij verval af richting het noordoosten, naar gemaal Verdood. Hierdoor wordt het huidige afwateringsgebied van zowel gemaal De Nesse als gemaal Achterbroek 'doorsneden' door een gebied met een hoger peil. Om te zorgen dat het hele gebied toch overtollig water richting de Hollandse IJssel kan afvoeren, wordt de afvoersituatie gewijzigd. De

zone langs de Hollandse IJssel gaat afwateren via gemaal de Nesse. Het peilgebied Achterbroek watert af via gemaal Achterbroek, dat weer afvoert naar gemaal Verdoold. Afbeelding 1.2 en 1.3 geven dit weer.

2

BESCHRIJVING WIJZIGINGEN WATERSTAATSWERKEN

De wijzigingen bestaan uit de aanleg van het nieuwe gemaal en diverse bijbehorende nevenactiviteiten. Dit hoofdstuk gaat eerst in op het nieuwe gemaal en vervolgens op de nevenactiviteiten.

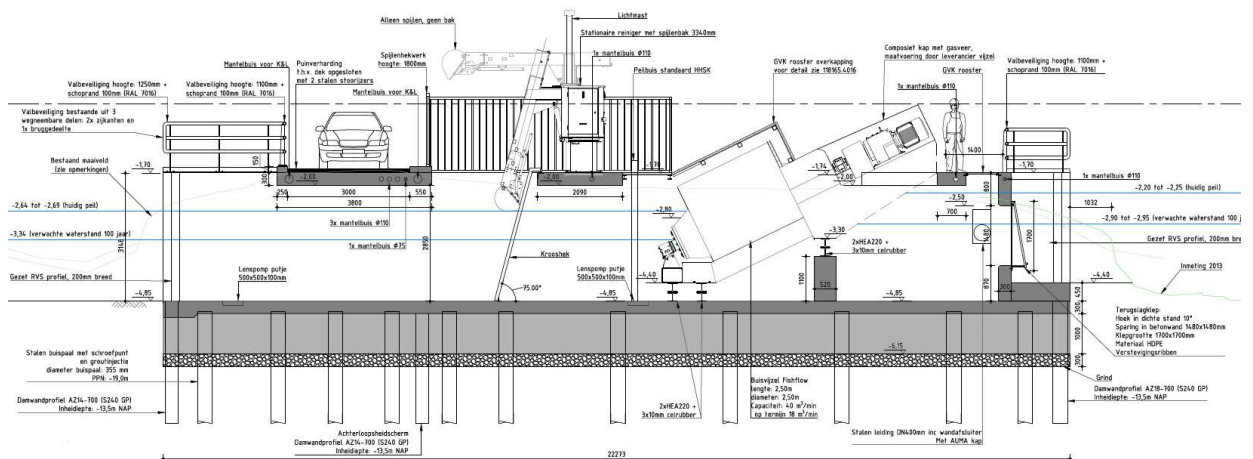
Het nieuwe gemaal en de nevenactiviteiten worden na oplevering opgenomen in de legger oppervlakte-watersystemen van HHSK. De nieuwe situatie wordt meegenomen in de eerstvolgende leggerwijziging vanuit HHSK afdeling Watersystemen.

2.1.1 Nieuw gemaal Achterbroek

Het ontwerp betreft een nieuw gemaal direct ten zuidoosten van het huidige gemaal (zie afbeelding 1.5). De bemalingsinstallatie wordt uitgevoerd met één vijzel. De capaciteit van het gemaal voldoet tenminste aan de bemalingsrichtlijn voor het huidig bemalingsgebied en vigerend waterpeil NAP -2,64 tot -2,69 m en bedraagt maximaal 40 m³/min. Het gemaal is adaptief wat inhoudt dat HHSK de capaciteit kan aanpassen aan de situatie naar minimaal 18 m³/min.

De gemaalconstructie bestaat uit een betonnen instroom- en uitstroombloed. Het instroomhoofd wordt daarbij voorzien van een krooshek met een automatische krooshekreiniger om (drijvend) vuil te verwijderen. Er wordt een behuizing aangebracht die de motoren en de elektrische installaties bescherming biedt tegen onder andere weeromstandigheden. De toevoerende watergangen naar het gemaal worden hersteld aan de vereisten van de legger, respectievelijk -2,64 tot -2,69 NAP aan de instroom kant en -2,20 tot -2,25 NAP aan de uitstroombloed. Om de bereikbaarheid van de woning Achterbroek 55 te borgen wordt over het instroomhoofd een betonnen brugdek aangebracht. Afbeelding 2.1 laat de doorsnede zien van het nieuwe gemaal en afbeelding 2.2 een bovenaanzicht van de nieuwe situatie. Deze afbeeldingen zijn ook toegevoegd als bijlagen, respectievelijk bijlage I en bijlage II.

Afbeelding 2.1 Doorsnede gemaal



Vispasseerbare vijzel

Ten behoeve van de bemaling wordt één visvriendelijke vijzel geplaatst. De visvriendelijke vijzel heeft vijzelbladen die aan de instroomzijde een gestroomlijnde voorkant hebben zodat de vispasseerbaarheid tenminste 95 % is.

Vispassage

Met de aanleg van een vispassage kunnen deze vissen vanuit de Stolwijkse vliet het gemaal passeren naar de polder Achterbroek (stroomafwaarts). Hierdoor wordt het nieuwe gemaal tweezijdig vispasseerbaar.

Waterscheiding

De Stolwijkse kade vormt de peilgebiedsgrens tussen peilgebied Kattendijksblok en Achterbroek en peilgebied Stolwijk en Berkenwoude. Om deze waterscheiding ter hoogte van het gemaal te waarborgen, wordt in de uitstroomopening een terugslagklep aangebracht. Hiermee wordt de opening afgesloten als het gemaal buiten werking is. Rondom het gemaalterrein worden stalen damwanden (kwelschermen) aangebracht om achter- en onderlooptheid te voorkomen.

Behuizing

Om de motoren van het vijzelgemaal te beschermen (o.a. tegen weersinvloeden) wordt een composiet behuizing aangebracht. Ook de elektrische en besturingsinstallaties worden in een aparte kunststof behuizing geplaatst.

Bodembescherming

Bij het ontwerp is uitgegaan dat geen bodembescherming aangebracht hoeft te worden bij de instroom en uitstroom van het gemaal.

Watergangen

Voor de inpassing van het nieuwe gemaal in het bestaande watersysteem worden de toevoerende watergangen aangepast en op huidige leggeniveau gebracht. De taluds sluiten daarbij aan op het bestaande maaiveld. Er wordt alleen grond afgegraven om de watergang terug te brengen naar leggerdiepte en -breedte, dit valt onder onderhoud en is geen onderdeel van dit Projectplan Waterwet.

Verharding gemaalterrein

Het gemaalterrein wordt aangelegd met een betonnen verharding. Het gemaal en de krooshekreiniger hebben een volautomatische werking. Voor de veiligheid en gezondheid van derden en om toegang tot het gemaal door onbevoegden te voorkomen, wordt er rond het terrein een hekwerk aangebracht dat bij de waterkant eindigt in een waaier. Het hekwerk is een verplichting ingevolge artikel 10 van de vanuit de Arboret.

Toegangsweg

Om de bereikbaarheid van het nieuwe gemaal en de woning ten noordwesten van het gemaal te waarborgen wordt de huidige weg gehandhaafd. Indien noodzakelijk vindt een ophoging plaats van de weg ter hoogte van het gemaal en de natuurvriendelijke oever in verband met de functie als peilscheiding.

Huidig gemaal

De huidige gemaalinstallatie wordt na realisatie van het nieuwe gemaal verwijderd. De Stolwijkse kade wordt ter plaatse aangevuld met grond. Ook het brugdek over het huidige instroomhoofd wordt verwijderd. De huidige damwand aan de uitstroomzijde wordt doorgedrukt. De oevers en het onderwatertalud worden hersteld en sluiten aan op de bestaande kade.

Plaatsen duiker

Gelet op de veiligheid tijdens de uitvoeringsfase en het mogelijk maken dat bouwverkeer gemakkelijker bij het nieuwe gemaal kan komen, wordt nabij Achterbroek 49 een bouwweg aangelegd (zie paragraaf 2.2). Onderdeel hierbij is het plaatsen van een duiker in watergang OWA-18982. De nieuw te plaatsen duiker (DN600) is circa 10 meter lang. De duiker en de gronddam blijven na het voltooiën van het nieuwe gemaal liggen.

Afbeelding 2.3 Plaatsen gronddam en duiker

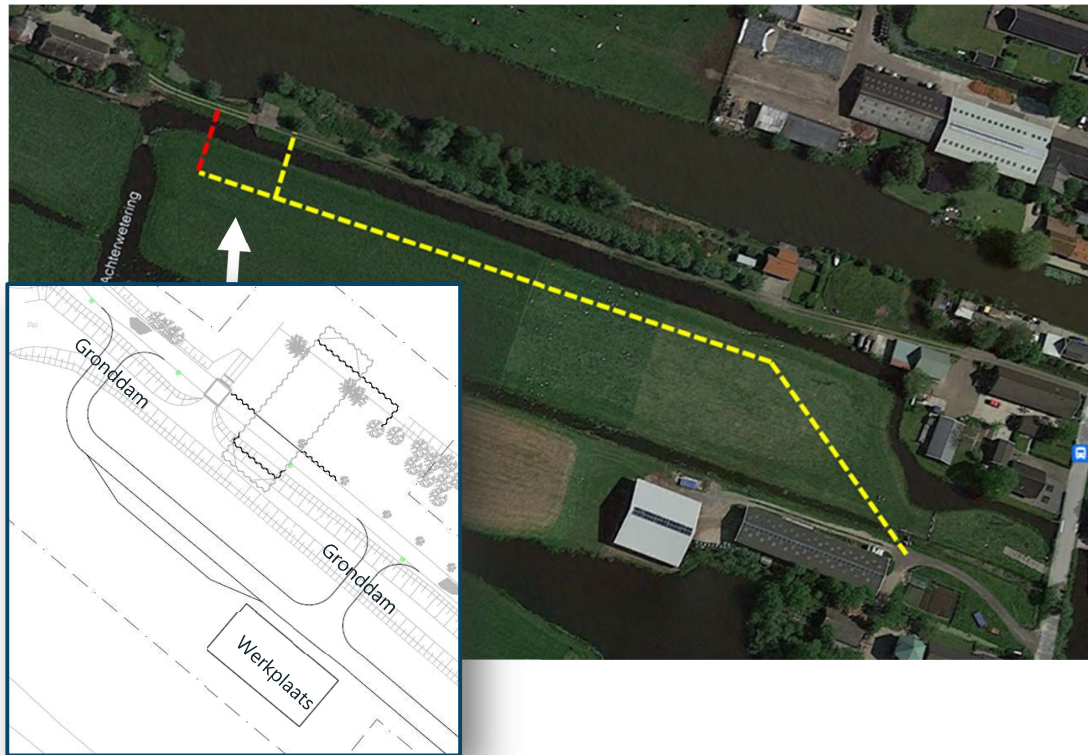


2.2 Uitvoeringsaspecten

Bij de aanleg van het nieuwe gemaal wordt een tijdelijke bouwkuip ingericht die drooggezet kan worden. Deze dient tevens als tijdelijke waterscheiding tussen beide polders. Een deel van de stalen damwanden van de bouwkuip vormen de kwelschermen van het uiteindelijke gemaal. Een overzicht van de bouwkuip is toegevoegd als bijlage III.

Het risico op het ontstaan van schade aan de Stolwijkse kade door de werkzaamheden is beperkt door bij de keuze van het (rijdend) materieel rekening te houden met de slechte bodemgesteldheid en gewichtsbeporing van de toegangsweg. Gelet op de veiligheid, het voorkomen van schade aan en het mogelijk maken dat bouwverkeer gemakkelijker bij de werkplaats kan komen wordt over het perceel van Achterbroek 49 een tijdelijke bouwweg aangelegd, zie hiervoor afbeelding 2.5. De bouwweg maakt tevens de bereikbaarheid van Achterbroek 55 mogelijk in de periode dat de huidige weg niet toegankelijk is vanwege de bouwkuip. Op deze afbeelding is tevens een vergroting van de gronddammen te zien. Deze gronddammen worden geplaatst zodat de bewoners van Achterbroek 55 te allen tijde hun woning kunnen bereiken en dat de bouwlocatie bereikbaar is voor de machines aan twee kanten. De gronddammen hebben tijdelijke duikers (DN1000) waardoor voldoende capaciteit aanwezig is om de doorstroming niet te belemmeren. Tevens wordt op het weiland een bouwplaatsvoorziening gemaakt. De weg die over het weiland loopt is 3,5 meter breed en wordt voorzien van een passeerplaats. Na realisatie van het gemaal wordt de bouwweg weggehaald en wordt het perceel hersteld in de oorspronkelijke staat en functie.

Afbeelding 2.4 Bouwweg voor veilige toevoer bouwmaterialen



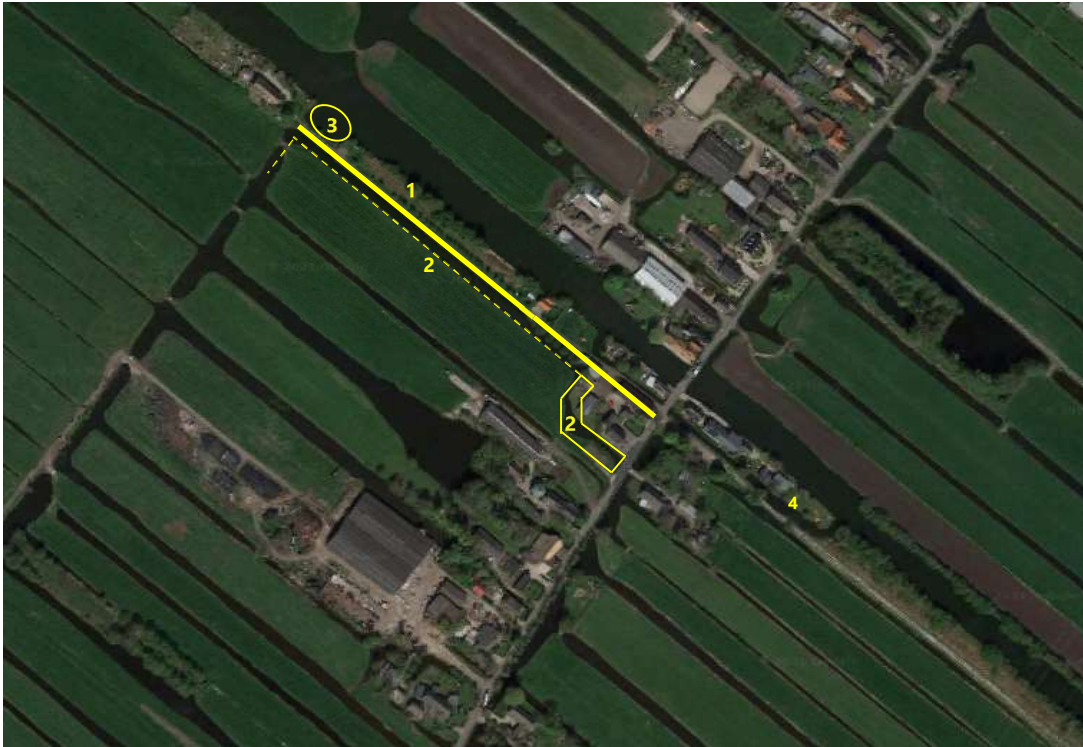
2.3 Globale planning

De start van de uitvoering van de werkzaamheden staat gepland voor medio 2022. De werkzaamheden kunnen starten nadat dit projectplan onherroepelijk is en de benodigde vergunningen verleend zijn. De uitvoering van de werkzaamheden is in 2023 gereed.

2.4 Nevenactiviteiten

Naast de werkzaamheden aan het gemaal zijn er werkzaamheden in het projectgebied die verbonden zijn met de aanleg van het nieuwe gemaal. In de navolgende paragraaf worden deze werkzaamheden kort beschreven. Niet alle activiteiten zijn projectplanplichtig, sommige activiteiten vallen onder het onderhoud van de watergangen.

Afbeelding 2.5 Overzicht met nevenactiviteiten



Nevenactiviteit 1 ophogen peilscheiding

De peilscheiding dient een minimale kerende hoogte van NAP -1,85 m te hebben. Indien de peilscheiding nabij het gemaal of de natuurvriendelijke oever niet aan deze hoogte voldoet wordt dit lokaal hersteld naar een leggerhoogte.

Nevenactiviteit 2 vergraven en aanvullen watergang

De watergang dient op leggerbreedte te worden aangebracht. Hiervoor dient een deel vergraven/geherprofileerd te worden en een deel te worden aangevuld (zie hiervoor afbeelding 2.5 en afbeelding 2.6). De kabels met bokpalen worden vooraf ondergronds verlegd door Stedin. De werkzaamheden betreffen de gehele watergang tot aan de weg Achterbroek. Verder wordt een klein deel van de watergang vergraven. Per saldo blijft het wateroppervlakte hetzelfde als reeds het geval is. Voor nevenactiviteit 2 wordt een separate omgevingsvergunning aangevraagd.

Afbeelding 2.5 Baggerlocaties zijn gemarkeerd met een 3 en een 4



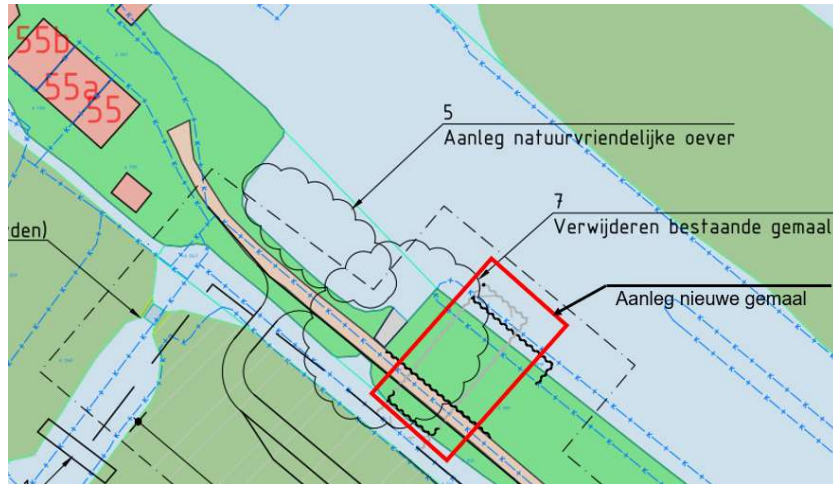
Afbeelding 2.6 Locaties die vernauwd en verbreed zullen worden



Nevenactiviteit 3 natuurvriendelijk oever

Er wordt een natuurvriendelijke oever aangelegd (zie afbeelding 2.). Er wordt een natuurvriendelijke oever aangelegd met een plasdrasberm, waarbij de waterdiepte varieert van 5-50 cm. De waterbodem wordt niet meer dan 30 cm afgegraven. In deze berm worden gebiedseigen planten aangebracht zoals Kalmoes, Zwanenbloem, Gele Lis, Pijlkruid, Grote Egelskop en Kattenstaart. Voor de overgang van de natuurvriendelijke oever naar de constructie van het gemaal wordt gebruik gemaakt van een beschoeiing die uitgevoerd moet worden met Europees verduurzaamd dennenhout. Ditzelfde geldt voor de beschoeiing van de constructie naar het oorspronkelijke talud aan de oostzijde.

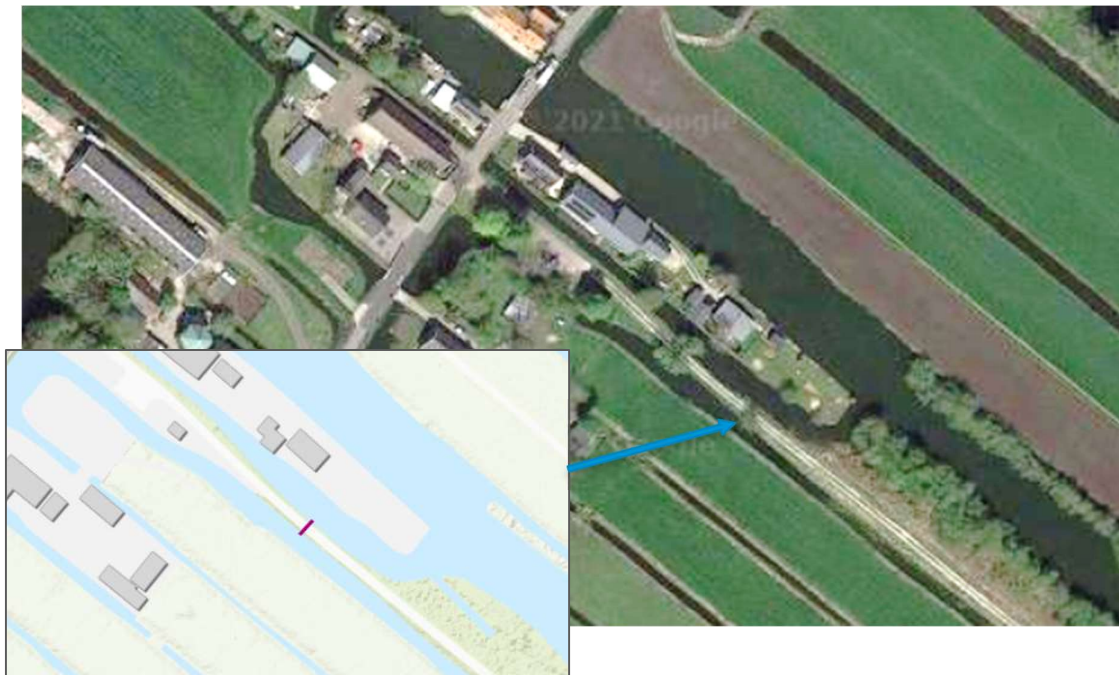
Afbeelding 2.7 Locatie natuurlijkvriendelijke oever



Nevenactiviteit 4 Aanpassen duiker Elzenkade

Op deze plek wordt een uitlaatstuk aangepast. Dit rechte uitlaatstuk wordt nu voorzien van een bocht, zodat de richting van de waterstroming in lijn is met de watergang OAF-4367 (zie hiervoor afbeelding 2.8)

Afbeelding 2.8 Locatie duiker, richting OAF-4367



2.5 Locatiegegevens

De projectlocatie bevindt zich binnen de grenzen van de gemeente Krimpenerwaard, achter de lintbebouwing van Achterbroek. Zie hiervoor afbeelding 1.1.

Kadastrale gegevens

Het gemaal ligt nabij Achterbroek 55 langs de Stolwijkse kade ten noordwesten van het buurtschap Achterbroek te Berkenwoude.

Adres : Achterbroek 55
Postcode : 2825 ND
Plaats : Berkenwoude

De kadastrale grenzen zijn weergegeven op de situatietekening als bijlage IV en in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Kadastrale gegevens

gemeente	plaats	perceel
Bergambacht	Berkenwoude	546
Bergambacht	Berkenwoude	549
Bergambacht	Berkenwoude	563
Bergambacht	Berkenwoude	1468
Bergambacht	Berkenwoude	1347
Bergambacht	Berkenwoude	1525
Bergambacht	Berkenwoude	1897
Bergambacht	Berkendwoude	1981
Bergambacht	Berkenwoude	1978

Het huidige gemaal Achterbroek is gesitueerd op een perceel in eigendom van HHSK. Het nieuwe gemaal ligt deels op een perceel in eigendom van HHSK en deels op percelen in eigendom van derden. HHSK is met de huidige eigenaren in overleg om de benodigde grond voor het gemaal en de toevoerende watergang te verwerven. Het hoogheemraadschap streeft naar minnelijke grondverwerving. Mocht dit onverhoopt niet lukken, dan zal er een gedoogplicht opgelegd worden of tot onteigening worden overgegaan.

3

RANDVOORWAARDEN WET- & REGELGEVING

In dit hoofdstuk worden de drie doelen die volgen uit de Waterwet besproken. Per doel wordt aangegeven of dit project voldoet aan de doelstellingen. Vervolgens wordt ingegaan op het Besluit Bodemkwaliteit.

3.1 Waterwet

Op grond van artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, is voor de aanleg of wijziging van een waterstaatwerk door of vanwege de beheerder een projectplan nodig. Met dit projectplan wordt hier aan voldaan. Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet (artikel 2.1) waaronder:

- voorkoming en/of beperking van wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met;
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en ;
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

In dit hoofdstuk worden de drie doelen die volgen uit de Waterwet besproken. Per doel wordt aangegeven of dit project voldoet aan de doelstellingen.

3.1.1 Voorkoming en/of beperking van wateroverlast en waterschaarste

Om het waterbeheer in de Krimpenerwaard voor de toekomst zeker te stellen werkt HHSK aan een verbetering van het watersysteem. Het huidige gemaal Achterbroek is verouderd, het einde van de technische levensduur is bereikt en het gemaal voldoet niet aan de gestelde bemalingsrichtlijnen om het (huidige) bemalingsgebied bedrijfszeker te kunnen bemalen. Met het vervangen van het huidige gemaal zal het bemalingsgebied Kattendijkblok en Achterbroek inclusief toekomstig natuurgebied De Nesse toekomstbestendig en bedrijfszeker bemalen kunnen worden.

Het nieuwe gemaal voldoet tenminste aan de bemalingsrichtlijn voor het huidig bemalingsgebied en vigerend waterpeil NAP -2,61 m en heeft een capaciteit van maximaal 40 m³/min. In het ontwerp is rekening gehouden met aanpassingen van het waterpeil in verband met de verwachte maaiveld daling voor de komende 80 jaar en toekomstige ontwikkelingen in het gebied. Door de realisatie van het nieuwe gemaal blijft de kans op wateroverlast in het bemalingsgebied onder de normwaarde. Tevens gaat geen waterberging verloren.

Doordat het nieuwe gemaal ten zuidoosten van het huidige gemaal wordt gerealiseerd, kan het huidige gemaal in gebruik blijven gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt een tijdelijke bouwkuip ingericht om het werk in den droge uit te voeren. Deze bouwkuip dient tevens tijdelijk als vervangende waterscheiding. Voor de bemaling van de bouwkuip naar het oppervlaktewater wordt melding gedaan bij bevoegd gezag. De stalen damwanden van de bouwkuip vormen uiteindelijk de kwelchermen van de nieuwe gemaalconstructie.

Het nieuwe gemaal Achterbroek draagt bij aan een goede afwatering van het gebied en voorkomt hiermee wateroverlast in de toekomst. Het gemaal heeft geen invloed op waterschaarste. Aangezien het huidige gemaal tijdens de uitvoering in bedrijf blijft, is ook tijdens de aanleg geen sprake van een toename van wateroverlast of waterschaarste. Ook de tijdelijke bouwdammen met duikers (vier keer DN1000 per dam) hebben genoeg omvang voor voldoende capaciteit om de doorstroming van water te waarborgen.

3.1.2 Waterscheiding

Na realisatie van het nieuwe gemaal wordt het huidige gemaal verwijderd. De Stolwijkse kade wordt aangevuld met een combinatie van veen en klei ter hoogte van delen die niet voldoen aan de ontwerphoogte. De oevers en het onderwatertalud worden hersteld en aangesloten op de omliggende situatie. De verwijdering en het plaatsen van het nieuwe gemaal heeft geen nadelige effecten op de waterscheiding.

3.1.3 Bescherming van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem

Bij dit project vinden geen emissies plaats van chemische stoffen. De chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem wordt niet beïnvloed door dit project. De materialen die gebruikt worden zoals staal en beton, zijn standaard materialen die bij de waterbouw worden toegepast. Deze materialen gaan geen verbindingen aan met het water waardoor de chemische kwaliteit kan worden aangetast. De lozing van het bemalingswater uit de bouwkuip is geregeld in het Besluit lozen buiten inrichtingen.

Het nieuwe gemaal wordt vispasseerbaar. Dit houdt in dat het gemaal wordt uitgevoerd een vispasseerbare vijzel met vijzelbladen die aan de instroomzijde een gestroomlijnde voorkant hebben. Het toepassen van een vispasseerbare vijzel heeft geen effect op de vormgeving en constructie van de bemalingsinstallatie. Daarnaast wordt een vispassage aangelegd. Het vispasseerbaar maken van het nieuwe gemaal levert een verbetering op voor het functioneren van het ecosysteem.

3.1.4 Maatschappelijke functies van het watersysteem

De waterstaatswerken hebben geen specifieke maatschappelijke functies die kenmerkend zijn voor deze waterstaatswerken. Wij gaan er dan ook van uit dat de activiteiten geen negatieve invloed hebben op de maatschappelijke functieervulling de waterstaatswerken.

3.2 Kaderrichtlijn Water

De Kaderrichtlijn Water is een Europese regelgeving die beoogt de kwaliteit van grond- en oppervlaktewater te verbeteren.

Kwantiteit

Ter hoogte van het oude gemaal wordt een deel van het water gedempt/afgegraven. Dit gebeurt grotendeels voor de instroom van het gemaal, maar ook aan de uitstroomzijde in verband met de overgang naar de natuurvriendelijke oever. Het gedempte oppervlakte is circa 80 m² waar ca 87 m² water voor terugkomt. Dit komt doordat de instroom van het gemaal breder is en de aanwezigheid van de vispassage. Ter hoogte van de werkvloer wordt een stalen damwand aangebracht. Hiervoor wordt een deel van de oever/vegetatie vervangen door een steile wand. De natuur wordt gecompenseerd door het aanbrengen van de natuurvriendelijke oever.

3.3 Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Het Bbk is op 1 januari 2008 in werking getreden. Het doel van het Bbk is duurzaam bodembeheer. Dat wil zeggen: een balans tussen bescherming van de bodemkwaliteit voor mens en milieu, én gebruik van de bodem voor maatschappelijke ontwikkelingen zoals woningbouw of aanleg van wegen.

Bouwstoffen

Alle toe te passen bouwstoffen/materialen (beton, e.d.) die in contact komen met het watersysteem voldoen aan de kwaliteitsregels van het Besluit Bodemkwaliteit.

Grond/baggerspecie

Voor wat betreft de toepassing van grond of (onderhouds)baggerspecie is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

4

NADELIGE OMGEVINGSASPECTEN EN BELANGHEBBENDEN

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

4.1 Kabels en leidingen

Door middel van een klic-melding is bekend welke kabels en leidingen op de locatie liggen. Voorafgaand aan de werkzaamheden worden in overleg met de eigenaren van de relevante kabels en leidingen maatregelen getroffen zodat schade aan deze kabels en leidingen voorkomen kan worden.

4.2 Bodem

Op basis van historisch bodemonderzoek is de bodem onverdacht voor verontreinigingen. Er is nader milieukundig onderzoek uitgevoerd op de nieuwe locatie van het gemaal en de watergangen, die op leggeniveau worden aangebracht. Dit onderzoek is bijgevoegd als bijlage V.

4.2.1 Conclusies

Landbodem

Uit de analyse is gebleken dat op alle geteste locaties PFAS aanwezig is. De bovengrond van het gemaal is niet toepasbaar voor hergebruik. Er zijn tijdens het veldwerk geen voor asbest verdachte materialen waargenomen op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal. Het onderdeel landbodem vormt dan ook geen belemmering voor het Projectplan Waterwet.

Waterbodem

Uit de resultaten blijkt dat in de bovenlaag van de waterbodem ter hoogte van Achterbroek 51 en de Achterwetering verhoogde gehalten molybdeen en nikkel zijn aangetroffen en in de onderlaag van de Achterwetering molybdeen en zink. In de Stolwijkerboezem zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

De waterbodem is vrijwel altijd toepasbaar op de landbodem en waterbodem en is verspreidbaar. Op basis van een hoog gehalte molybdeen is de onderlaag van de waterbodem van de Achterwetering toepasbaar. Verspreiding is hier ook toegestaan. Op alle deellocaties zijn gehalten PFAS aangetroffen. De toetsingsresultaten van de voor organische stof gecorrigeerde waarden laat zien dat de boven- en ondergrond voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur voor toepassing op landbodem. Het onderdeel waterbodem vormt dan ook geen belemmering voor het Projectplan Waterwet.

Grondwater

In het grondwater zijn gehalten barium en xylenen licht verhoogd aangetroffen tot boven de streefwaarden. Barium wordt veelvuldig verhoogd in het grondwater in Nederland aangetroffen. Het onderdeel grondwater vormt dan ook geen belemmering voor het Projectplan Waterwet.

4.3 Explosieven

In juni 2012 is een onderzoek naar explosieven uitgevoerd conform de eisen van de BRL-OCE. De inventarisatie voor gemaal Achterbroek heeft geen feiten opgeleverd die de aanwezigheid van explosieven doen vermoeden binnen het onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied is daarmee onverdacht gebied. Grondroerende werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied kunnen op reguliere wijze worden uitgevoerd.

4.4 Natuur

4.4.1 Soortenbescherming

Ten behoeve van de bouw van het gemaal is er een natuurtoets uitgevoerd. Deze is bijgevoegd in bijlage VI. Naast de natuurtoets is nader soortenonderzoek naar de rugstreepad, vleermuizen en platte schijffloren uitgevoerd. Deze is bijgevoegd in bijlage VI. Onderstaand zijn kort de conclusies uit de onderzoeken toegelicht.

Rugstreepad

Tijdens het onderzoek zijn in het onderzoeksgebied geen roepende rugstreepadden waargenomen. Er zijn geen rugstreepadden aanwezig binnen het onderzoeksgebied of de onmiddellijke omgeving van het onderzoeksgebied. Wel zijn andere, algemene amfibiesoorten waargenomen. Deze algemene amfibiesoorten zijn echter vrijgesteld. De werkzaamheden zullen niet zorgen voor een overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb, er is dus geen ontheffing van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) nodig.

Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Binnen het plangebied en de aanliggende woningen en bomen zijn geen aanwijzingen voor kraam-, zomer-, paar-, of winterverblijfplaatsen voor vleermuizen. Tijdens de veldbezoeken van 16 augustus 2021 en 6 september 2021 (bijgevoegd als bijlage VII) zijn geen sociale geluiden van vleermuizen gehoord. Ook zijn geen in- of uitvliegers of zwermende individuen waargenomen. Er zijn dus geen aanwijzingen voor paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuizen in het plangebied en bomen direct (tot 50 m) naast het plangebied waardoor het voorkomen daarvan in en nabij het plangebied is uitgesloten. Tevens is de aanwezigheid van winterverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis uitgesloten. Dit omdat er geen paarverblijfplaatsen zijn waargenomen en de bomen binnen het onderzoeksgebied grotendeels open waren door inrotten en daardoor slechts matig geschikt zijn als winterverblijfplaats. De werkzaamheden zullen niet zorgen voor een overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb. Voor deze functies zijn geen verdere maatregelen of een ontheffingsaanvraag nodig.

Foerageergebied en vliegroute

Binnen het onderzoeksgebied zijn een aantal niet-essentiële vliegroutes aanwezig, en bevinden zich langs de bomenrij en bosschages verschillende niet-essentiële foerageergebieden. Voor deze niet-essentiële vliegroutes en foerageergebieden kan gesteld worden dat een aantasting van één of enkelen van deze routes/zones geen negatief effect hoeft te hebben op de instandhouding van de aanwezige populaties. Er zijn immers geschikte alternatieven in de omgeving aanwezig waarnaar de dieren (tijdelijk) kunnen uitwijken.

Werkzaamheden in het onderzoeksgebied kunnen in de uitvoeringsfase in het kader van de zorgplicht wel zorgen voor een indirecte aantasting van deze onderdelen door verstoring (bv. door licht, geluid en/of trillingen). Dit is een overtreding van de Wnb (artikel 3.5, HR IV). Een dergelijke indirecte aantasting kan echter makkelijk worden voorkomen door werkzaamheden uit te voeren buiten de actieve periode van vleermuizen (tussen één uur na zonsopgang en één uur voor zonsondergang) en bij voorkeur in de winterperiode. Als verlichting van het werkterrein noodzakelijk is, dient gebruik gemaakt te worden van efficiënt (vleermuisvriendelijk) lichtbeheer waarbij lichtverstrooiing, met name tot in de essentiële onderdelen van het leefgebied, wordt beperkt. Indien deze mitigerende maatregelen in acht worden genomen is geen ontheffing van de Wnb nodig.

Platte schijfhoren

De platte schijfhoren is niet aangetroffen in de watergangen van het onderzoeksgebied. Tijdens het onderzoek naar de platte schijfhoren zijn individuen van de gewone poelslak, leverbotslak en de witte schijfhoren waargenomen in de watergangen van het onderzoeksgebied.

De platte schijfhoren is niet aanwezig in het onderzoeksgebied. Watervegetatie is vrijwel afwezig in het onderzoeksgebied. Derhalve is geen ontheffing nodig voor overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van de platte schijfhoren.

Overige beschermde soorten

In de onderstaande tabel zijn de bevindingen en conclusies ten aanzien van de overige beschermde soorten samengevat.

Tabel 4.1 Samenvattende tabel soortenbescherming

Soortgroep	Beschermde soorten in het plangebied of directe omgeving aanwezig?	Kans op overtreding verboden Wnb?	Gevolgen?	Ontheffing aanvragen Wnb?
vaatplanten	nee	nee	geen, wel zorgplicht	nee
zoogdieren	ja, voorkomen van bijlage A soorten zoals egel, haas, hermelijn, bunzing, vos en algemeen voorkomende muissoorten is niet uit te sluiten	nee, vrijstelling binnen de provincie Zuid-Holland	geen, wel zorgplicht	nee
vleermuizen	ja, tijdens de inventarisaties zijn in het plangebied en de directe omgeving in totaal vier vleermuissoorten vastgesteld. Het gaat om gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger	ja, indien door de geplande werkzaamheden overvliegende en/of foeragerende vleermuizen worden verstoord	ja, de werkzaamheden dienen plaats te vinden buiten de actieve periode, bij daglicht (tussen een uur na zonsopkomst tot een uur voor zonsondergang) en bij voorkeur in de winterperiode (december - februari). Indien toch gewerkt wordt tijdens de actieve periode, mag er geen gebruik worden gemaakt van kunstmatige verlichting of dient men gebruik te maken van vleermuisvriendelijke lichtbeheer gelet op de zorgplicht	nee, mits mitigerende maatregelen in acht worden genomen
vogels	ja, aanwezigheid van algemeen voorkomende broedvogels in en nabij het plangebied is niet uit te sluiten	ja, indien broedgevallen opzettelijk worden verstoord of nesten worden vernietigd	Drie mogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> - buiten het broedseizoen werken; - vlak voor het broedseizoen inzetten en dan continue doorwerken, zodat vogels niet gaan broeden; - het plangebied voor het broedseizoen ongeschikt maken voor broedvogels 	nee, mits mitigerende maatregelen in acht worden genomen

Soortgroep	Beschermde soorten in het plangebied of directe omgeving aanwezig?	Kans op overtreding verboden Wnb?	Gevolgen?	Ontheffing aanvragen Wnb?
amfibieën	tijdens nader onderzoek is gebleken dat de aanwezigheid van de rugstreeppad niet kon worden aangetoond. Voorkomen van algemeen voorkomende amfibiesoorten zoals gewone pad en bruine kikker is niet uit te sluiten	nee, vrijstelling binnen de provincie Zuid-Holland	geen, wel zorgplicht	nee
reptielen	ja, er zijn waarnemingen bekend van ringslang in de nabijheid van het plangebied	ja, geschikt biotoop aanwezig binnen het plangebied	in de winterperiode met een bosmaaier geschikt leefgebied verwijderen	nee, mits mitigerende maatregelen in acht worden genomen
vissen	nee	nee	geen, wel zorgplicht	nee
dagvlinders, libellen en overige ongewervelde	nee uit nader onderzoek is gebleken dat de platte schijfhoorn niet aanwezig is in het projectgebied. Watervegetatie is vrijwel afwezig in het projectgebied. Derhalve is geen ontheffing nodig voor overtreding van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de platte schijfhoorn.	ja, potentieel geschikt biotoop aanwezig voor de soort		nee

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de Gedragscode Wet Natuurbescherming voor waterschappen. Het onderdeel natuur vormt geen beletsel voor de uitvoering van het Projectplan Waterwet mits werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de actieve periode van vleermuizen (tussen één uur na zonsopgang en één uur voor zonsondergang) en bij voorkeur in de winterperiode. Als verlichting van het werkterrein noodzakelijk is, dient gebruik gemaakt te worden van efficiënt (vleermuisvriendelijk) lichtbeheer waarbij lichtverstrooiing wordt beperkt. Indien deze mitigerende maatregelen in acht worden genomen is geen ontheffing van de Wnb nodig.

4.4.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000

Het optreden van directe effecten, zoals verstoring door oppervlakteverlies, geluid, licht, trilling of optische verstoring kan als gevolg van de afstand (5 km) tussen het plangebied en omliggende Natura 2000-gebieden worden uitgesloten. Een Voortoets om directe effecten van het voornemen op Natura 2000-gebieden te toetsen is niet nodig.

Stikstofdepositie vindt alleen plaats tijdens de uitvoering, aangezien het elektrische gemaal tijdens de gebruiksfase geen stikstof uitstoot. Stikstofdepositie als gevolg van tijdelijke bouwwerkzaamheden zijn minimaal en vrijgesteld van de vergunningplicht op basis van de Wet Stikstofreductie en Natuurverbetering.

Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt buiten het NNN. Voor gronden die grenzen aan het NNN, maar daar zelf buiten liggen, gelden volgens het provinciale NNN-beleid geen beperkingen. Het NNN heeft geen 'externe werking' die een toets van gebruik aangrenzend aan het natuurgebied verplicht stelt. Omdat het plangebied geheel buiten het NNN valt, is er geen sprake van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden.

Bomen

De bomen staan allen buiten de bebouwde kom en zijn niet vermeld op de bomenkaart van de bomenverordening van de gemeente Krimpenerwaard. Voor de kap van deze bomen is zodoende geen kapvergunning van de gemeente nodig. De bomen zijn niet onder de Wnb beschermd omdat deze geen rijbeplanting van tenminste 20 bomen vormen.

4.5 Archeologie

Uit het archeologisch bureauonderzoek en verkennend inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) van april 2012 blijkt dat er vanuit archeologisch oogpunt geen bezwaren zijn tegen de nieuwbouw van het gemaal. Het advies aan de gemeente is de locatie vrij te geven. Onderstaand zijn kort de conclusies opgenomen.

Op basis van het veldonderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- aan de top is deels een vergraven pakket met puin aanwezig;
- binnen het deelgebied zijn geen oeverafzettingen van de stroomgordels van Achterbroek of Stolwijk-Beijersche aanwezig;
- vanaf een diepte van 860 cm –mv (11m–NAP) zijn oeverafzettingen op beddingzand van de stroomgordel van Berkenwoude/Gouderak aanwezig;
- aan de top van de oeverafzettingen van de stroomgordel van Berkenwoude/Gouderak zijn geen sporen van bodenvorming aangetroffen waaruit zou kunnen blijken dat dit niveau geschikt is geweest voor bewoning;
- in de boringen zijn, afgezien van recent puin, geen archeologische indicatoren.

Bij de werkzaamheden aan de watergangen is sprake van het terugbrengen naar leggerprofiel. Aangezien hierbij sprake is van het terugbrengen naar een oude situatie is het verstoren van archeologische waarden uitgesloten.

Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Krimpenerwaard, om dit terrein definitief vrij te geven. De archeologische meldingsplicht blijft van kracht. Wanneer tijdens de graafwerkzaamheden archeologische sporen of resten worden aangetroffen, dan dient dit, conform artikel 53 van de Wet op de archeologische monumentenzorg,, onverwijld te worden gemeld bij de bevoegde overheid.

4.6 Geluid

Door het gekozen type elektromotoren en de isolatie van de behuizing van de vijzels komt de geluidsbelasting niet boven de maximale wettelijk toegestane waarden uit. De geluidsbelasting van de krooshekreiniger komt eveneens niet boven de maximale wettelijk toegestane waarden uit. Effecten van geluid vormen geen belemmering voor de aanleg van het nieuwe gemaal.

4.7 Landschap

De Krimpenerwaard(polder) is van oorsprong een laagveenlandschap omzoomd door de Lek en de Hollandsche IJssel. Vanaf de 10^e eeuw werd dit veengebied ontgonnen tot polders. De bebouwing kenmerkt zich als lintbebouwing op lange smalle kavels, omgeven door sloten, tochten en weteringen. De Stolwijkervliet is een watergang die vanaf Gouderak het bebouwingslint van Achterbroek kruist. Al vanaf de tweede helft van de 19^e eeuw is de Stolwijkervliet zichtbaar op historische kaarten, net als de achtergelegen watergang (zie afbeelding 4.1). Op deze afbeelding valt goed af te lezen dat verbredingen in de poldersloten vlak achter het bebouwingslint voorkomen. Deze is tevens aangeduid als nummer 1 in afbeelding 2.6. Deze verbredingen, zogenaamde veenputten, zijn ontstaan door veenwinning voor huisbrand of bemesting van het achtergelegen land.

Afbeelding 4.1 Historisch kaartfragment van Achterbroek met daarop zichtbaar de Stolwijkervliet en de achtergelegen watergang.
Bron: Topotijdreis.nl, 1880



De aanwezige waterstructuur van polders, watergangen en veenputten zijn kenmerkend voor Achterbroek. Ze worden in verschillende beleidsdocumenten van de gemeente Krimpenerwaard als gebiedskenmerk benoemd. Achterbroek is geen beschermd dorpsgezicht, en de individuele veenputten hebben geen beschermde status vanuit cultuurhistorie.

Het bebouwingslint Achterbroek is wel gemarkeerd met hoge archeologische verwachtingskans. Op basis van de archeologische beleidskaart van de gemeente Krimpenerwaard is de gehele bebouwingsstrook langs de Achterbroek aangewezen als archeologisch waardevol verwachtingsgebied 3 (WA-3), zie afbeelding 4.2. Dat betekent voor de bestemmingsplanregels dat er bij plangebieden groter dan 100 m² en bodemingrepen dieper dan 30 cm -mv vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek nodig is- indien behoud niet mogelijk is. Dit vormt voor de realisatie van het gemaal geen probleem.

Afbeelding 4.2 Fragment van de archeologische beleidskaart gemeente Krimpenerwaard. WA-3 van toepassing.
Bron: Kaartbijlage 3 van de archeologienota Krimpenerwaard, 2016-heden



5

BELANGHEBBENDEN

Eigenaren

Het perceel waarop het huidige gemaal staat, is in eigendom van HHSK. Voor de realisatie van het nieuwe gemaal moet een deel van de aangrenzende percelen verworven worden. HHSK is hiervoor in overleg met de betreffende eigenaren. Het uitgangspunt voor het verkrijgen van de benodigde ruimte op de naastgelegen percelen is via het recht op opstal. Indien het vestigen van dit recht niet lukt, zal worden overgegaan tot het opleggen van een gedoogplicht of onteigening.

Omwonenden

In de directe omgeving van het gemaal staan twee woningen. Het betreft de woningen met huisnummer 53 en met huisnummer 55. De toegangsweg is een aftakking van de weg Achterbroek. Door middel van keukentafelgesprekken zijn de werkzaamheden met de omwonenden afgestemd. Direct belanghebbenden worden op de hoogte gehouden van de voortgang en duur van de werkzaamheden. Bij de nevenactiviteiten spelen de bewoners van Achterbroek 53 en 57 en Achterbroek 49 een rol.

Bevoegd gezag

Gemeente Krimpenerwaard is belanghebbende en bevoegd gezag voor het verstrekken van de omgevingsvergunning. De gemeente is reeds geruime tijd betrokken bij de voorbereiding van de werkzaamheden om zo tot een goede afstemming te komen. HHSK het bevoegd gezag voor de vaststelling van dit Projectplan Waterwet.

Waterbeheerder

De twee peilgebieden waarin de instroom en de uitstroom van het gemaal zich bevinden, behoren beide tot het beheergebied van HHSK.

Wegbeheerder

Gemaal Achterbroek is gelegen aan de (zij-)weg Achterbroek ter hoogte van nr. 55 te Berkenwoude en deze weg is in beheer van HHSK. Met de beheerder heeft een overleg plaatsgevonden. Bij de uitwerking van het ontwerp en de bouwfaserings wordt rekening gehouden met de eisen en wensen van de wegbeheerder. Voor de bouwweg wordt een vergunning aangevraagd bij het Hoogheemraadschap.

Hulpdiensten

Bij de uitvoeringsplanning van de werkzaamheden worden de hulpdiensten betrokken. Overleg met de hulpdiensten vindt plaats via de wegbeheerder HHSK en/of via de gemeente Krimpenerwaard.

Nutsbedrijven

In overleg met de betreffende nutsbedrijven worden nieuwe vergunningen verleend voor het verleggen of andere maatregelen waardoor geen schade aan deze kabels en leidingen kan worden veroorzaakt.

6

VERGUNNINGEN EN VOORSCHRIFTEN

6.1 Omgevingsvergunning

Voor de aanleg van het nieuwe gemaal is een omgevingsvergunning vereist. Deze vergunning wordt aangevraagd bij het bevoegd gezag (gemeente Krimpenerwaard).

De locatie van het gemaal valt binnen het bestemmingsplan Buitengebied 2011. De geplande werkzaamheden passen niet binnen dit bestemmingsplan omdat het nieuwe gemaal zich naast het huidige bestemmingsvlak bevindt en het gemaalterrein groter wordt dan het huidige vlak. Voorwaarde is daardoor dat de aanvraag voor de omgevingsvergunning moet voldoen aan een goede ruimtelijke ordening, net als een bestemmingsplan. De omgevingsvergunning moet daarom vergezeld gaan van een zogenaamde ruimtelijke onderbouwing. Daarnaast worden voor de aanleg van het gemaal en de nevenactiviteiten de volgende vergunningen aangevraagd en meldingen ingediend.

Overige vergunningen of meldingen:

- omgevingsvergunning bouwen;
- omgevingsvergunning uitvoeren van werken;
- melding Activiteitenbesluit;
- melding sloop;
- vergunning op basis van de Wegenverordening van HHSK;
- melding bij het waterschap voor de duiker in de watergang ten behoeve van de bouwweg;
- voor nevenactiviteit 2 wordt een separate omgevingsvergunning aangevraagd;
- de aanleg van de tijdelijke bouwweg is een kruimelgeval en wordt als zodanig behandeld.

6.2 Calamiteiten en communicatie

In geval van calamiteiten zal de communicatie plaatsvinden binnen de vigerende calamiteitenorganisatie en procedure binnen het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard. 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. Binnen HHSK wordt de normale procedure gevolgd. Bij de start van de werkzaamheden wordt een communicatieschema gemaakt met de verantwoordelijke personen en telefoonnummers.

7

PROCEDURE

Dit projectplan is voorbereid volgens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 Algemene wet bestuursrecht.

7.1 Zienswijze ontwerpfase.

Bij de uniforme openbare voorbereidingsprocedure wordt het ontwerp-projectplan gedurende zes weken ter inzage gelegd. Belanghebbenden kunnen gedurende deze periode tegen het ontwerp projectplan naar keuze schriftelijk of mondeling hun zienswijze over het ontwerp indienen bij HHSK. Na de terinzageleggingstermijn stelt het hoogheemraadschap het projectplan, inclusief een naar aanleiding van naar voren gebrachte zienswijzen, opgestelde nota van beantwoording vast.

7.2 Beroep na vaststelling

Na vaststelling van het projectplan kunnen belanghebbenden beroep instellen. Beroep dient binnen zes weken na de bekendmaking van het projectplan ingesteld te worden bij de rechtbank. Na de uitspraak van de rechtbank kan eventueel hoger beroep worden ingesteld bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Voor het instellen van beroep of hoger beroep is griffierecht verschuldigd.

7.3 Verzoek om voorlopige voorziening

Het projectplan treedt na vaststelling in werking. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kunnen belanghebbenden gelijktijdig of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamd 'verzoek voor het treffen van een voorlopige voorziening' vragen bij de Voorzieningenrechter. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

Bijlage(n)



BIJLAGE: DWARSDOORSNEDE GEMAAL



BIJLAGE: BOVENAANZICHT GEMAAL



BIJLAGE: TIJDELIJKE BOUWKUIP

IV

BIJLAGE: KADASTERGRENZEN



BIJLAGE: BODEMONDERZOEK

VI

BIJLAGE: NATUURTOETS

VII

BIJLAGE: NADER SOORTENONDERZOEK

