



Hoogheemraadschap van

Rijnland

**Project
haarlemmermeerpolder
Muv peilvak 3 (gh-
140.03)**

projectnummer: 00.08009/997

**(Ontwerp)Projectplan op
basis van artikel 5.4 van
de Waterwet**

Inhoudsopgave

0. Samenvatting	3
1. Inleiding en leeswijzer	4
2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)	5
2.1 Aanleiding en doel van het project	5
2.2 Wat is een projectplan?	5
2.3 Inhoud en omvang van het project	5
2.3.1 Korte beschrijving watersysteem Haarlemmermeerpolder	5
2.3.2 Knelpunten in het watersysteem	5
2.3.3 Raakvlakken	6
2.4 Tabel maatregelen	7
2.5 Maatregelen per locatie	9
2.5.1 Locatie 1 Cruquius	9
2.5.2 Locatie 2 Nieuw-Vennep	10
2.5.2.1 Zuidtak Zuidtangent	10
2.5.2.2 Bedrijventerrein Spoorzicht	11
2.5.3 Locatie 3 Hoofddorp - Floriande	12
2.5.4 Locatie 4 Zwanenburg	13
3. Beleidskader (waarom gaan we het doen)	14
4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)	15
4.1 Uitgevoerde onderzoeken	15
4.2 Uitgangspunten	15
4.2.1 Planning	15
4.2.2 Aanbesteding	15
4.2.3 Randvoorwaarden	15
4.2.4 Legger	16
4.3 Realisatie	16
4.3.1 Communicatie aanpak	17
4.4 Samenwerking	18
4.5 Graven en dempen	19
4.6 Onderhoud	19
5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten	20
5.1 Impact op de omgeving	20
5.2 Beperking nadelige effecten	20
5.3 Nadeelcompensatie	20
6. Besluitvormingsprocedure	22
7. Bijlagen	23

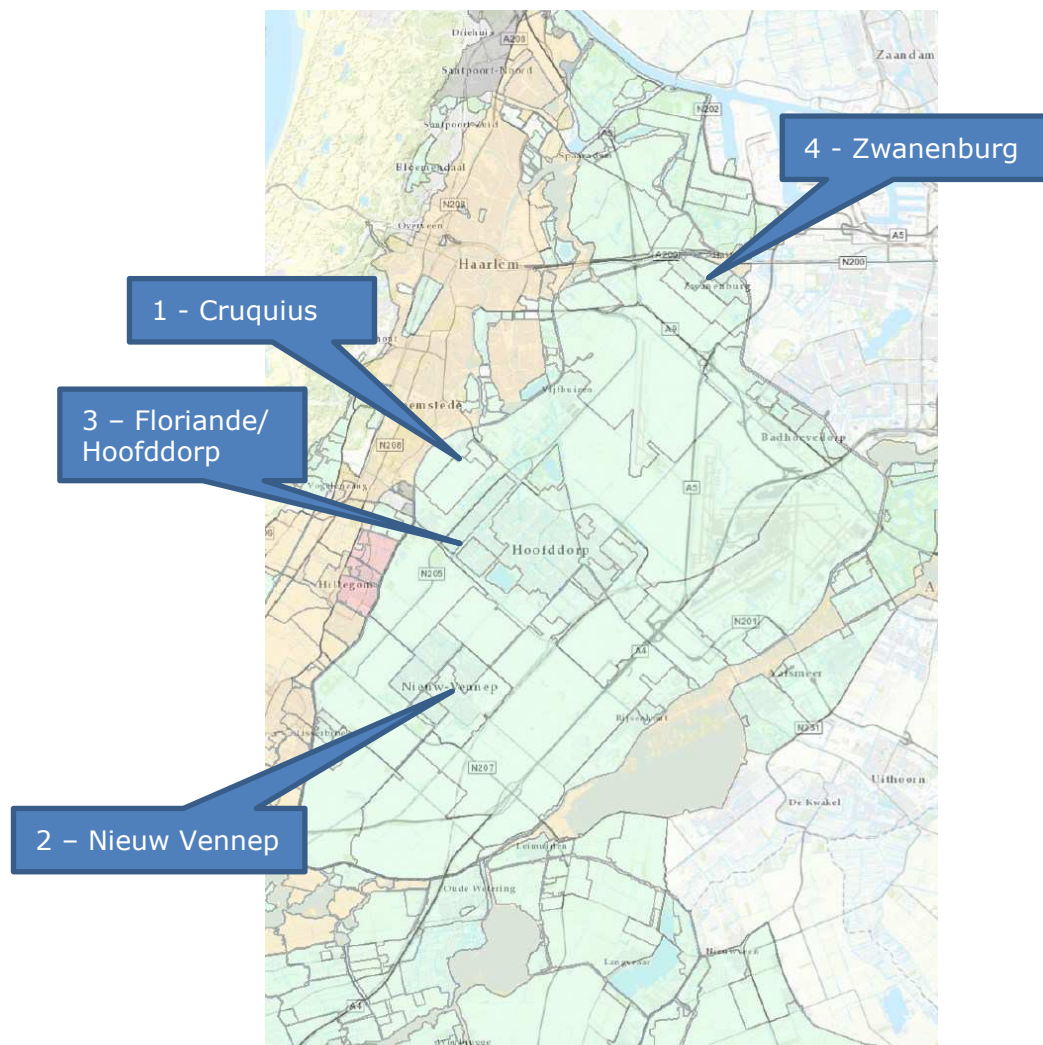
0. Samenvatting

Het Hoogheemraadschap van Rijnland (hierna "Rijnland") gaat maatregelen uitvoeren in de Haarlemmermeerpolder ten behoeve van de verbetering van de waterhuishouding. Dit doen wij in het kader van watergebiedsplan Haarlemmermeer, waarbinnen knelpunten in het watersysteem worden aangepakt. Dit projectplan beschrijft de maatregelen en geeft aan welke afwegingen in de voorbereiding zijn gemaakt. Het projectplan gaat verder in op de invloed die het project heeft op de omgeving en welke maatregelen getroffen worden om dit te verminderen.

De maatregelen betreffen op hoofdlijnen:

- het verwijderen van 21 stuwen
- het realiseren van 7 inlaten, 2 handstuwen en 1 automatische stuw
- het aanpassen van 4 bestaande stuwen

In onderstaand overzicht zijn de locaties genoemd waar de maatregelen zich bevinden.



Figuur 0.1 Locatie maatregelen

1. Inleiding en leeswijzer

Het Hoogheemraadschap van Rijnland (hierna "Rijnland") is verantwoordelijk voor het beheer van watersystemen in zijn beheergebied. Voor het verbeteren van de waterhuishouding kan het nodig zijn dat maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen bestaan in dit geval uit het verbeteren van de waterhuishouding in de Haarlemmermeerpolder. In dit projectplan worden de maatregelen om de waterhuishouding in de Haarlemmermeerpolder te verbeteren nader toegelicht.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de aanleiding van het projectplan en de doelstelling van het project uiteengezet. Dit hoofdstuk geeft een globaal beeld van de projectlocatie, met informatie die relevant is voor de gekozen maatregelen. Hoofdstuk 3 geeft zijn de beleidskaders van het project beknopt beschreven.

In hoofdstuk 4 wordt de uitvoering van het project beschreven inclusief de documenten waarop dit projectplan is gebaseerd. Daarnaast wordt ingegaan op het proces wat door Rijnland zal worden doorlopen tot en met de uitvoering en op de manier waarop het werk gerealiseerd gaat worden. Hoofdstuk 5 gaat in op de mogelijke effecten van het project voor alle betrokken partijen. Hoofdstuk 6 geeft een overzicht van de procedure die wordt gevolgd om het projectplan vast te stellen. In hoofdstuk 7 worden de bijlagen bij dit projectplan beschreven.

2. Projectomschrijving (wat gaan we doen)

2.1 Aanleiding en doel van het project

Dit project draagt bij aan de verwezenlijking van de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen. Reden voor dit project is het vaststellen van het peilbesluit 'Haarlemmermeerpolder' op 2 november 2016.

De Haarlemmermeerpolder (kaartenbijlage, kaart 1) heeft nu 1 peilbesluit. Omdat er in de polder sprake is van één integraal watersysteem, wordt de Haarlemmermeerpolder nu in één peilbesluit behandeld.

Niet alleen is gekeken naar de peilen, ook de zoutwaterproblematiek van de polder is nader beschouwd en er is gekeken of we met een peilwijziging een bijdrage kunnen leveren aan het terugdringen van de verzilting en de grote zoetwaterbehoefte voor het doorspoelen van de polder.

Daarnaast is er gekeken naar de resterende hydraulische knelpunten in de polder, om te zorgen dat het risico op wateroverlast is geminimaliseerd. Deze knelpunten zijn in het nieuwe peilbesluit opgenomen. Dit projectplan heeft als doel om de opgenomen maatregelen uit het peilbesluit uit te voeren, met uitzondering van peilvak 3 (gh-140.03) waarvoor een apart projectplan wordt vastgesteld.

2.2 Wat is een projectplan?

In het kader van dit project is Rijnland van plan om wijzigingen aan te brengen in het watersysteem van de Haarlemmermeerpolder. De wijzigingen gaan gepaard met werkzaamheden aan verschillende waterstaatswerken (zie paragraaf 2.3). Op basis van artikel 5.4 van de Waterwet dient voor de aanleg of wijziging van waterstaatswerken een projectplan vastgesteld te worden. Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient een projectplan tenminste het volgende te bevatten:

- een beschrijving van het betrokken werk
- de wijze waarop het wordt uitgevoerd en
- een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

2.3 Inhoud en omvang van het project

2.3.1 Korte beschrijving watersysteem Haarlemmermeerpolder

Eind jaren 70 is de polder onderverdeeld in 16 vakbemalingen. Door stuwen en dammen is de polder onderverdeeld in 63 peilvakken.

Het oppervlaktewatersysteem voert water aan in tijden van watertekort en zorgt voor waterafvoer in perioden met wateroverschot. De aanvoer via inlaten vindt plaats voor peilbeheer en om het watersysteem door te spoelen. Doorspoelen is noodzakelijk vanwege de chloride-, nutriëntrijke kwel in de polder, maar ook doordat de waterkwaliteit negatief beïnvloed wordt door bedrijfsactiviteiten en riool overstorten.

2.3.2 Knelpunten in het watersysteem

De knelpunten binnen de polder zijn geïnventariseerd en besproken, zowel intern als extern. Dit heeft geresulteerd in het vastgestelde peilbesluit.

Voor een nadere toelichting van de gevolgen kunt u terecht in de toelichting op het peilbesluit 'Haarlemmermeerpolder'.

In dit projectplan wordt specifiek ingegaan op de maatregelen die noodzakelijk zijn om de bovengenoemde situatie te realiseren. Zoals eerder genoemd is dit met uitzondering van peilvak 3 en de gebieden waar geen maatregelen nodig zijn.

2.3.3 Raakvlakken

Vanuit Rijnland heeft dit projectplan de volgende raakvlakken:

- Optimalisatiestudie naar het inlaten en doorspoelen met zoetwater
- Uitvoering/monitoring van maatregelen in peilvak 3
- Regulier baggeronderhoud Spaarnetocht en omgeving

2.4 Tabel maatregelen

Locatie	maatregel	wat	waarom
1 Cruquius	<i>Mc-1a t/m 1g</i>	Aanbrengen 7 inlaten in bestaande duikers (diameter 200 mm) in perceel sloten direct ten zuidoosten van de Spaarnetocht T.h.v. maatregel 1a dient ook een duiker aangelegd te worden. T.h.v. maatregel 1g dient ook een dam(wand) aangebracht te worden met inlaat (diameter 200 mm)	Stabiele drooglegging wordt mogelijk gemaakt door zelf regulatie van de inlaten door gebruikers van perceel.
	<i>Mc-3, Mc-4 en Mc-5a</i>	3 stuwen verwijderen	Door peilverlaging is een koppeling van peilvakken mogelijk, hierdoor zijn de stuwen overbodig geworden. Het betreffen maatregelen ter bevordering van de waterafvoer. Opmerking: verwijdering van stuw Mc05a kan niet voordat stuw Mc-5b geplaatst is.
	<i>Mc-2</i>	1 handmatige stuw vervangen door 1 automatische stuw	Handbediende stuw wordt vervangen door een grotere automatisch bediende stuw. Hierdoor wordt de afvoercapaciteit vergroot en wordt de stuw op afstand aangestuurd wat de zekerheid op voldoende afvoer vergroot.
	<i>Mc-5b</i>	1 stuw, hand regelbaar, plaatsen	Deze stuw heeft een aanvoerfunctie voor het lager gelegen gebied en heeft een beperkte afvoerfunctie. Opmerking: verwijdering van stuw Mc05a kan niet voordat stuw Mc-5b geplaatst is.
2 Nieuw-Vennep	<i>Mn-4</i>	1 keerschot plaatsen met daarin nieuwe stuw	Maatregel is het gevolg van het verhogen van het waterpeil in een deel van de watergang. Deze stuw dient als noodafvoer.

	<i>Mn-3</i>	1 bestaande afsluiter openen in duiker onder de Venneperweg	Maatregel is het gevolg van het verhogen van het waterpeil in een deel van de watergang.
	<i>Mn-1a en Mn-1b</i>	2 stuwen dichtzetten (reeds uitgevoerd)	Maatregel is het gevolg van het opheffen van het peilvak en het voorkomen dat het gebied afwentelt op het naastgelegen akkerbouwgebied.
	<i>Mn-2</i>	1 stuw verwijderen	Maatregel is het gevolg van het opheffen van het peilvak en het voorkomen dat het gebied afwentelt op het naastgelegen akkerbouwgebied.
3 Hoofddorp - Floriande	<i>Mf-1a t/m 1p</i>	16 stuwen verwijderen tussen de (voormalige) verdeelsloot en de dwarssloten	Circulatiesysteem functioneert niet goed, het systeem zal ontmanteld worden en de watergang t.h.v. de stuwen opnieuw geprofileerd worden.
	<i>Mf-8a</i>	1 doorspoelgemaal verwijderen	Circulatiesysteem functioneert niet goed, het systeem zal ontmanteld worden.
4 Zwanenburg		1 stuw verwijderen (reeds uitgevoerd)	Opheffen van peilvak GH-140.01.4

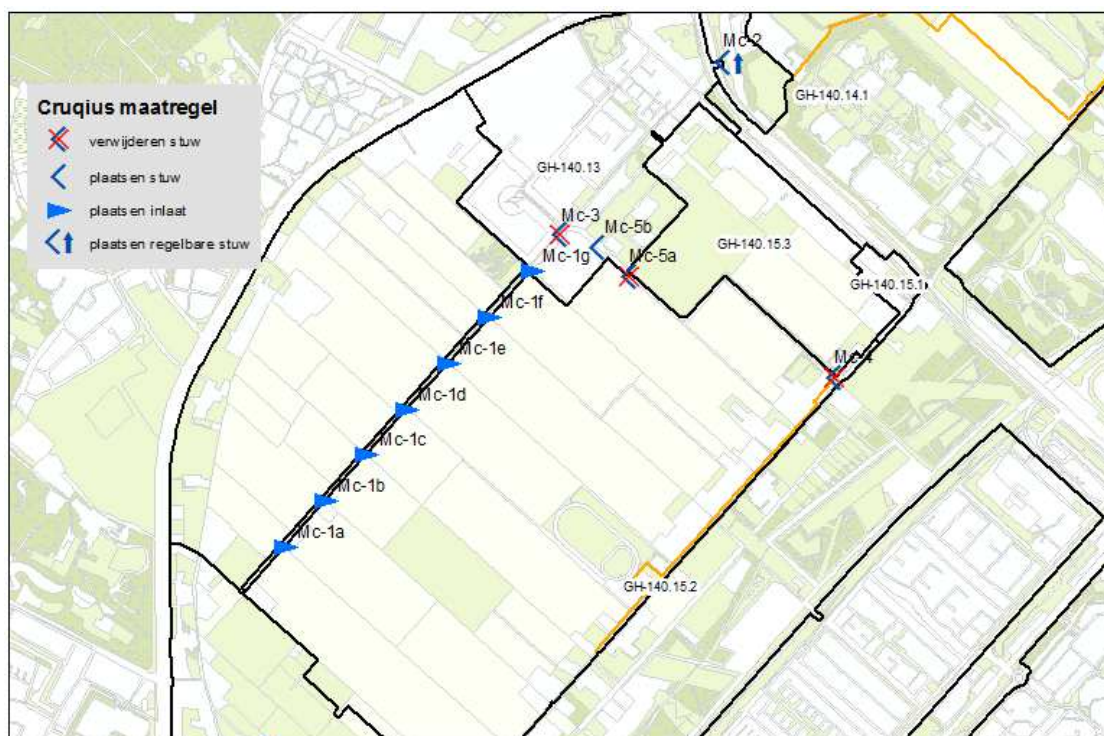
2.5 Maatregelen per locatie

2.5.1 Locatie 1 Cruquius

De maatregelen zijn het gevolg van het verschuiven en opheffen van peilgrenzen.

- Er worden 7 inlaten met handbediende afsluiters in perceelssloten direct ten zuidoosten van de Spaarnetocht (Mc-1a t/m g) geplaatst. De afsluiters Mc-1a t/m f worden geplaatst aan de noordwestzijde van de bestaande, te handhaven (particuliere) duikers. Afsluiter Mc-1g wordt geplaatst in een nieuw aan te brengen dam(wand). De diameter van de afsluiters is 200 mm. Een grotere afmeting is niet gewenst, omdat bij een te grote inlaatcapaciteit de peilhandhaving van het bovenstroomse peilvak in gevaar komt;
- Een nieuwe regelbare stuw (Mc-2) wordt aangebracht op de locatie van bestaande stuw nabij N201/Kruisweg.
- Een bestaande, regelbare stuw in de Spaarnetocht (Mc-3) wordt verwijderd. Op de bestaande locatie van de stuw nabij N201/Kruisweg wordt een geautomatiseerde stuw geplaatst. Onderzocht wordt of de regelbare stuw (Mc-3) hergebruikt kan worden op de nieuwe locatie.
- Twee vervallen stuwconstructies in de zuidwestelijke bermsloot van de Spaarneweg (Mc-4 en Mc-5a) worden verwijderd. De meest noordwestelijke van deze twee stuwen wordt vervangen door een met de hand regelbare, nieuwe stuw nabij de inrit van het tuincentrum (Mc-5b). Deze stuw heeft een aanvoerfunctie voor het beneden gelegen gebied en een beperkte afvoerfunctie van peilvak GH-140.13.1.

Tijdens de werkzaamheden dient een toename van kwel voorkomen te worden. Hiervoor zullen maatregelen getroffen worden tijdens de uitvoering.



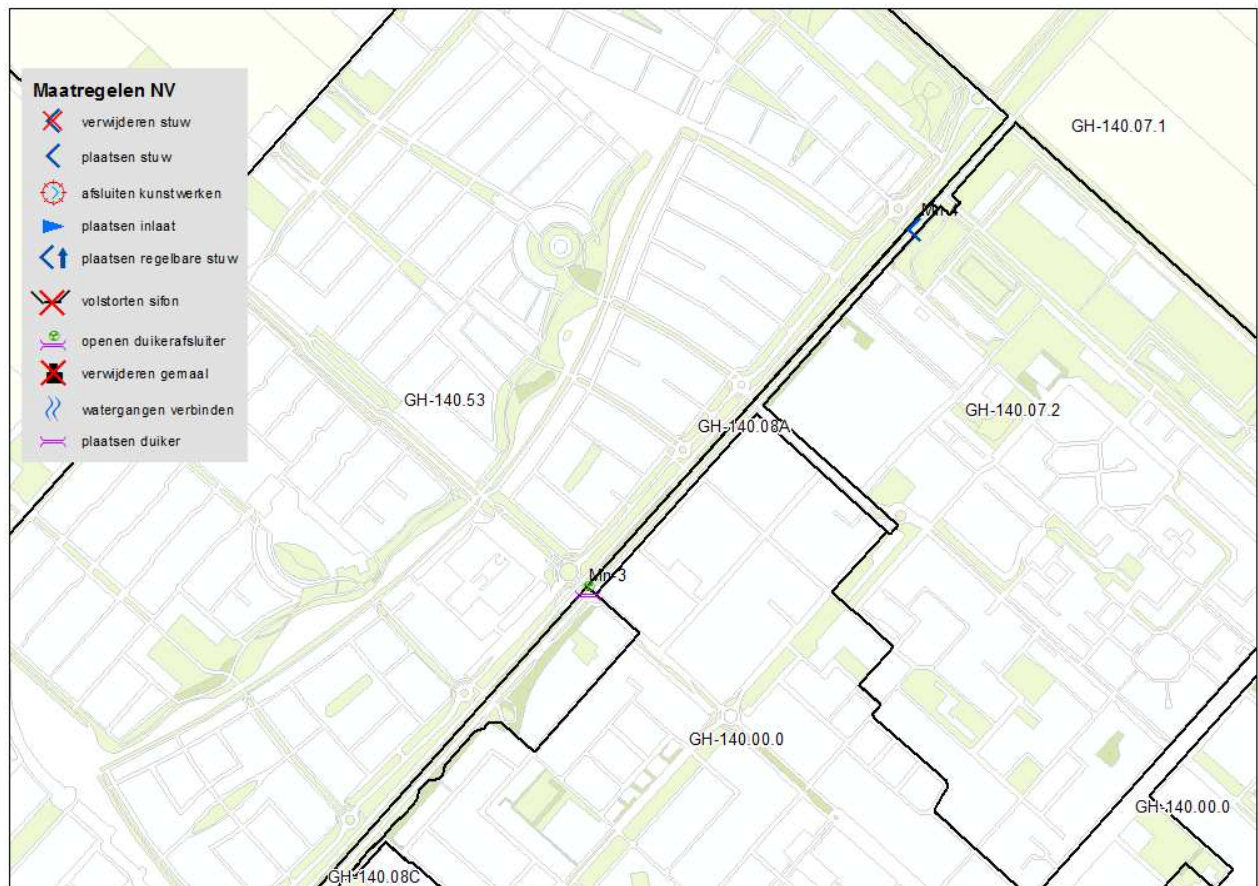
Figuur 2.51 Maatregelen in Cruquiusgebied

2.5.2 Locatie 2 Nieuw-Vennep

2.5.2.1 Zuidtak Zuidtangent

De maatregelen zijn het gevolg van het verhogen van het waterpeil in een deel van de watergang:

- Een keerschot wordt geplaatst met daarin een stuw met een overstortbreedte van 0,50 m en overstortrand op NAP -5,77 m (0,40m boven het zomerpeil) (Mn-4). Deze stuw dient als noodafvoer omdat de duikerverbinding onder Venneperweg beperkte afmetingen heeft.
- het openen van een bestaande afsluiter in de duiker onder de Venneperweg (Mn-3).



Figuur 2.521 toevoegen deel van Nieuwkerkertocht aan peilvak GH-140.08A

2.5.2.2 Bedrijventerrein Spoorzicht

De maatregelen hier zijn het gevolg van het opheffen van een peilvak (aansluiting bij polderboezem) en de noodzaak om te voorkomen dat het gebied afwentelt op het naastgelegen akkerbouwgebied (peilvak GH-140.5.1):

- Twee bestaande stuwen worden dichtgezet (Mn-1a en Mn-1b);
- Stuw (Mn-2) wordt verwijderd.

Tijdens de werkzaamheden dient een toename van kwel voorkomen te worden. Hiervoor zullen maatregelen getroffen worden tijdens de uitvoering.



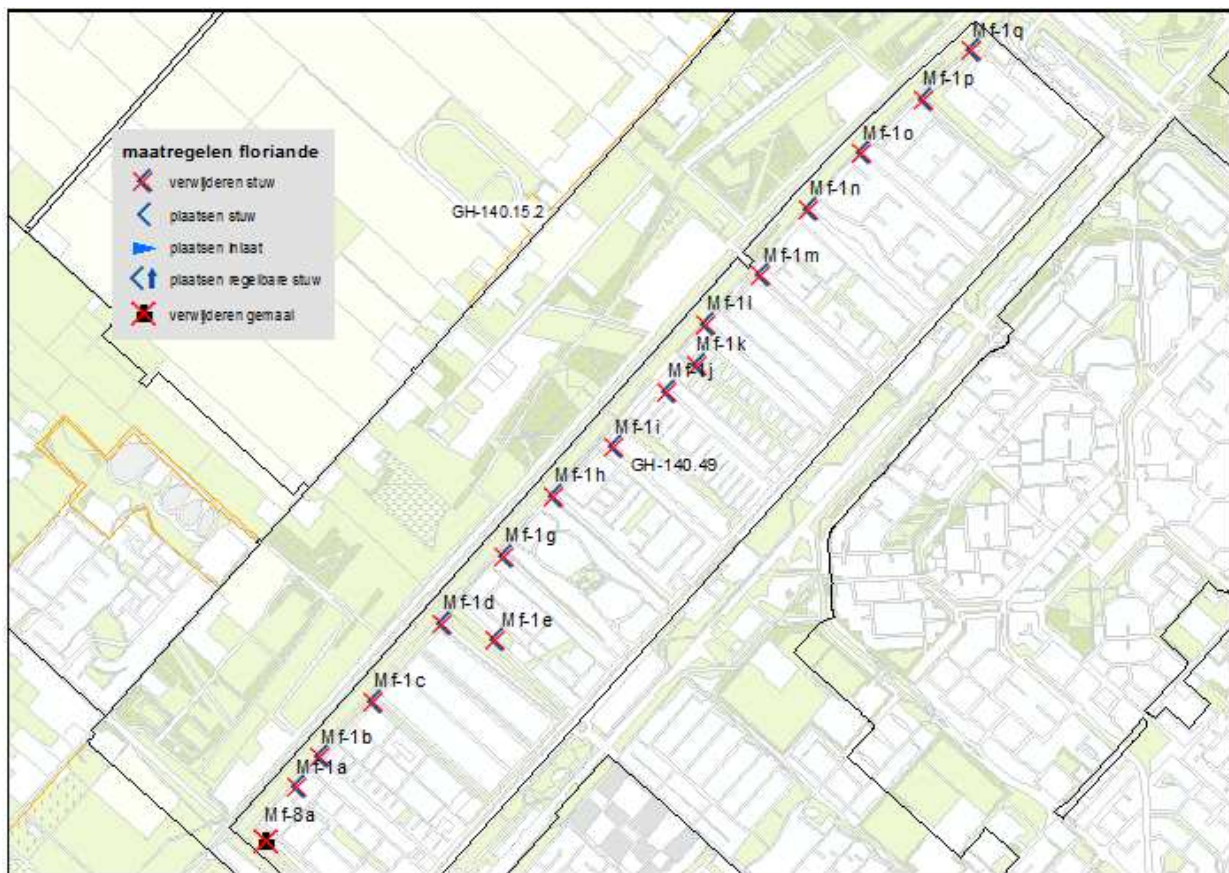
Figuur 2.522 maatregelen toevoegen peilvak 5.4 aan polderboezem

2.5.3 Locatie 3 Hoofddorp - Floriande

De maatregelen zijn het gevolg van het opheffen van hoogwatervak van de verdeelsloot (sloot langs de noordwestzijde begrenzing van de wijk) en het opheffen van het, overbodige, watercirculatieplan dat voor deze wijk is ingericht maar geen noodzaak of effect heeft.

- 16 stuwen worden verwijderd tussen de (voormalige) verdeelsloot en de dwarssloten (Mf-1a t/m 1p);
- het doorspoelgemaal wordt verwijderd (Mf-8a);
- de watergang bij de te verwijderen stuwen wordt geherprofileerd.

Tijdens de werkzaamheden dient een toename van kwel voorkomen te worden. Hiervoor zullen maatregelen getroffen worden tijdens de uitvoering.

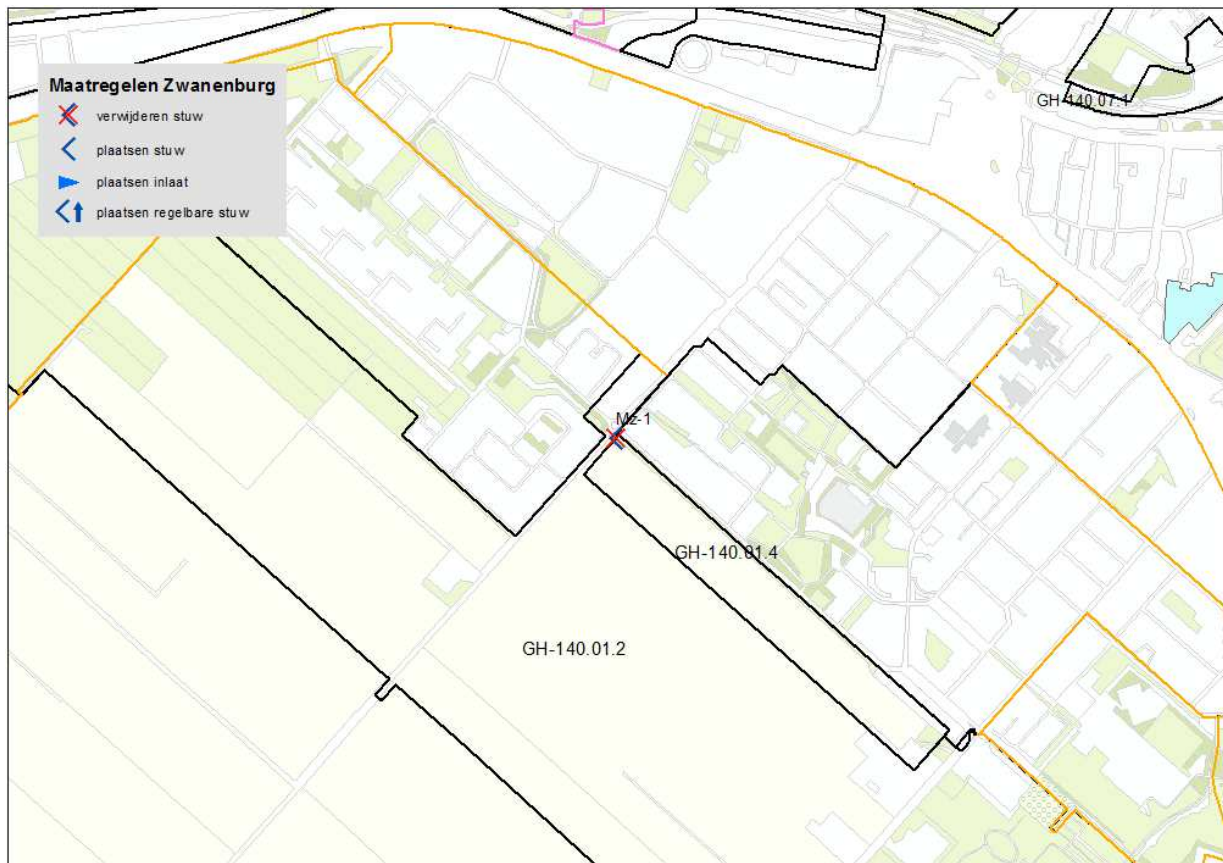


Figuur 2.53 maatregelen Floriande

2.5.4 Locatie 4 Zwanenburg

De maatregel aan de zuidwestzijde van de bebouwde kom is het gevolg van het opheffen van peilvak GH-140.01.4:

- het verwijderen van een stuw. (deze maatregel is reeds uitgevoerd)



Figuur 2.54 maatregel toevoegen GH-140.01.4 aan GH-140.01.2

3. Beleidskader (waarom gaan we het doen)

Dit project draagt bij aan de verwezenlijking van de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen. Reden voor dit project is het actualiseren van het peilbesluit voor de Haarlemmermeerpolder welke wettelijk verplicht, elke 10 jaar herzien moeten worden. Hiertoe is een ontwerp-peilbesluit opgesteld welke vanaf 30 augustus 2016 zes weken ter inzage heeft gelegen.

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft diverse wettelijke taken en opgaven op het gebied van waterkwantiteit en waterkwaliteit, zoals opgenomen in de Waterwet, het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) en de Europese Kader Richtlijn Water (KRW). Het hoogheemraadschap van Rijnland is verantwoordelijk voor het beheer van het oppervlaktewaterpeil in zijn beheergebied en is vanuit de Provinciale Waterverordening Rijnland verplicht de waterpeilen vast te leggen in een peilbesluit. Het Peilbesluit van november 2016 lost knelpunten in de Haarlemmermeerpolder op. Het projectplan dat voorligt en het projectplan t.b.v. Peilvak 3 vormen samen het pakket aan maatregelen het peilbesluit in de praktijk te realiseren. Rijnland voert dit uit op een kosteneffectieve manier, door goed te kijken naar de kosten en baten van maatregelen.

Van oudsher moeten peilbesluiten na 10 jaar worden herzien. Deze termijn kon door de provincie eenmalig met maximaal vijf jaar worden verlengd. Voor de Haarlemmermeer waren voor 62 peilvakken peilen vastgelegd in peilbesluiten, die niet allemaal dezelfde herzieningstermijn hadden.

Omdat er in de polder sprake is van één integraal watersysteem, is de Haarlemmermeerpolder nu in één peilbesluit behandeld. Door het peilbesluit te herzien beschikt Rijnland weer over een actueel peilbesluit.

4. Projectuitvoering (hoe gaan we het doen)

De werkzaamheden omvatten het verwijderen van 21 stuwen, het realiseren van 7 inlaten, 2 handstuwen en 1 automatische stuw. Verder worden er 4 bestaande stuwen aangepast.

De werkzaamheden vinden plaats op verschillende locaties en onder verschillende omstandigheden. Dit is per locatie en type maatregel uiteengezet in hoofdstuk 4.4

4.1 Uitgevoerde onderzoeken

De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd: zie ook (toelichting op) het ontwerp Peilbesluit Haarlemmermeerpolder.

- Flora en fauna: Er is een quickscan voor flora en fauna uitgevoerd, hieruit zijn geen speciale soorten gekomen.
- Bodemonderzoek: er is geen bodemonderzoek uitgevoerd. Afhankelijk van de uitvoeringsmethode wordt indien nodig door de aannemer een grond-, of waterbodemonderzoek uitgevoerd.
- NGE onderzoek (Niet Gesprongen Explosief): er zijn bureaustudies uitgevoerd waaruit blijkt dat de kans op niet gesprongen explosieven nihil is. Afhankelijk van de uitvoeringsmethode, benodigde werkruimte en definitief ontwerp wordt, indien nodig, door de aannemer een aanvullend NGE onderzoek uitgevoerd.
- Klic- oriëntatiemelding: er is onderzocht waar kabels en leidingen aanwezig zijn.

De uitkomsten van deze onderzoeken worden tijdens de uitvoering in acht genomen en waar nodig zal, afhankelijk van de uitvoeringsmethode, extra onderzoek worden uitgevoerd.

4.2 Uitgangspunten

4.2.1 Planning

De maatregelen worden uitgevoerd het eerste en tweede kwartaal van 2018. Uitgangspunt is dat de werkzaamheden voor het derde kwartaal van 2018 zijn uitgevoerd.

4.2.2 Aanbesteding

De werkzaamheden zullen worden uitgewerkt in een werkschrijving/Programma Van Eisen (PVE). Hiermee zullen de werkzaamheden aanbesteed worden conform het geldende aanbestedingsbeleid van Rijnland.

4.2.3 Randvoorwaarden

- De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform de uitvoeringsregels van het Rijnlandse beleid. Dit betekent dat er onder andere gewerkt wordt conform de gedragscode flora en faunawet voor Waterschappen 2012.
- Vanuit de Keur- en uitvoeringsregels van Rijnland gelden regels voor de in dit projectplan opgenomen werkzaamheden. De Uitvoeringsregels kan een zorgplicht, een Algemene regel en een Beleidsregel bevatten.
 - o De zorgplicht geldt voor eenvoudige werkzaamheden met weinig risico.

- In de Algemene regel staan voorwaarden voor activiteiten met een beperkt risico.
 - In de Beleidsregel staan voorwaarden voor activiteiten met een groter risico.
- Afhankelijk van het type maatregelen wordt voor de wijziging van de functie een omgevingsvergunning voor het 'uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden' aangevraagd. Dit gaat in overleg met de gemeente Haarlemmermeer.
- Bouw- en materiaalbedrijven moeten rekening houden met hoogtebeperkingen bij het gebruik van bouwkransen in de regio Schiphol. Deze staan in het Luchthaven-indelingbesluit Schiphol.
- Het werken aan de particuliere duikers (inlaten) gebeurt in overleg met de eigenaren die na uitvoering het eigendom en beheer overnemen. In samenspraak met de eigenaren wordt een overdrachtsdocument opgesteld.
- Bij het verwijderen en werken aan stuwen in Floriande, Cruquius en Nieuw Vennep worden maatregelen getroffen om optreden van (zoute) kwel te voorkomen.
- De uitvoering van de maatregelen dienen zo min mogelijk hinder. Alle maatregelen worden uitgevoerd zodat ze zo min mogelijk hinder opleveren of effect hebben op de (agrarische) bedrijfsvoering.
- Het automatiseren van stuwen gebeurt conform de standaard eisen van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

4.2.4 Legger

Door de werkzaamheden uit dit projectplan, zullen een aantal zaken in het veld wijzigen ten opzichte van de legger. Na uitvoering van dit project worden de aanpassingen doorgegeven aan de afdeling Monitoring van het Hoogheemraadschap van Rijnland. De wijzigingen zullen vervolgens met een reguliere herzieningsronde van de legger worden aangepast.

4.3 Realisatie

De exacte uitvoeringswijze wordt door de nog te selecteren aannemer in overleg met Rijnland bepaald. De werkzaamheden vinden plaats vanaf zowel particulier als openbaar terrein.

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt contact opgenomen met de direct omliggende omwonenden om de planning en de werkzaamheden toe te lichten. In onderstaande tabel is de aard van de werkzaamheden per locatie en type maatregel toegelicht. Tevens is de communicatie aanpak per maatregel omschreven.

4.3.1 Communicatie aanpak

Locatie	maatregel	Type werkzaamheden	Aard van werkzaamheden	Communicatie aanpak
1 Cruquius	<i>Mc-1a t/m 1g</i>	Aanbrengen 7 inlaten in bestaande duikers (diameter 200 mm) in perceelsloten direct ten zuidoosten van de Spaarnetocht T.h.v. maatregel 1a dient ook een duiker aangelegd te worden. T.h.v. maatregel 1g dient ook een dam(wand) aangebracht te worden met inlaat (diameter 200 mm)	Gebruik van handmachines. Bereikbaarheid van locatie wordt vooraf onderzocht. Uitvoering in afstemming met eigenaar.	Keukentafelgesprek met eigenaar betreffende bereikbaarheid, uitvoering en overdracht. Er dient een overdrachtsdocument te worden opgesteld
	<i>Mc-3, Mc-4 en Mc-5a</i>	3 stuwen verwijderen	Gebruik van graafmachine.	Communicatie via brief naar omgeving. Afstemming met gemeente over bereikbaarheid locatie en eventuele verkeersmaatregelen
	<i>Mc-2</i>	1 handmatige stuw vervangen door 1 automatische stuw	Gebruik van graafmachine. Aanvullende landmetingen en grondonderzoeken. Laden en lossen materieel.	Communicatie via brief naar omgeving. Afstemming met provincie en gemeente over bereikbaarheid locatie en eventuele verkeersmaatregelen. Communicatie en afstemming met bus vervoerder.
	<i>Mc-5b</i>	1 stuw, hand regelbaar, plaatsen	Gebruik van graafmachine.	Keukentafelgesprek met eigenaar betreffende bereikbaarheid, uitvoering en overdracht. Er dient een overdrachtsdocument te worden opgesteld

2 Nieuw-Vennep	<i>Mn-4</i>	1 keerschot plaatsen met daarin nieuwe stuw	Gebruik van graafmachine.	Communicatie via brief naar omgeving. Afstemming met gemeente over bereikbaarheid locatie en eventuele verkeersmaatregelen
	<i>Mn-3</i>	1 bestaande afsluiter openen in duiker onder de Vennepeweg	Kleine ingreep	Geen communicatie benodigd
	<i>Mn-1a en Mn-1b</i>	2 stuwen dichtzetten	Kleine ingreep	Geen communicatie benodigd
	<i>Mn-2</i>	1 stuw verwijderen	Gebruik van graafmachine.	Communicatie via brief naar omgeving. Afstemming met gemeente over bereikbaarheid locatie en eventuele verkeersmaatregelen
3 Hoofddorp - Floriande	<i>Mf-1a t/m 1p</i>	16 stuwen verwijderen tussen de (voormalige) verdeelsloot en de dwarsloten	Gebruik van graafmachine.	Communicatie via brief naar omgeving. Persoonlijke communicatie bij raakvlak met achtertuinen. Afstemming met gemeente over bereikbaarheid locatie en eventuele verkeersmaatregelen
	<i>Mf-8a</i>	1 doorspoelgemaal verwijderen	Gebruik van graafmachine.	Communicatie via brief naar omgeving. Afstemming met gemeente over bereikbaarheid locatie en eventuele verkeersmaatregelen
4 Zwanenburg		1 stuw verwijderen	Is reeds verwijderd	Niet van toepassing

4.4 Samenwerking

Het ontwerp peilbesluit is in een eerdere fase met gemeente, provincie en eigenaren afgestemd. Alle maatregelen vinden plaats conform het vastgestelde peilbesluit. Het voorliggend projectplan geeft hiervoor het grotere kader.

Alvorens de werkzaamheden beginnen zal er opnieuw contact gezocht worden met de direct omliggende bewoners en de aanwonenden. Uitvoering van de werkzaamheden gebeurt via de nog te selecteren aannemer. Met de aannemer wordt een contract afgesloten waarin afspraken staan ten aanzien van het afstemmen met de omgeving.

4.5 Graven en dempen

Er is geen sprake van dempen of graven van oppervlaktewater.

4.6 Onderhoud

Met uitzondering van de inlaten die in de Cruquiuspolder worden gerealiseerd worden alle kunstwerken door Rijnland onderhouden en beheerd. De inlaten in de Cruquiuspolder zijn eigendom van en worden beheerd door de betreffende grondeigenaren.

5. Consequenties voor derden en beperking nadelige effecten

De realisatie van het project heeft naar verwachting geen of slechts tijdelijke invloed op de omgeving. Bij de uitvoering van de werkzaamheden en het vervangen van het waterstaatswerk worden belangen van derden in het oog gehouden en waar mogelijk worden nadelige effecten zo veel als mogelijke beperkt.

5.1 Impact op de omgeving

De uitvoering van het project zorgt in de openbare ruimte voor overlast. Te denken valt aan een tijdelijke afsluiting van de weg voor de uitvoeringswerkzaamheden, en rondom de bouwlocatie voor de direct aanwonenden. Daarnaast zijn er vervoersbewegingen voor de aan- en afvoer van materialen.

De werkzaamheden worden voorafgaand aan de uitvoering afgestemd met de eigenaren, direct omwonenden en de gemeente Haarlemmermeer. Op deze wijze worden bewoners en belanghebbenden tijdig geïnformeerd.

Daarnaast wordt in overleg met de omliggende terreineigenaren beperkingen gesteld aan het gebruik van eigendommen om mogelijke schade, gevaarlijke situaties en overlast zo veel als mogelijk te voorkomen.

5.2 Beperking nadelige effecten

Teneinde nadelige effecten te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken wordt rekening gehouden met diverse belangen.

- In een vroeg stadium is de uitvoering van het project afgestemd met de gemeente, de provincie en particulieren. Tevens is overleg gevoerd met de nutsbedrijven en andere belanghebbenden.
- Schade aan aanwezige beschermde flora en fauna wordt voorkomen door te werken volgens de 'gedragscode flora- en faunawet voor waterschappen' en daarop gebaseerde werkprotocollen van Rijnland. In die werkprotocollen flora- en faunawet staat hoe in de praktijk moet worden omgegaan met de Flora- en Faunawet en de daarin opgenomen zorgplicht. Aanvullend daarop worden toegesneden ecologische werkprotocollen gevolgd bij de uitvoering. Alle daarin beschreven maatregelen zorgen ervoor dat er geen nadelige effecten zijn voor beschermde flora en fauna, waardoor er geen ontheffing ingevolge de Flora- en faunawet nodig is.
- Bij de uitvoering van het werk wordt waar mogelijk overlast voor recreatie veel mogelijk voorkomen. Waar dit niet mogelijk is, zal zo goed mogelijk worden gecommuniceerd met bebording dat er sprake is van stremming.
- Bestaande bebouwing en objecten kunnen blijven gehandhaafd, tenzij deze illegaal aanwezig zijn. Werkzaamheden mogen geen schade toebrengen aan bebouwing of wegen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt de staat van gebouwen en wegen binnen de invloedzone van het te realiseren werk opgenomen.
- Er zal overdag worden gewerkt en niet in het weekend of tijdens feestdagen.

5.3 Nadeelcompensatie

Vanwege eventuele schadelijke effecten die gepaard gaan met de uitvoering of realisatie van dit project staat het een ieder vrij om met een beroep op artikel 7.14 van de

Waterwet en de nadeelcompensatieverordening van Rijnland bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden een gemotiveerd en onderbouwd verzoek in te dienen vanwege geleden schade. Dit nadeelcompensatieverzoek wordt door middel van een aparte procedure in behandeling genomen. Na het indienen van het nadeelcompensatieverzoek wordt deze beoordeeld en wordt bezien of er recht bestaat op een tegemoetkoming in de geleden schade.

In plaats van het beperken van schade door middel van een eventueel toe te kennen schadevergoeding kan ook een minnelijke regeling worden getroffen. Rijnland zal hierbij eventueel aansluiting zoeken bij door Rijnland opgestelde nadeelcompensatierichtlijnen.

6. Besluitvormingsprocedure

Dit projectplan is een besluit op grond van de Algemene wet bestuursrecht. Dit besluit is voorbereid door toepassing van titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht.

Het verloop van de procedure op grond van titel 4.1 ziet er als volgt uit:

Dit projectplan is namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden vastgesteld. De vaststelling van dit projectplan is bekendgemaakt in het digitale Waterschapsblad. Het projectplan is in werking getreden na deze bekendmaking. Vervolgens kan gedurende een periode van zes weken door belanghebbenden schriftelijk bezwaar worden ingediend tegen het projectplan bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland. Indien bezwaar wordt ingediend volgt een bezwaarschriftenprocedure die uitmondt in een heroverweging van het projectplan door het college van dijkgraaf en hoogheemraden. Uit deze heroverweging volgt een gegrond of een ongegrondverklaring van het bezwaar. Tegen een beslissing op bezwaar kunnen belanghebbenden beroep instellen bij de rechtbank Den Haag.

7. Bijlagen

Bijlage 2 Documentenlijst

Titel	Registratienummer Corsa
Peilbesluit 'Haarlemmermeerpolder'	16.033289
Toelichting op het peilbesluit 'Haarlemmermeerpolder'	16.042530

Bijlage 3 Tabel met GIS-code

Locatie	Maatregel#	Peilvak	Maatregel	Opmerkingen	GIS-code/objectnummer
1 Cruquius	Mc-1a t/m g	GH-140.13	inlaat met handbediende afsluiter plaatsen	diameter 200mm	
	Mc-2	GH-140.13	Vervangen stuw door automatisch regelbare stuw	breedte 2,5 m Mogelijk stuw Mc-3 gebruiken en automatiseren	180-056-00622
	Mc-3	GH-140.13	stuw verwijderen	hergebruiken bij Mc-2	180-056-00607
	Mc-4	GH-140.13	stuw verwijderen		180-056-00311
	Mc-5a	GH-140.13	stuw verwijderen		180-056-00324
	Mc-5b	GH-140.15.2	handbediende stuw plaatsen		
2 Nieuw-Vennep	Mn-4	GH-140.07.1	keerschot met nieuwe stuw plaatsen	overstortbreedte 0,50 m Overstortrand NAP -5,77	
	Mn-3	GH-140.08A	bestaande afsluiter openen in duiker		180-033-00125 (?)
	Mn1a	GH140.05.1	stuw dichtzetten		180-056-00297
	Mn1b	GH-140.00/ GH-140.06.4	stuw dichtzetten		180-056-00619
	Mn-2	GH-140.00/ GH-140.06.4	stuw verwijderen		180-056-00620
3 Hoofddorp - Floriande	Mf-1a t/m 1p	GH-140.49	stuw verwijderen en watergang ter plaatsen verbreden	Door de aanwezigheid van de stuwen is er verlanding opgetreden nabij de stuwen. Dit materiaal zal worden verwijderd tegelijk met de stuwen.	180-056-00344 180-056-00343 180-056-00342 180-056-00341 180-056-00340 180-056-00339 180-056-00338 180-056-00337 180-056-00336 180-056-00333 180-056-00332 180-056-00331 180-056-00330 180-056-00329 180-056-00328 180-056-00345
	Mf-8a	GH-140.49	Doorspoelgemaal verwijderen		180-036-00092
4 Zwanenburg	Mz-1	GH-140.01.4	Verwijderen stuw		180-056-00290