

PROJECTPLAN WATERWET (INLAATVOORZIENING TWEEMANSPOLDER)

Voorzien in waterbehoefte Tweemanspolder d.m.v. automatische inlaatvoorziening

Definitief

in opdracht van:	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
contactpersoon:	W. van Herk
adres:	Maasboulevard 123 3063 GK Rotterdam
projectnummer:	XX
projectleider:	W. van Herk
auteur:	W. van Herk
datum:	06 januari 2015
referentie:	XX
status:	definitief

Paraaf voor akkoord:

Wouter van Herk – Technische Specialist Watersystemen

INHOUD

1	PROJECTBESCHRIJVING	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Probleemstelling	3
1.3	Locatiekeuze	4
1.4	Doel van het project.....	4
1.5	Projectresultaat.....	4
1.6	Locatiegegevens	5
2	RANDVOORWAARDEN WET- & REGELGEVING.....	6
2.1	Voorkoming en/of beperking van wateroverlast en waterschaarste	6
2.2	Bescherming van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem.....	6
2.3	Maatschappelijke functies van het watersysteem	6
3	PLAN VAN AANPAK EN PLANNING.....	7
3.1	Werkzaamheden	7
3.2	Uitvoeringsaspecten	7
4	NADELIGE OMGEVINGSASPECTEN EN BELANGHEBBENDEN	8
4.1	Nadelige omgevingsaspecten en oplossingen	8
4.2	Belanghebbenden.....	9
5	VERGUNNINGEN EN VOORSCHRIFTEN.....	10
5.1	Omgevingsvergunning.....	10
5.2	Voorschriften HHSK	10
6	PROCEDURE	11
7	BIJLAGEN (GEEN)	

1 PROJECTBESCHRIJVING

1.1 Aanleiding

In het peilbesluit Tweemanspolder (vastgesteld 30 maart 2011) is voor het peilgebied Tweemanspolder-Zuid een flexibel peil vastgesteld van -5,95 tot -6,06 m NAP. De sturing op het peil in de Tweemanspolder-Zuid gebeurde ten tijde van het peilbesluit voornamelijk door uitmalen van het overschot aan water (kwel en neerslag), aangezien de Tweemanspolder een zogenaamde kwelpolder is. Alleen in tijden van droogte was het nodig op provisorische wijze water in te laten bij gemaal J.J. de Graeff.

De molenviergang in Tweemanspolder-Zuid is in 2011 gerenoveerd. De molens zijn in oude glorie hersteld en de maalcapaciteit van de molens is daarmee ook teruggebracht op het originele niveau. Sindsdien is het niet alleen in droge periodes nodig om water aan te voeren naar de Tweemanspolder-Zuid, maar ook dikwijls tijdens het draaien van de molens (tweemaal per maand). Het aanvoeren van water naar Tweemanspolder-Zuid is nu zo vaak nodig dat een deugdelijke aanvoervoorziening nodig is om het in het peilbesluit vastgestelde peil in de Tweemanspolder-Zuid te kunnen voeren.

1.2 Probleemstelling

De inlaatvoorziening in de Tweemanspolder-Noord is niet toereikend om het in het peilbesluit vastgestelde peil te handhaven. Deze inlaat kan op volle capaciteit nog maar net voor voldoende water voor het noordelijke deel van de polder zorgen. Om water aan te voeren naar de Tweemanspolder-Zuid is een technische kunstgreep nodig waardoor water vanuit de Rotte via de pomp van gemaal J. J. de Graeff de Tweemanspolder-Zuid instroomt. Aangezien het gemaal is daar niet op is ontworpen is deze ingreep ongewenst. Een deugdelijke aanvoervoorziening ontbreekt.

1.3 Locatiekeuze

Op 5 december 2012 is er een interne memo opgesteld m.b.t. de meest gunstige locatie(s) voor het realiseren van een inlaatvoorziening. Hierbij zijn voor een zestal locaties de diverse positieve en negatieve aspecten beoordeeld. De locatie met de **hoogste score** (meest gunstig) is de **locatie bij gemaal J.J. de Graeff**.

locatie	KE1	KE2	KE3	KE4	KT1	BO1	BO2	BO3	BO4	IN1	IN2	IN3	IN4	aantal +	aantal -	saldo
Inlaat TMPN	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	+	8	5	3
Gemaal De Graeff	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	12	1	11
Molenviergang	+	+	+	-	+	+/-	-	-	+	-	-	-	-	6	8	-2
Koornmolengat	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+/-	+	+	10	4	6
Hennipsloot	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	6	7	-1
Ringvaart	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	4	9	-5

Figuur 1: Locaties scores inlaatvoorziening

Voordelen:

- bereikbaarheid, goed gelegen aan de openbare weg;
- locatie is in eigendom van HHSK
- elektriciteitsvoorziening aanwezig
- data voorziening aanwezig
- mogelijke aanpassing van bestaande (uitstroom)voorzieningen goedkoper dan geheel nieuwe inlaat;
- gunstige locatie vanuit het oogpunt van vismigratie.

Nadelen:

- sturing op verbetering van de waterkwaliteit in de Tweemanspolder is gering door inlaat vanuit de Rotte, en het water in de zuidelijke uiteinden van de watergangen wordt niet ververs;

1.4 Doel van het project

Na uitvoering van de werkzaamheden kan de Molenviergang daadwerkelijk draaien zoals overeengekomen met de Stichting tot Instandhouding van de Molenviergang. HHSK zorgt voor de (automatische) bediening van de inlaat en zal de inlaatvoorziening ook in eigendom beheren en onderhouden.

1.5 Projectresultaat

1. Het realiseren van een inlaatvoorziening op op de bestaande uitstroomvoorziening van gemaal J.J. de Graeff.
2. De inlaatvoorziening dient automatisch en op afstand bedienbaar te zijn.

1.6 Locatiegegevens

De projectlocatie, bevindt zich binnen de grenzen van de gemeente Zuidplas in Zevenhuizen, Molenviergang 10, 2761BK. (Tegenover klappolder Bleiswijk.) De grond op de locatie van het gemaal J.J. de Graeff is in eigendom van HHSK. De waterkering ter plaatse is in eigendom van Recreatieschap Rottemeren (hierin bevinden zich de persleidingen en het uitstroomhoofd). Het gemaal J.J. de Graeff slaat uit op de Rotte.



Figuur 2: Locatie bestaand gemaal (rood omcirkeld) & projectlocatie; (Bron: GeoWeb HHSK)

Tabel 1.1 Kadastrale gegevens

gemeente	plaats	perceel	eigenaar
Zuidplas	Zevenhuizen	ZVH02A 01262G0000	HHSK
Zuidplas	Zevenhuizen	VH02A 01223G0000	RECREATIESCHAP ROTTEMEREN

2 RANDVOORWAARDEN WET- & REGELGEVING

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

2.1 Voorkoming en/of beperking van wateroverlast en waterschaarste

Om optimaal waterbeheer in de Tweemanspolder te kunnen garanderen werkt HHSK aan een verbetering van het watersysteem. Met het realiseren van een inlaatvoorziening zal de Tweemanspolder ook in de toekomst door de diverse belanghebbenden optimaal kunnen worden gebruikt.

De inlaatvoorziening is hoofdzakelijk bedoeld om waterschaarste in droge periodes te voorkomen. De inlaatvoorziening werkt niet mee aan het voorkomen of beperken van wateroverlast.

Ten gevolge van de werkzaamheden is geen vergrote kans op wateroverlast tijdens de uitvoering. De bestaande situatie blijft tijdens de uitvoering zoveel als mogelijk intact. Daarnaast leiden de werkzaamheden niet tot waterschaarste in de Tweemanspolder..

2.2 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 zullen worden, zijn standaard materialen die in 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 een eventuele bouwkuip is geregeld in het besluit 'Lozen buiten inrichtingen'.

De waterkwaliteit in de Tweemanspolder is vergelijkbaar met het water vanuit de Rotte, in dit opzicht zal de inlaatvoorziening geen bijdrage leveren aan het verbeteren van de waterkwaliteit.

De inlaatvoorziening maakt het wel mogelijk dat vissen, tijdens het inlaten van water, kunnen migreren vanuit de Rotte naar de Tweemanspolder. Voor migratie van vissen heeft het de voorkeur, water in te laten op dezelfde locatie als waar water wordt uitgemalen. Dit is een verbetering voor het functioneren van het ecosysteem.

2.3 Maatschappelijke functies van het watersysteem

De huidige maatschappelijke functies op of rondom het gemaal en in de Tweemanspolder worden niet beïnvloed door de aanleg van de nieuwe inlaatvoorziening..

3 PLAN VAN AANPAK EN PLANNING

3.1 Werkzaamheden

Voor de realisatie van de inlaatvoorziening zijn er werkzaamheden noodzakelijk aan de uitstroomvoorziening van gemaal J.J. de Greaff. Deze werkzaamheden zullen geen invloed hebben op de inzetbaarheid van dit gemaal tijdens periode(n) van neerslag. Ook dient er elektriciteit te worden afgetakt en een datakabel te worden gelegd naar de inlaatvoorziening. Deze voorzieningen zullen vanuit het gemaal worden gerealiseerd en zullen dus niet direct aangesloten worden op een openbaar netwerk.

3.2 Uitvoeringsaspecten

Bij de aanleg van de inlaatvoorziening wordt er gewerkt in de kernzone van waterkering (ROT047). De werkzaamheden zullen echter beperkt blijven tot een werkgat van circa 2mx2m. Er zullen voorzieningen worden getroffen zodat het werkgat te allen tijde kan worden gedicht waardoor de stabiliteit van de waterkering nooit in gevaar komt. Aan het eind van iedere werkdag dient het werkgat ook weer gesloten te worden om ieder risico te vermijden. Tijdens de werkzaamheden kan zich enige geluids- of verkeershinder voordoen. Met deze hinder wordt rekening gehouden en tot een minimum worden beperkt. In de directe nabijheid van de nieuwe inlaatvoorziening zijn geen opstallen (omwonenden) aanwezig.

De uitvoering van de werkzaamheden staat gepland in 2015. De werkzaamheden kunnen starten, nadat dit projectplan is vastgesteld en de benodigde vergunningen zijn verleend.

4 NADELIGE OMGEVINGSASPECTEN EN BELANGHEBBENDEN

4.1 Nadelige omgevingsaspecten en oplossingen

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

Waterhuishouding

De inlaatvoorziening heeft geen nadelige effecten op de waterafvoer (capaciteit) door gemaal J.J. de Graeff.

Waterscheiding

Het risico op het ontstaan van schade aan de waterkering door de werkzaamheden is nihil. Na realisatie van de inlaatvoorziening wordt de waterkering hersteld door het aanvullen van het werkgat met klei.

Bereikbaarheid

De locatie is zoals gebruikelijk over het fietspad te bereiken. (Via Klappolder Bleiswijk.)

Nutsvoorzieningen

Er is reeds d.m.v. een KLIC vastgesteld dat er geen kabels en leidingen aanwezig zijn op de projectlocatie. De nieuw te realiseren aansluitingen zullen volledig vanuit het gemaal worden gerealiseerd.

Bodem

Er zijn op de betreffende locatie geen verontreinigingen bekend.

Explosieven

Gelet op de reeds bestaande voorzieningen en de aanlegdiepte van de nieuwe inlaatvoorziening, is een onderzoek naar NGE niet relevant.

Natuur

Gelet op de aanlegdiepte van de inlaatvoorziening en de locatie van de voorgenomen werkzaamheden zijn er geen negatieve effecten te verwachten op flora en fauna.

Archeologie

Gelet op de reeds bestaande voorzieningen, de aanlegdiepte en de (beperkte) omvang van de werkzaamheden, voor de nieuwe inlaatvoorziening, is een onderzoek naar archeologische sporen niet relevant en vanuit de wet- en regelgeving ook niet vereist.

Geluid

Door de inlaatvoorziening te realiseren zal er geen significante toename zijn van geluid.

4.2 Belanghebbenden

Direct belanghebbenden

HHSK, de Stichting tot Instandhouding van de Molenviergang en agrariërs zijn de enige direct belanghebbende bij de inlaatvoorziening in de Tweemanspolder.

Verkeer

Tijdens de realisatie van de nieuwe inlaatvoorziening ondervindt het fiets-, voet- en (bestemmings)beheerverkeer mogelijk enige hinder. (Met name aan en afvoer van materiaal en materieel.) Deze hinder zal tot een minimum worden beperkt. Aangezien de werkzaamheden voornamelijk op eigen terrein plaats vinden, is de te verwachten overlast minimaal.

Wegbeheerder

Het gemaal J.J. de graaf is gelegen langs een fietspad "Korenmolengat" te Zevenhuizen. Het fietspad is in beheer van de gemeente Zuidplas. Indien tijdelijk geen verkeer mogelijk is over het fietspad dient de aannemer hiervoor tijdelijk toestemming/vergunning te verkrijgen van de gemeente Zuidplas.

5 VERGUNNINGEN EN VOORSCHRIFTEN

5.1 Omgevingsvergunning

Voor de aanleg van een inlaatvoorziening is geen omgevingsvergunning benodigd.

5.2 Voorschriften HHSK

De werkzaamheden zoals beschreven in dit projectplan, dienen te voldoen aan de onderstaande voorschriften zoals opgesteld door het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard.

1. De werkzaamheden mogen pas uitgevoerd worden als het projectplan van rechtswege onherroepelijk is geworden.
2. Het waterkerend vermogen en de stabiliteit van de waterscheiding mogen niet worden verminderd. De sterkte en stabiliteit van de waterscheiding moeten tijdens de uitvoering en na het gereedkomen van het werk voortdurend zijn gewaarborgd.
3. Door de aanleg van de inlaatvoorziening mag de bestaande waterhuishouding niet worden gewijzigd. De bestaande waterpeilen moeten worden gehandhaafd.
4. Daar waar geen verharding aanwezig is, moeten ontgravingen in de waterscheiding, het talud en het maaiveld direct na het beëindigen van de werkzaamheden worden ingezaaid met een daartoe geschikt graszaadmengsel dat ter goedkeuring is voorgelegd aan HHSK.
5. Beschadigde terrein- en wegverhardingen moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld.
6. Alle voor het uitvoeren van de werken nodige ontgravingen moeten tot een minimum worden beperkt en onmiddellijk na het gereedkomen worden aangevuld. Het aanvullen mag alleen plaatsvinden met kleihoudende grond. Elke laag moet afzonderlijk zorgvuldig mechanisch worden verdicht. Een laag mag, na verdichting, niet dikker zijn dan 0,40 m.
7. De werkzaamheden moeten zodanig worden uitgevoerd, dat daardoor niet meer dan strikt noodzakelijke hinder voor het verkeer op de weg wordt veroorzaakt.

6 PROCEDURE

De procedure die gevolgd wordt voor dit projectplan is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 Algemene wet bestuursrecht.

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.

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.