

BEHEER EN ONDERHOUDSPLAN

KREKEN KWEKEN: gemaal Trouw



Opdrachtgever

Gemeente Voorne aan Zee

Status

Definitief

Project

Kreken Kweken

Versie

2.0

Kreek

Gemaal Trouw

Datum

03-03-2026

Auteur

Beheer in Ontwikkeling

Inleiding

Project Kregen Kweken

Het project Kregen Kweken is een samenwerkingsproject van de gemeenten op Voorne-Putten en het waterschap Hollandse Delta. Voor het project is subsidie verkregen van de provincie Zuid-Holland en de voormalige stadsregio Rotterdam. Doelstelling van het project is de oude kregen op Voorne-Putten in ere herstellen. In de afgelopen eeuwen zijn de kregen vrijwel geheel uit beeld verdwenen door inpoldering en het rechte trekken van de kronkelige loop. Door steile oevers te vervangen door natuurvriendelijke oevers, ontstaat een meer natuurlijke begroeiing en worden de kregen weer herkenbaar in het landschap. Met de aanleg van de natuurvriendelijke oevers wordt een bijdrage geleverd aan de realisatie van het Natuur Netwerk Nederland. Dit netwerk zorgt ervoor dat natuurgebieden met elkaar verbonden worden en dat dieren van het ene natuurgebied naar het andere kunnen migreren. De natuurvriendelijke oevers leveren tevens een bijdrage aan extra waterberging, een betere waterkwaliteit, een afwisselender en mooier landschap en meer recreatie.



Samenwerkingsovereenkomst

Voor het onderhoud van de ecologische zones van het project Kreeken Kweken is op 16 maart 2018 een samenwerkingsovereenkomst ondertekend tussen de gezamenlijke gemeenten van Voorne-Putten en het waterschap. Dit in samenspraak met de Land en Tuinbouw Organisatie (LTO). In deze samenwerkingsovereenkomst zijn de afspraken en randvoorwaarden met betrekking tot het beheer en onderhoud van de ecologische oevers, steppingstones en laarzenpaden vastgelegd.

Belangrijke afspraken die hier in zijn opgenomen zijn:

1. Het onderhoud van de ecologische oevers, steppingstones en laarzenpaden wordt bij de aanleg van de ecologische zones vastgelegd in een beheer- en onderhoudsplan. Dit plan wordt afgestemd met de eigenaren van de aan de ecologische zone grenzende percelen.
2. Langs de grens van de agrarische percelen zal een strook van 1 meter bloemrijk grasland worden opgenomen dat minimaal 1 keer per jaar zal worden gemaaid.
3. De ecologische zones zullen minimaal 1x per jaar voor de bloei worden geschouwd op opschot van bomen en de aanwezigheid van distels, Jacobskruiskruid, berenklaauw en bitterzoet.
4. Na het schouwen of na melding zullen de bovengenoemde onkruiden en opschot van bomen zo spoedig mogelijk, in ieder geval voor bloei / zaadzetting verwijderd worden.

Dit *Beheer- en Onderhoudsplan* beschrijft de benodigde onderhoudswerkzaamheden en de wijze van beheer en onderhoud om zowel te voldoen aan de samenwerkingsovereenkomst als de gestelde ecologische doelen. Het onderhoud ingevolge de samenwerkingsovereenkomst m.b.t. het onderhoud van de ecologische zones zal gecoördineerd plaatsvinden tussen de gezamenlijke gemeenten van Voorne-Putten en het waterschap.

De locatie

Vanaf het gemaal Trouw, aan de Kanaaldijk West, gemeente Brielle en Hellevoetsluis, loopt de Strijpsche Wetering. Links ligt een watergang parallel aan de Kanaaldijk, en haaks op het gemaal is langs de Strijpsche Wetering een nevengeul gegraven (verbonden met 2 duikers met de hoofdwatergang), alsmede een natuurvriendelijke oever.

Specificatie van locatie		
	Hoeveelheid	Opmerkingen
Algemeen		
Natuurvriendelijke oever; rietmoeras	4.500 meter	Een deel langs de hoofdwatergang, zijwatergang en beide oevers van de nevengeul
Vegetatie		
Natuurlijke successie, struweel	75 m ²	Ter afscherming van de ijsvogelwand
Kunstwerken of beschoeiing		
Duikers	2	Ø 600 mm
Watersysteem		
Zomer- en winterpeil	-2,40 m	t.o.v. NAP

Onderhoudsmaatregelen

Algemeen

- De gedragscode Soortenbescherming bestendig beheer en onderhoud 2025 van de unie van waterschappen is van toepassing.
- Het perceel is bereikbaar voor onderhoud en afvoer maaisel.
- Het perceel wordt meermalen geschouwd op de aanwezigheid van Distels, Jacobskruiskruid, (reuze) berenklaauw en bitterzoet. Deze worden voor de bloei/zaadzetting verwijderd.

Locatie specifiek

Op basis van de beheertabel¹ zijn de onderhoudsmaatregelen benoemd voor deze locatie. De 'kleur op kaart' komt overeen met de overzichtskaart en dwarsdoorsneden.

Voor de reguliere onderhoudsmaatregelen en de groot onderhoud maatregelen zijn de volgende tabellen leidend. Echter kan de ontwikkeling van de natuur of bij het ontstaan van overlast, in onderling overleg met de eigenaren van de aanliggende percelen, aanleiding zijn om hier van af te wijken.

¹ Zie bijlage 4 van de samenwerkingsovereenkomst

Regulier onderhoud

Kleur op kaart	Omschrijving	Onderhoud	Frequentie	Raming hoeveelheid	Periode
	Rietmoeras	Maaien Gefaseerd maaien en maaisel afvoeren. Riet boven het hoogste waterpeil afmaaien, zodat de stoppels boven water uitsteken. Het maaisel afvoeren.	33% per jaar	970 m ²	Oktober tot half november
		Uitkrabben Een gedeelte van de oever uitkrabben om verlanding tegen te gaan, indien nodig. Dit kan eventueel gecombineerd worden met het maaien.	1x 5 jaar	29 m ³	Oktober tot half november
	Rietoever	Maaien Ieder jaar 50% van het riet maaien en de andere helft laten overstaan, zodat na 2 jaar de hele oever één keer gemaaid is. Het maaisel afvoeren. Fasering: 50 m van de oever wel gemaaid worden en vervolgens weer 50 m niet en zo verder.	50% per jaar	793 m ²	Oktober tot half november
	Bloemrijk grasland op voedselrijke bodem	Maaien Maaien met maaibalk. Maaisel 2-5 dagen laten liggen en vervolgens maaisel afruimen en afvoeren. Sinusbeheer Indien mogelijk een gedeelte overslaan met maaien, zodat er altijd bloemen aanwezig zijn voor insecten (maaibeurt juli) en er voldoende overwinteringsplekken zijn voor insecten (maaibeurt najaar). Niet iedere maaibeurt dezelfde plek overslaan, maar telkens een ander stuk.	2x per jaar	13.200 m ²	Juli en eind september - begin oktober
	Struweel	Jaarlijks opschietende bomen verwijderen. Verder geen aanvullend onderhoud.		75 m ²	n.t.b.
	IJsvogelwand	Jaarlijkse controle ophouden broedgaten	1x per jaar		najaar

Groot onderhoud (waterschap)

Kleur op kaart	Omschrijving	Onderhoud	Frequentie	Hoeveelheid	Periode
	Open water	Baggeren en schonen conform Gedragscode van de Flora en faunawet. Bagger niet op de natuurvriendelijke oever deponeren maar afvoeren of op een agrarisch perceel deponeren. Als dat allemaal niet mogelijk is, de bagger op één centrale plaats verzamelen. Deze plek zal verruigen, dus bij iedere baggerbeurt dezelfde plek gebruiken. Baggeren gebeurt eens in de 6 à 7 jaar. Bagger wordt voor 50% op onderhoudspad gebracht, en 50% op naastgelegen akker. Na inklinken bagger uitvlakken op het onderhoudspad.	1x 7 jaar	Als onderdeel van gehele watergang	najaar
	(onderwater) beschoeiing / vooroever	Inspectie Uitgaan van een ingeschatte levensduur van 20 jaar. Rond 12 en 15 jaar situatie inspecteren en inschatting maken hoe de begroeiing zich ontwikkeld en of herstel in de toekomst nodig is.	1x 12 jaar		n.t.b.
	Duikers	Inspectie Doorstroming inspecteren. Bepalen of doorspoelen noodzakelijk is.		2 st.	n.t.b.

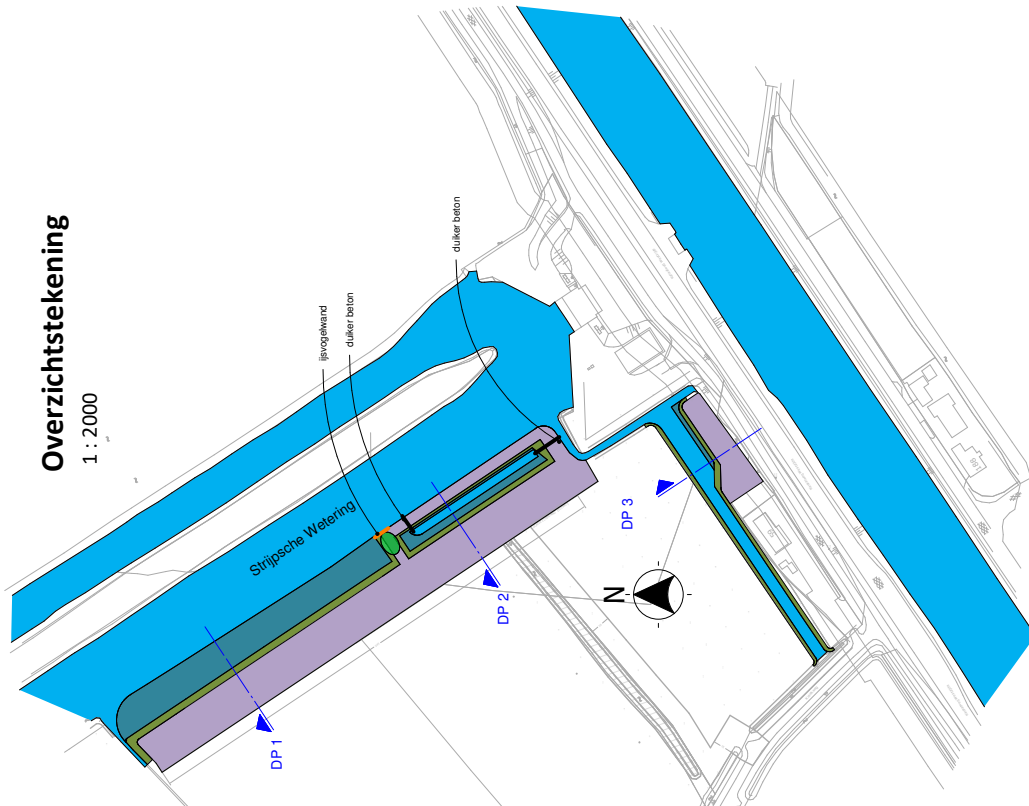
Overzichtstekening met dwarsprofiel

De kleurcodering op de overzichtstekening en in de balk onder het dwarsprofiel² geeft aan waar welke onderhoudsmaatregelen ingezet worden. Zie volgende bladzijde.

² Dwarsprofiel is indicatief qua maatvoering, breedtes verschillen over de kreek.

Overzichtstekening

1 : 2000

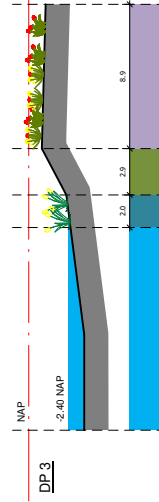
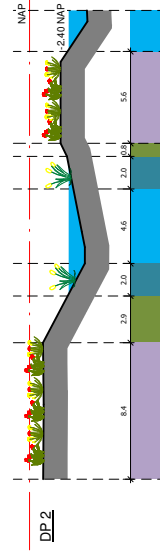
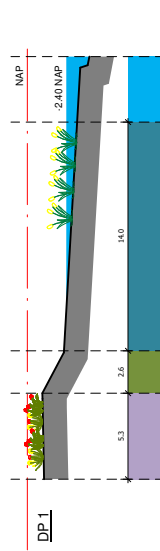
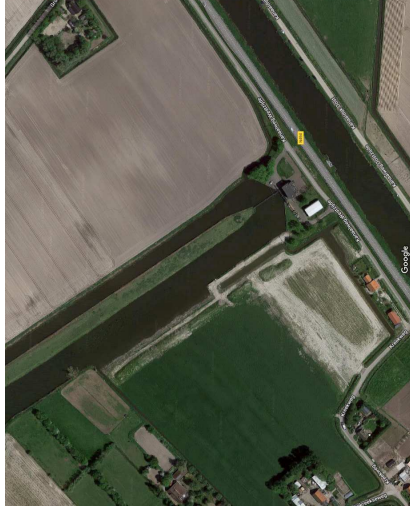


Dwarsprofielen

1 : 250

Legenda

- Rietmoeras (ca. 2010 m²)
- Rietbeem (ca. 1505 m²)
- Boornijk grasland op arme bodem
- Boornijk grasland op voedselrijke bodem (ca. 6500 m²)
- Ruggie
- Struweel (ca. 75 m²)
- Bosje of solitaire boom
- Open water
- Onderhoudspad
- Werkgrens



CONCEPT

Gemaal Trouw
Beheerplan
d.d. 07-06-2019

Beheer in Ontwikkeling
voor een duurzame buitenruimte