

BEHEER EN ONDERHOUDSPLAN

KREKEN KWEKEN: VLIAGERWETERING



| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------|------------|
| Opdrachtgever | Gemeente Voorne aan Zee | Status | Definitief |
| Project | Kreken Kweken | Versie | 2.0 |
| Kreek | Vliegerwetering | Datum | 30-03-2026 |
| Auteur | Beheer in Ontwikkeling | | |

Inleiding

Project Kreeken Kweken

Het project Kreeken 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 kreeken op Voorne-Putten in ere herstellen. In de afgelopen eeuwen zijn de kreeken 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 kreeken 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 Kreken 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

De Vliegerwetering loopt parallel aan de Drieëndijk in Abbenbroek, gemeente Nissewaard. De bestaande hoofdwatgang is deels voorzien van een brede natuurvriendelijke oever, waar de beheermaatregel moerasriet is voorzien. Verder is langs het overige deel van de hoofdwatgang een nevengeul gegraven, welke met 5 duikers verbonden is met de hoofdwatgang, maar geen open verbinding heeft. Het tussenliggende deel is bereikbaar door het onderhoudspad wat daar loopt.

| Specificatie van locatie | | |
|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | Hoeveelheid | Opmerkingen |
| Algemeen | | |
| Natuurvriendelijke oever; rietoever/rietmoeras | 5.515 m ² | Een deel langs de hoofdwatgang en beide oevers van de nevengeul |
| Onderhoudspad | 2.375 m ² | gem. 2,60 m breed |
| Vegetatie | | |
| Natuurlijke successie | | |
| Kunstwerken of beschoeiing | | |
| Duikers | 6 | Ø 1000 mm |
| Watersysteem | | |
| Zomer- en winterpeil | -2,75 m | t.o.v. NAP |
| Watgangnummers | | H15860, T11734 en T30989 |

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 via toegangspad op naastgelegen perceel, zoals aangegeven op tekening (recht van overpad).
- Het perceel wordt meermalen geschouwd op de aanwezigheid van Distels, Jacobskruiskruid, (reuze) berenklaauw en bitterzoet. Deze worden voor de bloei/zaadsetting 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. <u>Per keer 1 oever; langs hoofdwatergang, een oever nevengeul, andere oever nevengeul.</u> Het maaisel afvoeren. | 33% per jaar | 877 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 | 26 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 | 1.440 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 | 3.160 m ² | Juli en eind september - begin oktober |
| | Onderhouds pad | Maaien Maaien. Maaisel 2-5 dagen laten liggen en vervolgens maaisel afruimen en afvoeren. Valt gelijk met bloemrijk grasland. | 2x per jaar | 4.750 m ² | Juli en eind september - begin oktober |

Groot onderhoud (waterschap)

| Kleur op kaart | Omschrijving | Onderhoud | Frequentie | Hoeveelheid | Periode |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|---------|
| | Open water | Baggeren en schonen conform genoemde gedragscode. 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 | 110 m ³ | najaar |
| | Duikers | Inspectie Doorstroming inspecteren. Bepalen of doorspoelen noodzakelijk is. | | 6 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.

