

**PPP AGRO ADVIES** 

EEN STAP VOORUIT

## TECHNISCHE BESCHRIJVING

## NATUURVRIENDELIJKE OEVERS

OPDRACHTGEVER:

MAATSCHAP CROMWIJK

23 maart 2026



# 1. ALGEMEEN

## 1.1 AANLEIDING

In polder Westeinde van Waarder wordt gewerkt aan het versterken van de ecologische en waterhuishoudkundige kwaliteit van het veenweidelandschap. Binnen dit project worden natuurvriendelijke oevers aangelegd langs bestaande watergangen om oeverafkalving te verminderen, de waterkwaliteit te verbeteren en de biodiversiteit in het gebied te versterken. De maatregelen sluiten aan bij regionale en nationale beleidsdoelen, waaronder de Kaderrichtlijn Water (KRW) en de ontwikkeling van groenblauwe dooradering in het veenweidegebied.

In totaal wordt 1.600 meter natuurvriendelijke oever gerealiseerd in tertiaire watergangen binnen dit project. De werkzaamheden omvatten het aanbrengen van een onderwaterbeschoeiing en het plaatsen van afrastering ten behoeve van beweiding en bescherming van de oever. De maatregelen vormen een uitbreiding op reeds gerealiseerde natuurvriendelijke oevers in de primaire watergang van de polder en dragen bij aan het ontwikkelen van een aaneengesloten netwerk van ecologisch waardevolle oevers.

De technische beschrijving in dit document geeft een nadere uitwerking van de voorgenomen werkzaamheden, de toe te passen materialen en de randvoorwaarden voor uitvoering. Deze beschrijving dient als basis voor zowel de offerte-uitvraag richting uitvoerende partijen als voor de benodigde vergunningverlening.

## 1.2 CONTROLEVERPLICHTINGEN

Europese en nationale regelgeving verplichten de landbouwer een toereikende controle door controleurs van/namens overheden bij de door de landbouwer gekozen leveranciers mogelijk te maken. Dit betekent, dat de gekozen opdrachtnemer onvoorwaardelijk dienen in te stemmen met verlening van toegang aan aangewezen controleurs tot de (uitsluitend) van dit project bij u aanwezige projectadministratie en bewijsstukken.

## 1.3 OFFERTEAANVRAAG

Wij vragen u een offerte uit te brengen voor de uitvoering van de werkzaamheden conform de eisen zoals opgenomen in deze technische beschrijving.

Op de te sluiten overeenkomsten zullen de 'Algemene Inkoopvoorwaarden Provincies 2022 voor levering van diensten' van toepassing zijn met dien verstande dat:

- Waar gesproken wordt over 'provincie' dient dit gelezen te worden als de opdrachtgever van dit project.
- Art 12.3 aanvullend: Facturatie dient in 2 facturen plaats te vinden, waarbij de eerste factuur ca. 50% van het offertebedrag zal zijn. De 2<sup>e</sup> factuur zal worden verstuurd na afronding van het project bij de opdrachtgever, met een tussenliggende periode van minimaal 12 weken vanaf het versturen van de 1<sup>e</sup> factuur. Als de betaling door de opdrachtgever niet binnen dertig dagen nagekomen kan worden zal zo snel mogelijk in overleg getreden worden met de opdrachtnemer. In overleg met PPP-Agro Advies en de opdrachtgever kan de eerste factuur in de meeste gevallen kort na aanvang van het werk worden verstuurd.

De gunning van de werkzaamheden vindt plaats op basis van een beoordeling van prijs, kwaliteit, verwachte opleverdatum en de voorkeur van de opdrachtgever.

## 1.4 VERGUNNINGSAANVRAAG

Voor de vergunningsaanvraag zijn de locaties van de natuurvriendelijke oevers vastgelegd met GPS-coördinaten. Deze punten geven de lijn van de beschoeiing weer. De opdrachtnemer dient de natuurvriendelijke oevers in lijn met deze vastgelegde GPS-punten aan te leggen.

De locaties zijn geselecteerd op basis van de randvoorwaarden van het waterschap voor de aanleg van natuurvriendelijke oevers binnen het bestaande waterprofiel. De opdrachtnemer dient er bij de uitvoering op toe te zien dat aan deze randvoorwaarden wordt voldaan. Hierbij gelden onder andere de volgende eisen:

- De breedte van de natuurvriendelijke oever bedraagt maximaal 25% van de gemiddelde waterbreedte.
- De natuurvriendelijke oever is minimaal 0,5 m en maximaal 3 m breed.
- De watergang behoudt altijd een watervoerende breedte van minimaal 3 m.

Gunning van de opdracht zal altijd onder voorbehoud van definitieve afgifte van de benodigde vergunning(en) zijn.



## 2. EISEN EN UITVOERING NATUURVRIENDELIJKE OEVERS

### 2.1 EISEN AANLEG EN MATERIAAL

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen voor de aanleg en het materiaalgebruik van de natuurvriendelijke oevers. De opdrachtnemer dient de werkzaamheden uit te voeren conform deze technische eisen en de in dit document vastgelegde uitgangspunten.

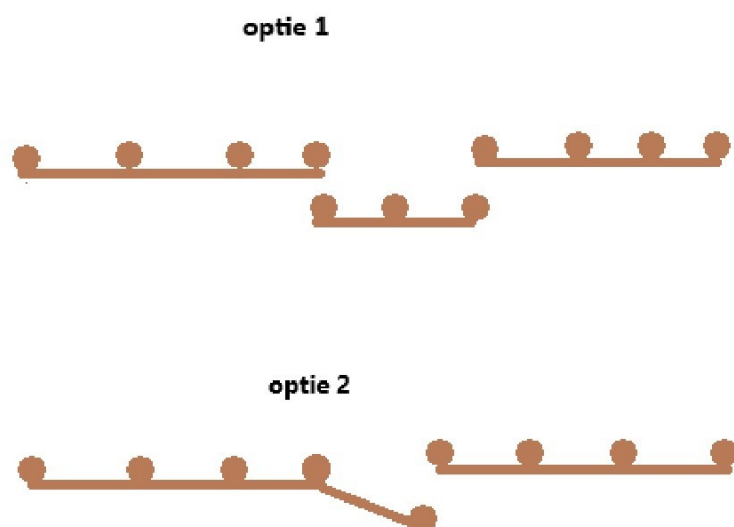
De natuurvriendelijke oever dient te voldoen aan de volgende eisen:

- De oeverconstructie bestaat uit een palenrij van vurenhouten palen met een kopdiameter van minimaal 14 cm en een lengte van minimaal 3,0 m.
- De palenrij dient aan de binnenkant (perceelskant) van de schotten geplaatst te worden (i.v.m. sleepslangen).
- De palen worden geplaatst met een onderlinge hart-op-hart afstand van 0,50 m.
- Tegen de palenrij worden beschoeiingsschotten aangebracht met een hoogte van minimaal 0,60 m.
- De bovenste 0,20 m van de beschoeiing wordt uitgevoerd in hardhout.
- In de beschoeiing wordt per 50 m één faunapassage/wateruitlaat openingen aangebracht met een breedte van minimaal 0,50 m.
- Het begin en einde van ieder traject wordt gemarkeerd met een markeringspaal van minimaal 1,0 m boven maaiveld aan het begin en het einde van het perceel.
- De beschoeiing wordt geplaatst in lijn met de vastgelegde GPS-punten op een afstand van minimaal 0,50 m en maximaal 1,0 m uit de bestaande slootkant.
- De bovenkant van de beschoeiing wordt aangebracht op een hoogte die in overleg met opdrachtgever nader zal worden bepaald.
- De werkzaamheden worden uitgevoerd zonder grondverzet, waarbij de plaatsing van de constructie vanaf het land plaatsvindt.
- De opdrachtnemer dient de werkzaamheden zodanig uit te voeren dat schade aan bestaande oevers, taluds en (aangrenzende) percelen wordt voorkomen.

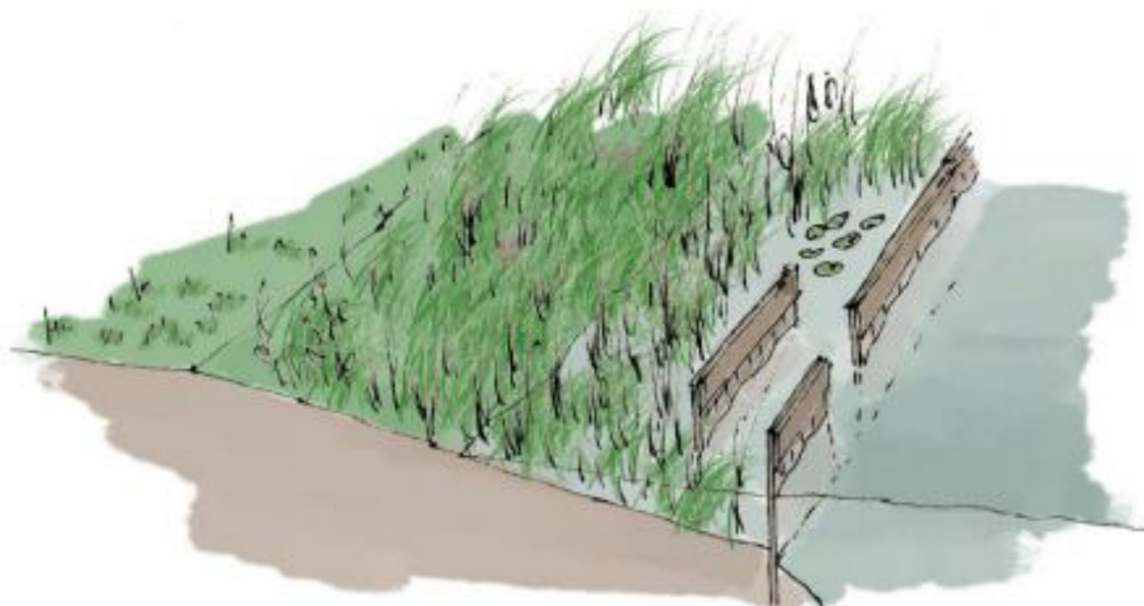
### 2.2 ILLUSTRATIES NATUURVRIENDELIJKE OEVERS

In dit subhoofdstuk zijn illustraties en praktijkvoorbeelden opgenomen ter verduidelijking van de situering en uitvoering van de natuurvriendelijke oevers. De afbeeldingen geven een schematische weergave van de constructie en tonen voorbeelden van gerealiseerde oevers en mogelijke uitvoeringsvarianten van de beschoeiing. De illustraties dienen ter ondersteuning van de in dit hoofdstuk beschreven eisen en geven een beeld van het beoogde resultaat.

Figuur 1. Schematische weergave uitvoeringsvarianten faunapassage/wateruitlaat openingen



Figuur 2. Principe schets natuurvriendelijke oever





### **Figuur 3. Voorbeeld natuurvriendelijke oever na aanleg**

In dit project dient de palenrij aan de tegenoverliggende zijde van de schotten te worden geplaatst.



**Figuur 4. Voorbeeld ontwikkeling natuurvriendelijke oever**





## BIJLAGE 1 GPS-PUNTEN WESTEINDE 1

De GPS-punten kunnen in .shp en .csv opgevraagd worden door te mailen naar: [l.boere@ppp-agro.nl](mailto:l.boere@ppp-agro.nl)







Benieuwd wat we voor u kunnen betekenen?  
We zitten door heel Nederland,  
dus bel of mail naar

**TEAM ZUID-OOST**

**T:** 06 - 47303181

**E:** [zuidoost@ppp-agro.nl](mailto:zuidoost@ppp-agro.nl)

**TEAM NOORD**

**T:** 06 - 53145707

**E:** [noord@ppp-agro.nl](mailto:noord@ppp-agro.nl)

**TEAM WEST**

**T:** 020 - 4360571

**E:** [west@ppp-agro.nl](mailto:west@ppp-agro.nl)