

Werkbeschrijving aanleg natuurvriendelijke vooroevers Lange Weide

In het veenweidegebied hebben de percelen last van afkalving. Door de golfwerking wordt door de jaren heen steeds een stukje perceel weggeslagen. Vooral zuidwestelijke kanten hebben hier last van doordat in Nederland de wind hier voornamelijk vandaan komt. De afkalving is vervelend voor de landeigenaar maar ook slecht voor de waterkwaliteit. Veen bestaat namelijk uit oude plantenresten (nutriënten).

De agrarische natuurvereniging Lange Ruige Weide en het Hoogheemraadschap De Stichtste Rijnlanden (HDSR) hebben daarom Europese landbouwsubsidie gekregen om in de Achterwetering van Driebruggen een beschoeiing aan te leggen.

Het idee is om een beschoeiing tussen de 1 tot 1.5 meter uit de kant te plaatsen op de koppen van de percelen. De beschoeiing remt de golfslag en stopt daarmee de afkalving. Door de mindere wind- en golfwerking kunnen helofyten (zoals Lisdodde en Gele Lisse) en waterplanten hier beter groeien. Wanneer over een jaar of 20 tot 40 de beschoeiing verrot is, is het de bedoeling dat de helofyten een natuurlijke buffer vormen tegen de golven. Een nieuwe beschoeiing is dan niet nodig.

De Achterwetering van polder Lange Weide loopt parallel aan de Enkele Wiericke en ligt tussen de Enkele Wiericke en het Laageind/Hoogeind in, zie ook bijlage..

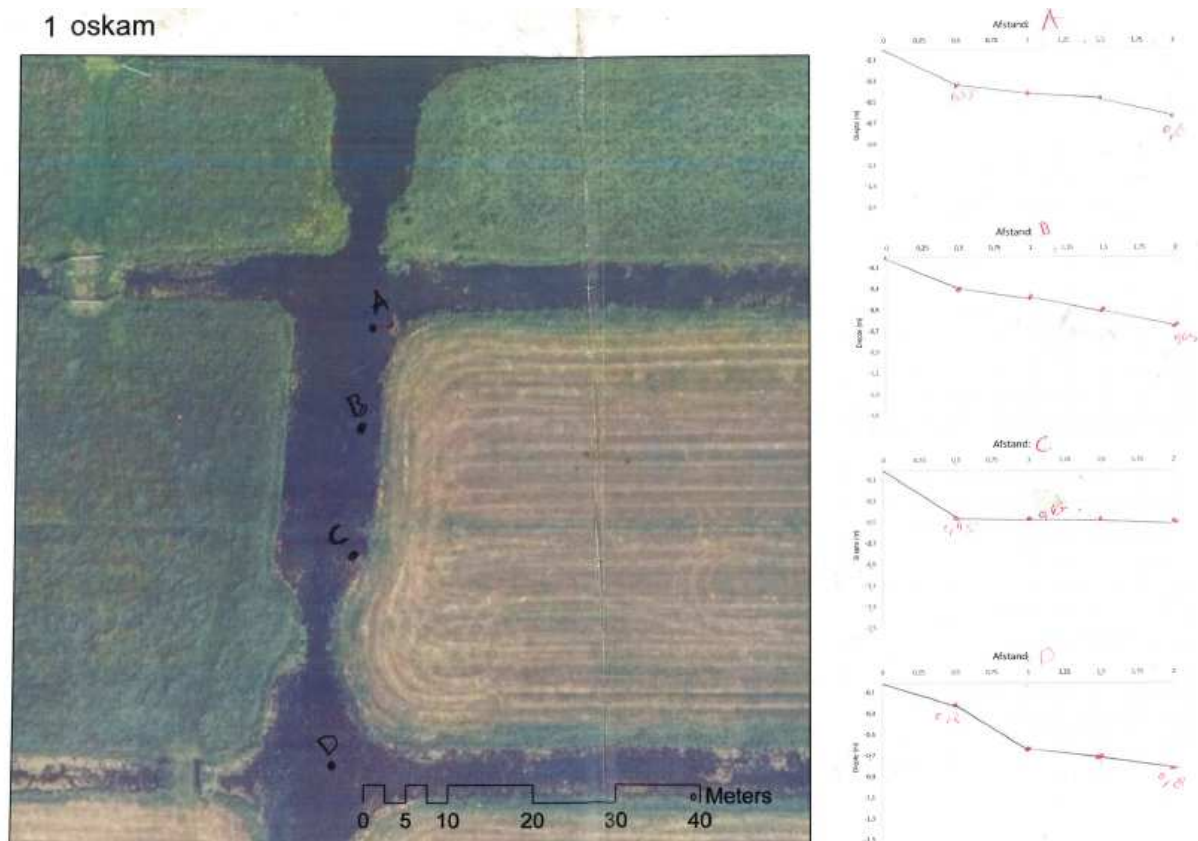
Specificaties:

- In totaal is het de bedoeling dat 62 kopse kanten een beschoeiing krijgen, zie bijlage overzichtskaart NVO
- De percelen hebben een breedte variërend tussen de 30 en de 80 meter. Het is de bedoeling dat de beschoeiing ook nog 5 tot 10 meter de hoek omgaat.
- De totale lengte beschoeiing wordt geschat op 3680 meter.
- Van elk perceel is een diepteprofiel gemaakt, zie figuur 1 als voorbeeld. De diepte bij één tot anderhalve meter uit de kant varieert tussen de 30 en 90 cm. De waterdiepte tussen de 50 en 60 cm komt het vaakst voor.
- De oever hoeven niet te worden opgevuld met klei/bagger. De oevers zijn namelijk ondiep genoeg om helofyten en waterplanten te laten groeien.
- Bij oevers met een breedte van 40 meter of smaller moet één opening in de oever gecreëerd worden voor vissen en water uitwisseling. Bij bredere percelen minimaal twee. Bij de opening dient een tweede rij met schoeiing worden geplaatst, ongeveer 30 tot 50 cm richting de oever. De tweede rij van de beschoeiing dient minimaal één meter te overlappen met de eerste rij.
- Bij enkele percelen moet rekening gehouden worden met de eindbuis van de onderwaterdrainage. Deze komt op de kop van het perceel uit. We willen dat opening voor de uitwisseling van het water, in het punt hierboven genoemd, hiervoor wordt geplaatst.
- De bovenkant van de schoeiing dient geplaatst te worden op -2,45 mNAP. Dit is de het waterpeil in de zomer. In de winter staat de bovenkant van schoeiing dan 5 cm boven water.
- Bij voorkeur wordt de beschoeiing vanaf het water geplaatst. In de Achterwetering liggen wel een tiental bruggen, deze bruggen zijn ondervaarbaar.
- De deelnemers van het project vragen een vergunning aan voor het plaatsen van de beschoeiing bij HDSR.
- Aangezien de beschoeiing in de zomer onderwater zit, moeten er op de hoeken paaltjes boven het water uitsteken zodat het duidelijk is dat er een schoeiing staat.
- Indien er geen tot weinig helofyten aan de wetering groeien willen wij dat helofyten uit de omliggende tertiaire watergangen/boerensloten hierheen worden getransplanteerd.
- Het plaatsen van de beschoeiing moet gebeuren tussen mei en november 2020.

Materiaal:

- De hardhouten palen moeten (een minimale) dikte hebben van 7x7cm.

- De lengte van de palen wordt bepaald door het principe 2/3 in de grond en 1/3 in het water. Het lijkt ons het meest praktisch om afhankelijk van de waterdiepte te kiezen voor een 2 meter of 3 meter lange paal.
- De hart op hart afstand van de palen mag variëren tussen de 70 en 100 cm, afhankelijk van de waterdiepte.
- Tussen de palen willen we combischotten waarbij (minimaal) de bovenste 20 cm bestaat uit hardhout. De schotten dienen geplaatst te worden tot aan de waterbodem.
- Voor de schotten mag onbekant hout gebruikt worden.
- De dikte van de schotten moet minimaal 2 cm zijn.
- De combischotten dienen bevestigd te worden met een schroef van 8 mm dikte of een RVS M10 slotbouten van minimaal 11 cm lang.



Figuur 1: Voorbeeld van diepteprofiel ingemeten bij Achterwetering bij oppervlaktepeil van -2,5mNAP.