

# Voorstel natuurvriendelijke oever Brandput Lage Zwaluwe

HelkantPlant, 18-2-2025  
in opdracht van gemeente Drimmelen

T.b.v. de voorgenomen natuurvriendelijke herinrichting van een deel van de oevers van de Brandput hebben wij in november 2024 drie dwarsprofielen genomen.

Op de overzichtskaart op blz. 2 staan er twee weergegeven, A en B. De derde was ter plaatse van de (vermoedelijke) riooloverstort, op de knik tussen A en B. Vanwege die overstort en omdat daar veel grond bleek weggespoeld, is het niet zinvol daar de oever aan te pakken.

In overleg met dhr. Van der Zwaluw en Hagendoorn doen we een inrichtingsvoorstel voor 2 trajecten van de oever; deze zijn aangegeven op de overzichtskaart. Traject A is 24 m, traject B is 18 m.

Op blz. 3 ziet u de dwarsprofielen in de huidige én in de toekomstige situatie, alsmede het daartoe benodigde grondwerk. De damwand blijft gehandhaafd.

Eerst wordt de ruigte op de oevers gemaaid, dan de grond ontgraven. Het gaat om ca. 10 m<sup>3</sup> grond, deze wordt afgevoerd. Dit af te voeren materiaal zal grotendeest bestaan uit zoden en wortels.

Op blz. 4 ziet u de voorgestelde herinrichting na het herprofiëren van de grond.

Op traject A komen met oeverplanten beplante kokosmatten (zgn. oevermatten) van 1 m breed.

Op traject B komen met oeverplanten beplante kokosrollen (zgn. oeverrollen) met een doorsnee van 30 cm. Deze rollen worden d.m.v. beugels en planken aan de damwand gehangen.

Op beide trajecten komt een opening in de damwand om uitwisseling van water mogelijk te maken.

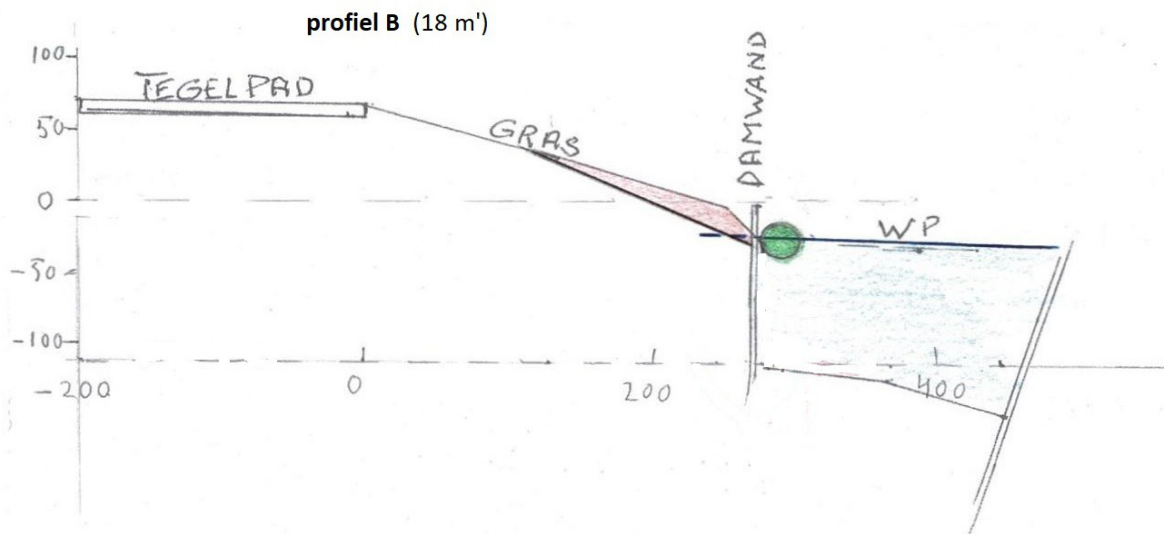
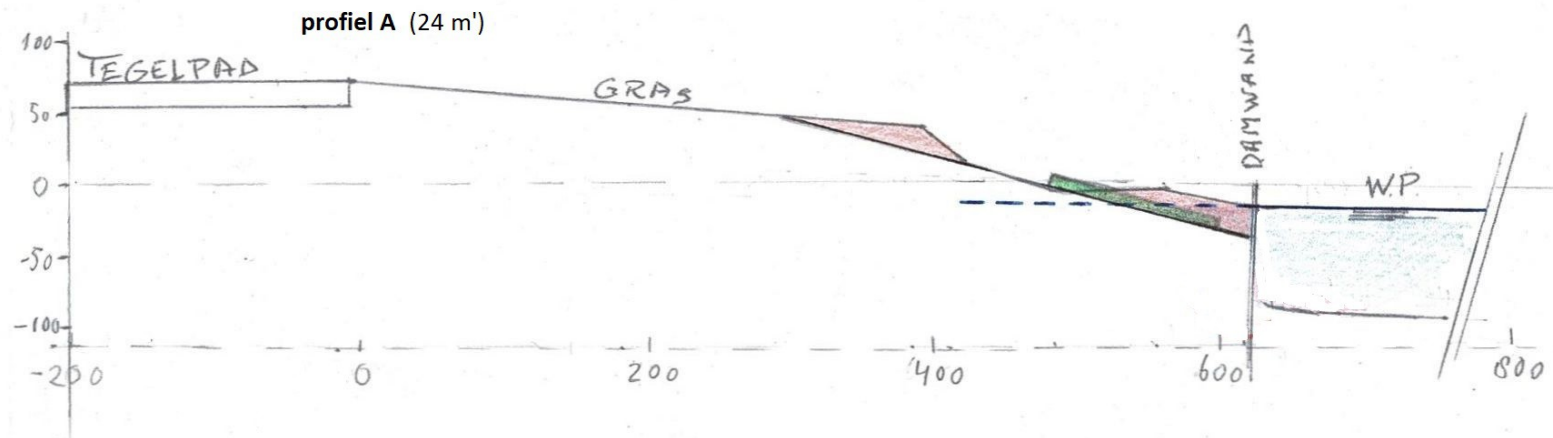
De afgegraven strook bóven de oevermatten- en rollen wordt gefreesd en ingezaaid met een kruidenrijk mengsel.

Op blz. 5 en 6 worden de diverse onderdelen van dit plan in woord en beeld toegelicht, op blz. 7 staat de begroting.





# Huidige situatie en ontgravingsplan



## Hoogtemeting (in cm):

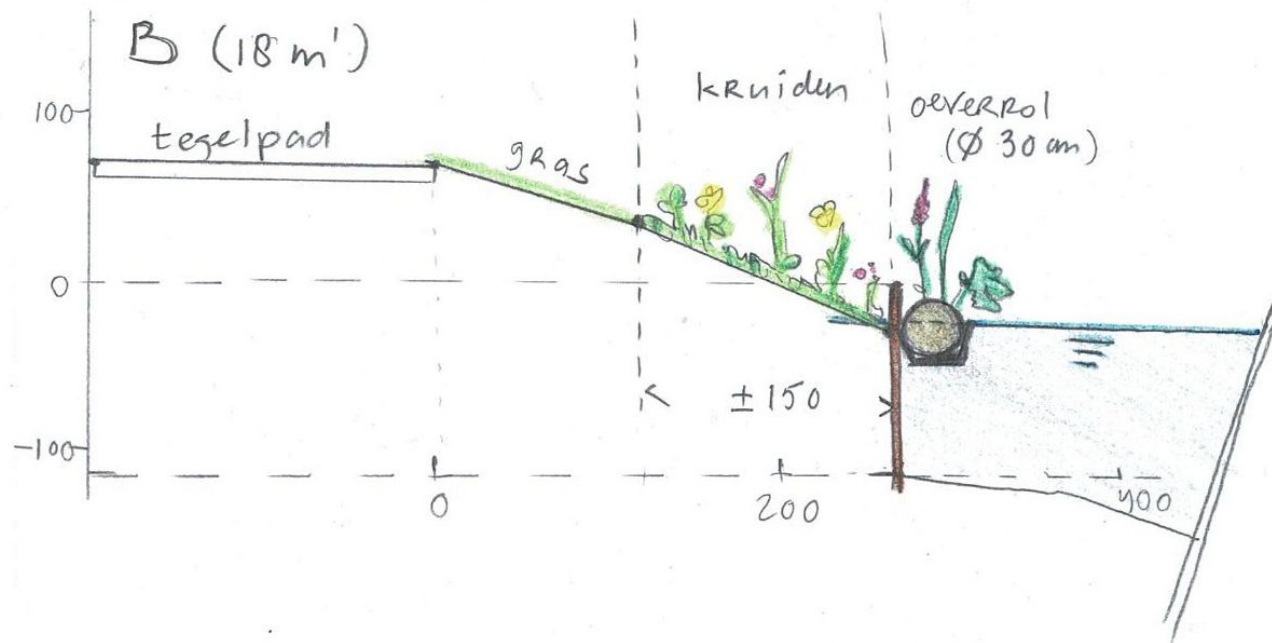
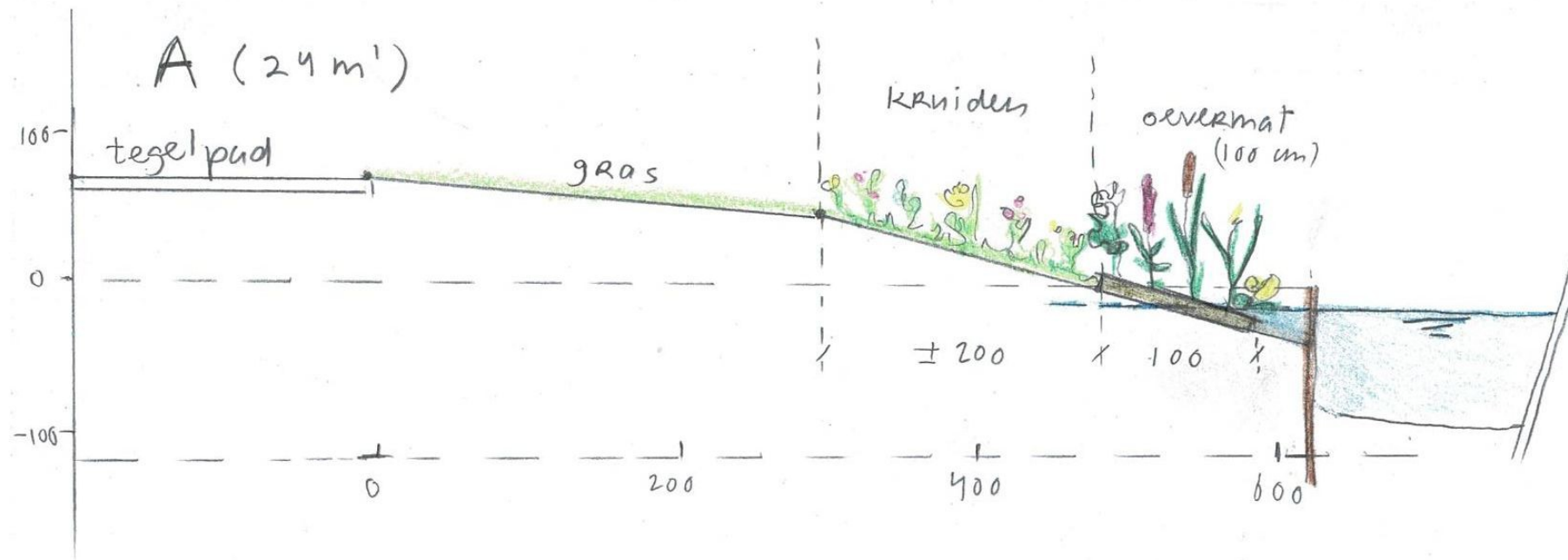
- Bovenkant damwand = referentie = 0
- Tegelpad = ca. +75
- Waterpeil = ca. -10
- Waterbodembij damwand = ca. -90

(gemeten 15/11/2024)

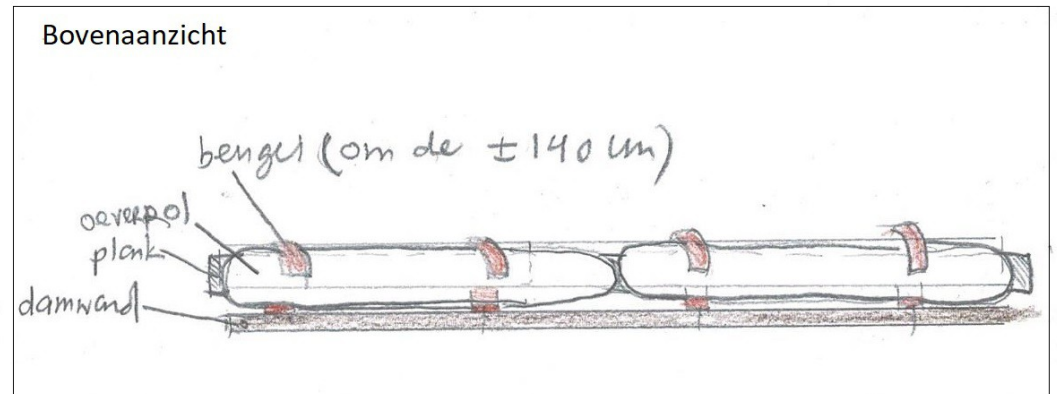
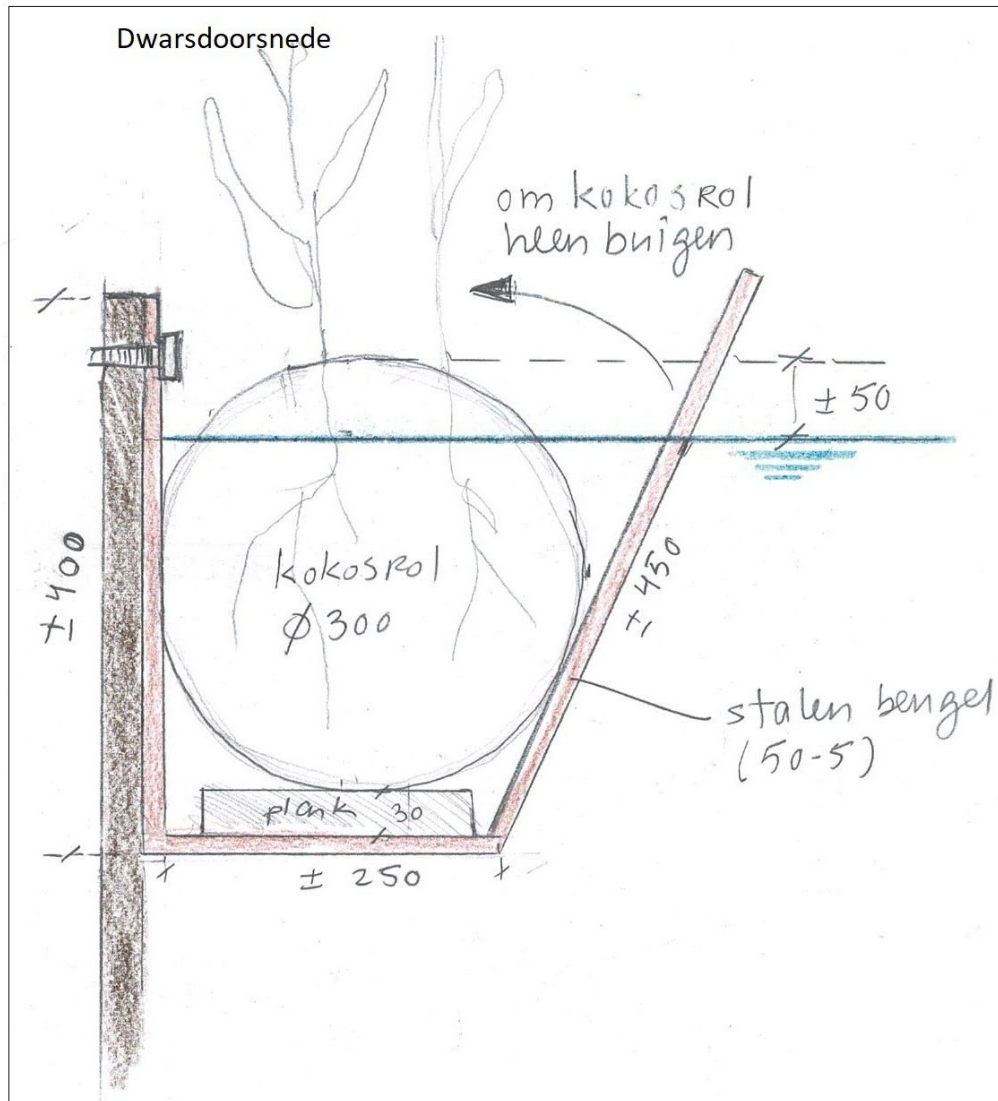
## Legenda

- = te ontgraven grond
- = oevermat (100 cm breed)
- = oeverrol (Ø 30 cm)

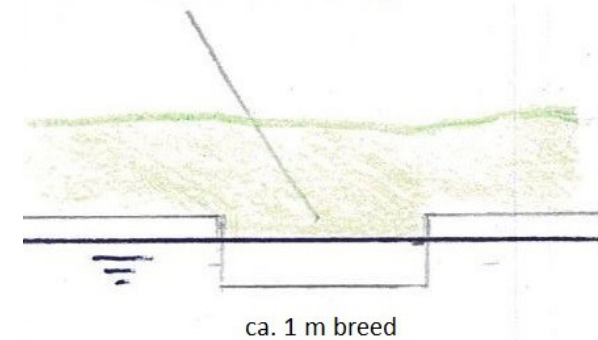
## Nieuwe situatie oever, na uitvoering maatregelen



## Principeschets ophangconstructie oeverrollen



Opening in damwand  
t.b.v. wateruitwisseling



# Plantenkeuze

## De voorbeplante kokosmatten- en rollen

Deze zgn. 'oevermatten- en rollen' kweken we een paar maanden voor op onze kwekerij, zodat de planten stevig in de kokos geworteld raken. Voordeel is dat op het moment van aanleg de planten beter bestand zijn tegen vraat van waterwild (eenden/ganzen). Zie bijlage voor een algemene beschrijving van deze matten en rollen.

We stellen globaal de volgende soorten voor:

Carex acuta, Caltha palustris, Filipendula ulmaria, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Myosotis scorpioides, Schoenoplectus lacustris, Sparganium erectum.

## Kruidenzone

De in te zaaien strook bóven de oevermatten- en rollen beslaat ca. 80 m<sup>2</sup>.

We stellen hier een zaadmengsel voor voor bloemrijk grasland zware grond, met o.a. Duizendblad, Moerasrolklaver, Barbarakruid, Gewone brunel en Rode klaver.

Voor een kleurrijk effect in het eerste seizoen zaaien we dun (ca. 20%) een akkerbloemenmengsel mee. Met o.a. Bolderik, Klaproos, Kamille en Akkerleeuwenbek.

## Begroting

<b>Materiaal</b>	#	<u>eenh.</u>	€ ex btw
Oevermatten	24	m	
Oeverrollen	18	m	
Steigerplanken 30x195 ( <u>dx</u> b)	18	m	
Stalen beugels + toebehoren			
Kruidenmengsel voor 80 m2			
<b>Totaal materiaal</b>			2.150,00
<b>Arbeid</b>			
Grondwerk 10 m3			
– Kraan + machinist	1,5	dag	
– afvoer grond	15	ton	
Uitvoering NVO 1 dag 3 man	1	<u>m.dag</u>	
Voorbereiding/overleg/advies	1	<u>m.dag</u>	
<b>Totaal aanleg</b>			4.800,00
<b>Totaal in € ex btw</b>			<b>6.950,00</b>

*Genoemde prijzen zijn gebaseerd op prijspeil feb. 2025 en 3 maanden geldig.*

## Bijlage: infoblad oevermatten- en rollen

### VOORBEPLANTE KOKOSMATTEN- EN ROLLEN

Voor de voorbeplante kokosmatten- en rollen kiezen wij normaliter 6 soorten uit de volgende lijst:

#### Keuze uit:

Carex acuta

Carex acutiformis

Caltha palustris

Iris pseudacorus

Lythrum salicaria

Filipendula ulmaria

Schoenoplectus lacustris

Sparganium erectum

Typha angustifolia

#### Standaard assortiment:

Carex acuta

Iris pseudacorus

Lythrum salicaria

Filipendula ulmaria

Schoenoplectus lacustris

Sparganium erectum

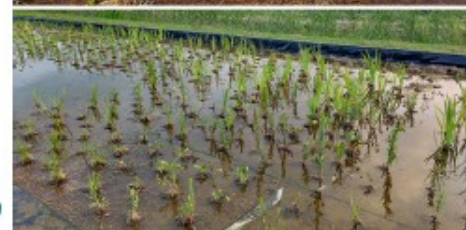
Een ander assortiment is uiteraard mogelijk.

#### Omschrijving voorbeplante matten

Samenstelling:	Jute	Kokos
Gewicht in g/m <sup>2</sup>	200	1000

Afmeting: 1 x 3 m'

Plantdichtheid: 14 st./m<sup>2</sup>



*Afbeelding: de matten in ons bassin  
(ca. 2 maanden na inplanten)*

#### Omschrijving voorbeplante rollen

Afmeting: 3 m', Ø 0,3 m

Plantdichtheid: 8 st./m'



*Afbeelding: detail van  
kokosrol in ons bassin*

Prijzen levering en zogewenst aanleg op aanvraag.

Matten transporteerbaar op pallets.

Levertijd ca. 2 maanden (i.v.m. opkweek in bassin en goede doorworteling van kokos).