

Notitie ecologische waarde



Notitie ecologische waarde (inclusief biodiversiteit) van een rijshouten beschoeiing met kokosrol.

Door: Pim de Kwaadsteniet – TAUW | september 2021

Het object: rijshouten beschoeiing met (beplante) wilgenrol zie figuur 1.
1

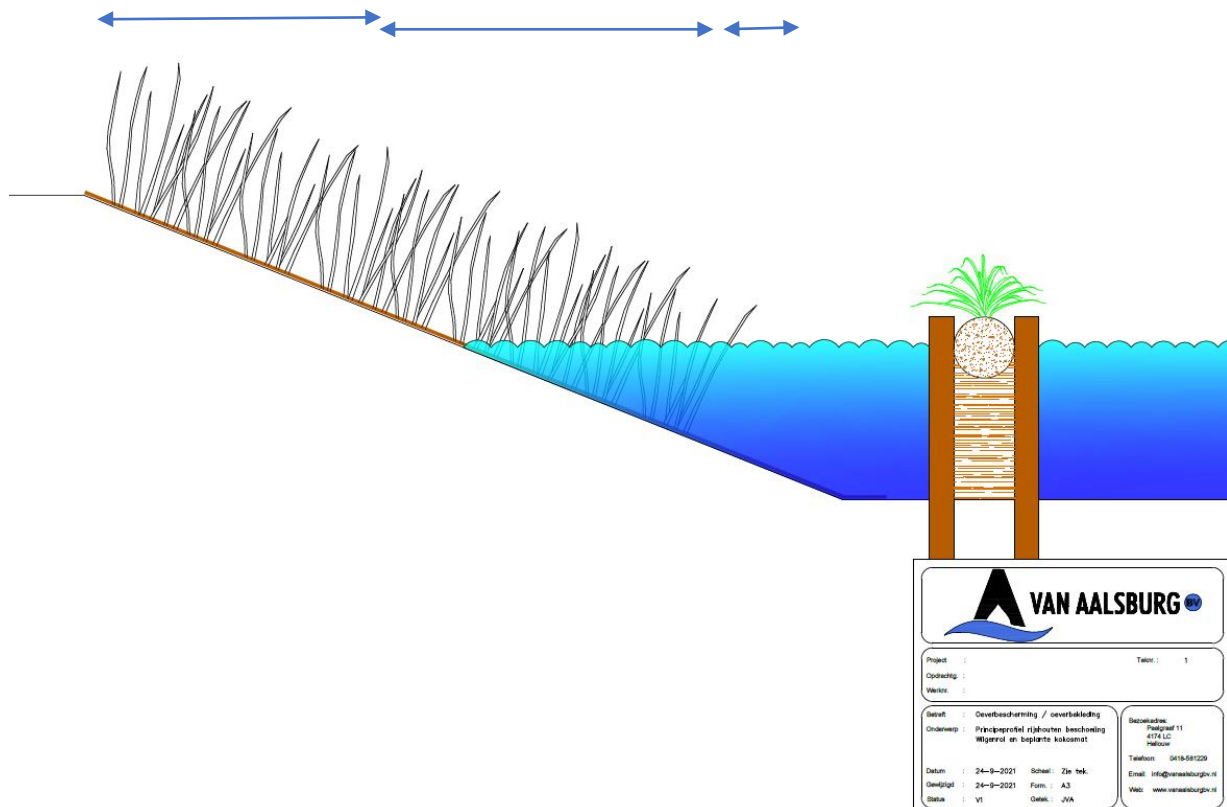
Paalgraaf 11, 4174 LC Hellow
0418-58122

info@vanaalsburgbv.nl

www.vanaalsburgbv.nl

KvK: 11069406

BTW NR: NL818064249B01



Figuur 1 Rijshouten beschoeiing met wilgenrol

Variant A Wilgenrol met begroeiing

Bijdrage aan biodiversiteit van de constructie:

1 Constructie

Resultaat: Het raamwerk van takken van de wilgenrol, het rijshout en de palen bieden onder water veel structuur. Voor macrofauna geldt hoe meer houtoppervlak, hoe beter. Op het hout (palen en rijshout) kunnen sessiele filteraars (sponzen, mosdieren en poliepen) en diatomeeën zich vestigen. Voor juveniele vissen dienen de takken als schuilplaats, foerageer- en opgroeigebied. Vooral blankvoorn en baars zullen profiteren, maar ook ruisvoorn, jonge snoek en bittervoorn. Ook in de winter, wanneer waterplanten een deel van de oeverplanten afsterven, biedt deze constructie voor extra structuur onder water. Ook de beplanting op de wilgenrol zorgt direct voor structuur in de oever. Watervogels (diverse soorten eenden, meerkoeten, aalscholvers) zullen de constructie als rustplaats gebruiken. Daarnaast zorgt de constructie voor demping van golven, waardoor de kans op erosie en troebel (zwevende stof) water kleiner is. Dit is gunstig voor de biodiversiteit in het aangrenzende watersysteem.

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van Van Aalsburg B.V. van toepassing. Op verzoek wordt een afschrift van de voorwaarden kosteloos aan u toegezonden. Onze voorwaarden zijn tevens gedeponeerd bij KvK onder nummer 11069406.



Notitie ecologische waarde



Verklaring: De structuur boven- en onderwater is bepalend voor het aantrekken van een optimale biodiversiteit. Het raamwerk van rijshout en de beplanting op de wilgenrol zorgen voor structuur, zowel boven- en vooral onder water. Helder water (door minder golfslag) is een belangrijke voorwaarde voor de ontwikkeling van een biodivers watersysteem

Onderbouwing: In diverse oeverprojecten is het concept van rijshout tussen palenrijen toegepast. Rijshout tussen palen (als onderdeel van een legakker) is project Herstel legakker in de Loosdrechtse plassen (Waternet) toegepast en wordt gemonitord. Toename van de visstand en diversiteit ervan wordt door beroepsvissers gemeld. Toepassing van houtige constructies onder water (vissenbossen en houtstructuren) zijn op vele plaatsen toegepast en onderzocht. Zo bleek in een vijver in Veenendaal dat meer dan 95% van de witvis zich schuilhield tussen de vissenbossen. Daardoor kon veel witvis hier goed overleven, ondanks de op het water aanwezige aalscholvers (viseters).



Variant B wilgenrol zonder begroeiing

Als variant A maar met de kanttekening dat het lagere tijd duurt voordat er een begroeiing (bijvoorbeeld met wolfspoot of harig wilgenroosje) zich vestigt. De constructie biedt daardoor iets minder structuur boven water. Voor bijvoorbeeld libellen is dit een klein nadeel. Maar het belangrijkste blijft overeind: de rijke structuur onder water voor de diergroepen die bij variant A beschreven zijn.

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van Van Aalsburg B.V. van toepassing. Op verzoek wordt een afschrift van de voorwaarden kosteloos aan u toegezonden. Onze voorwaarden zijn tevens gedeponeerd bij KvK onder nummer 11069406.





2 Ondiepe zone achter de constructie:

De belangrijkste kwaliteiten van de zone direct achter de constructie is luwte. Hier is een geschikt leefgebied voor water- en oeverplanten, jonge vis en amfibieën. Vissen zullen er paaïen. De ondiepe zone zal (op spontane wijze – of via aanplant??) begroeid raken met water- en oeverplanten. Deze zone warmt relatief snel open en biedt mede daardoor de grote kansen op rijke vegetatiestructuur met veel biodiversiteit. Dit milieu is afwijkend van rest van het aangrenzende water en daarmee ook een aanvulling op de biodiversiteit van het watersysteem. Ook watervogels zullen hier broeden en foerageren. Als hier een rietkraag (of andere helofytenbegroeiing) zich vestigt kunnen ook rietvogels zich hier broeden. Een belangrijke eis is verversing van het water in de ondiepe zone. We realiseren dit door onderbrekingen in de rijshoutenbeschoeiing. Doe je dat niet dan ontstaat een bakje dat met kroos of algen dicht groeit en veel minder biodiversiteit herbergt. Verder is het zonder onderbrekingen ongeschikt als paaïplaats voor vis. Onderbouwing: in veel oeverprojecten zijn plasbermen achter een vooroever aangelegd en gemonitord. Onder meer voor het Wilhelminakanaal (RWS) is aangetoond dat de plasberm voor vis een extra biotoop vormt en bijdraagt aan de biodiversiteit.



3 Droge oeverzone (en overgang naar ondiepe zone)

Boven en onder de waterlijn brengen wij begroeiende kokosmatten aan. De matten worden met dennenhouten haringen verankerd. Wij brengen hierin een beplanting met helofyten aan. Hierbij zorgen voor een passend mengsel, waarbij we in blokken aanplanten. Door de blokvormige aanplant is onderlinge concurrentie gering en wordt een hoge diversiteit aan moerasplanten gerealiseerd

Resultaat: Een natuurlijke zonering van een grote diversiteit aan oeverplanten. Door de variatie aan plantensoorten en – structuur wordt de biodiversiteit gestimuleerd. Ook een grote diversiteit aan watervogels (meerkoet, waterhoen, wilde eend, slobbeend) en diversie moerasvogels (bosrietzanger, kleine karekiet en waterhoen) zullen hiervan profiteren

Verklaring: De variatie in plantensoorten en de zonering ervan is bepalend voor het optimaal stimuleren van de biodiversiteit. Variatie zorgt namelijk voor veel structuur zowel onder als boven water. Hoe meer structuur hoe meer diersoorten er worden aangetrokken. Ook voor soorten als meerkoet, waterhoen, slobbeend en wilde eend geldt dat (variatie aan) structuur stimulerend werkt. Daarnaast zijn sommige insectensoorten gebonden aan specifieke planten.

Onderbouwing: In de natuurvriendelijke oevers (plasbermen) in en langs de Reeuwijkse plassen zijn diverse oeverplanten in blokken aangebracht (TAUW / HH van Rijnland 2017). Het resultaat is een oevervegetatie met een diverse begroeiing en een rijk dierenleven.