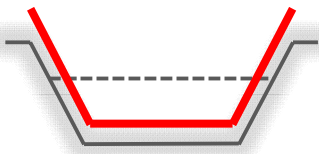
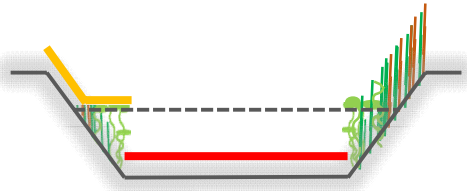
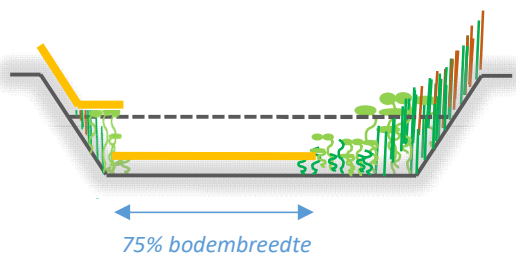
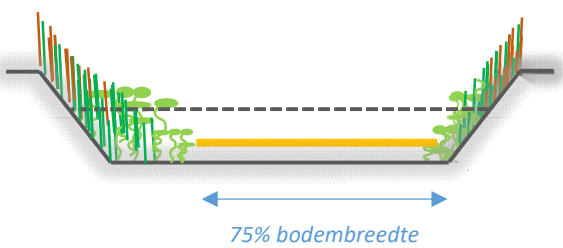
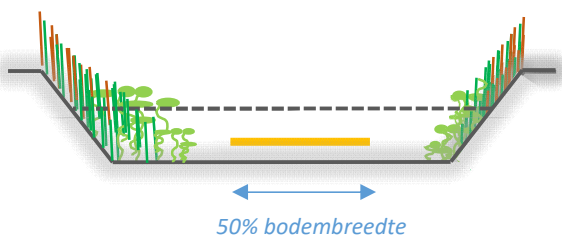
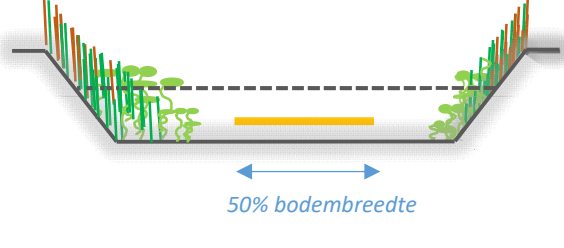


Regulier maaionderhoud A-watergangen

Standaard maaiprofielen

Werkwijze (methoden welke onderscheiden worden)	Krap gedimensioneerd	Standaard	Ruim gedimensioneerd
Vanaf de kant (handwerk, korven, korven + klepelen, korven_minikraan, korven_lange giek, e.d.)	<p>3-5 keer per jaar</p>  <p>Hele watergang¹</p>	<p>2-3 keer per jaar</p>  <p>Bodem + gedeelte 1 talud Afhankelijk van situatie per maaibeurt van zijde wisselen²</p>	<p>1-2 keer per jaar</p>  <p>Gedeelte bodem (75%) + gedeelte 1 talud Afhankelijk van situatie per maaibeurt van zijde wisselen²</p>
Vanaf het water (maaiboot met knipmes en/of sleepmes)	<p>3-5 keer per jaar</p>  <p>Gedeelte bodem 75% (varen) Afhankelijk van situatie per maaibeurt van zijde wisselen²</p>	<p>3-5 keer per jaar</p>  <p>Stroombaan (varen) Indien nodig de stroombaan 'versporen'</p>	<p>1-3 keer per jaar</p>  <p>Stroombaan (varen) Indien nodig de stroombaan 'versporen'</p>

¹ Dit is het enigste maaiprofiel waarin de habitatbenadering vanuit de gedragscode Wet Natuurbescherming niet kan worden gehanteerd en dus aanvullende maatregelen nodig zijn. Dit houdt het volgende in:

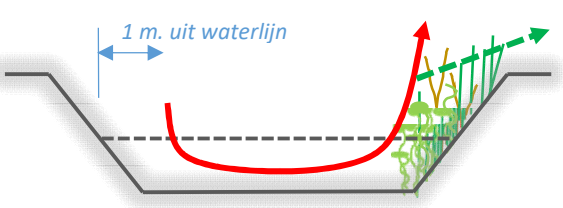
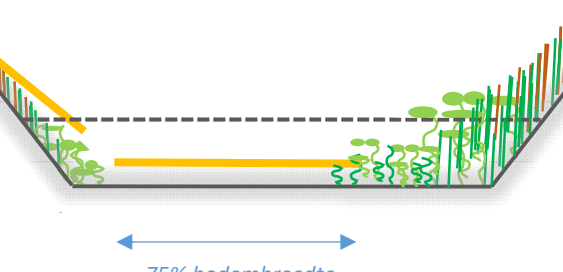


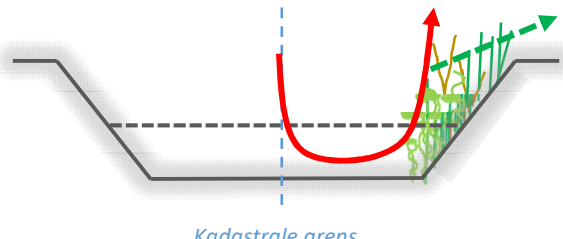
- Bij machinale werkmethode binnen het broedseizoen voorlopen (broedvogels) én het maaisel vrijgekomen uit nat gedeelte nalopen.
- Buiten het broedseizoen is voorlopen niet nodig, dan alleen nalopen van het vrijgekomen maaisel uit het natte gedeelte (indien het een droge sloot betreft is dit nalopen ook niet nodig).
- Indien alleen in het najaar (buiten groeiseizoen) wordt gewerkt is voor- en nalopen beide niet nodig.
- Bij handwerk is voor- en nalopen in een aparte werkgang niet nodig omdat tijdens het werk al voldoende zorgvuldig kan worden gewerkt.

² Het te maaien gedeelte (oranje lijn) per maaibeurt van zijde wisselen, tenzij er aan één zijde een NVO aanwezig is. Dan elke maaibeurt dezelfde taludzijde maaien (niet zijnde de NVO). In deze gevallen mag de taludvegetatie, indien deze ook gemaaid moet worden, korter dan 50 cm overgeslagen worden.

Algemene opmerkingen:

- Bij uitvoering moet gewerkt worden volgens het ecologisch werkprotocol van Waterschap Rivierenland.
- De gemiddelde maaifrequentie is 2-3x per jaar (schouwsloten 1x per jaar). De werkelijke maaifrequentie (en periode) is sterk afhankelijk van groeiomstandigheden, dimensionering en behoefte en wordt bepaald op basis van expert judgement.

Uitzonderingen op de standaard maaiprofielen bij A-watergangen en overige watergangen (schouwsloten)

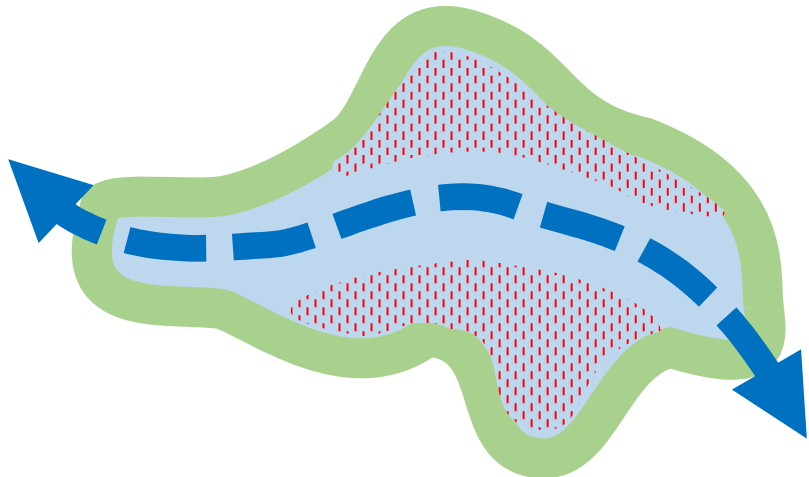
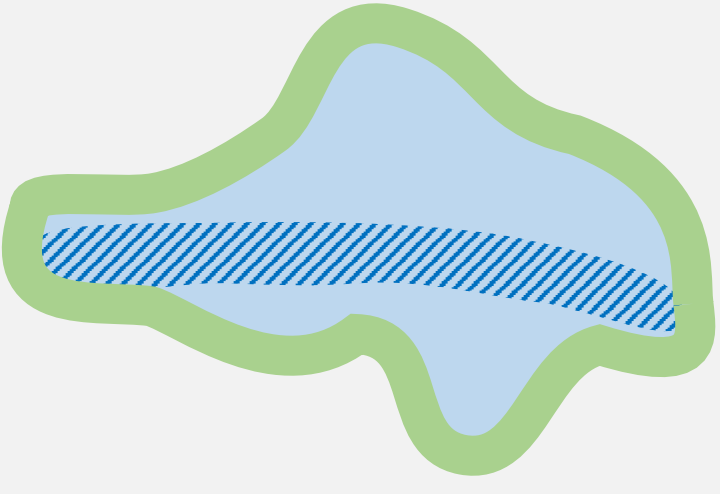
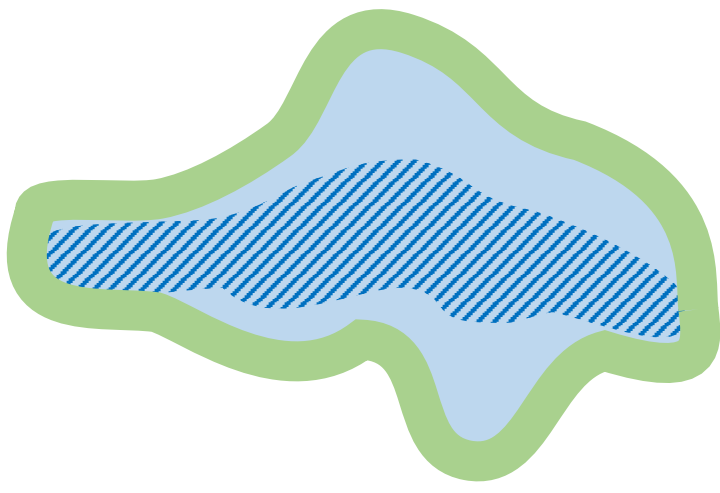
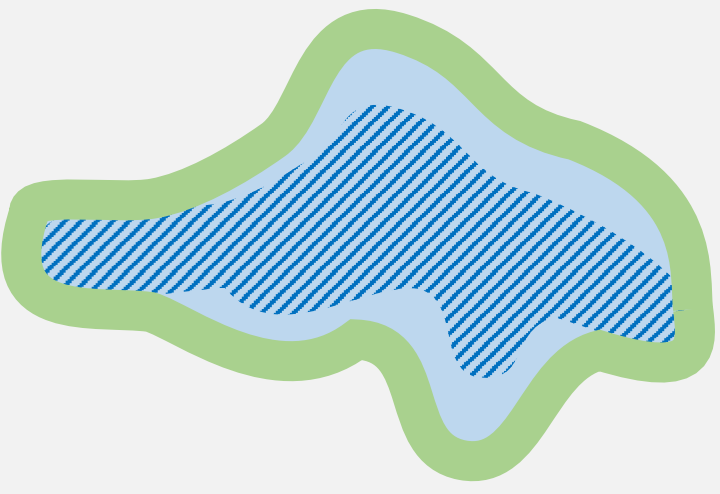
OH-pakket (wordt o.a. toegepast bij)	Maaiprofiel	Opmerkingen
Korfsloten A-gedeeld onderhoud langs waterschapswegen (HAV-gebied)	<p>Gedeelte bodem + 1-zijdig oever_selectief</p> 	<p>De bodembreedte van het natte profiel wordt gemaaid en indien nodig wordt ook de oevervegetatie boven de waterlijn mee gemaaid. Het maaien van de oevervegetatie is alleen nodig indien deze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterk verruigd en overheerst wordt door plaagsoorten (o.a. brandnetel en distel), of; - spontane houtopslag (zaailingen) bevat, of; - langer is dan 1 meter.
Vaarsloten waarbij ook talud met maaiboot wordt mee gemaaid	<p>Gedeelte bodem 75% + gedeelte 1 talud* (varen)</p> 	<p>Wordt toegepast bij vaarsloten waarbij tevens het talud in het reguliere vaarwerk wordt mee gemaaid (taludknipper op maaiboot). Bij het talud wordt alleen het droge gedeelte boven de waterlijn gemaaid.</p> <p>*) Het te maaien natte deel en talud wordt per maaibeurt van zijde gewisseld, tenzij er aan één zijde een NVO aanwezig is. Dan wordt alleen het natte deel van zijde gewisseld en wordt dezelfde taludzijde (niet zijnde de NVO) gemaaid. In deze gevallen mag de taludvegetatie korter dan 50 cm overgeslagen worden.</p>
Reguliere korfsloten waarbij de oevers niet mee worden gemaaid (vanwege 2-zijdig NVO of geen onderhoudsplicht)	<p>Bodem</p> 	<p>Alleen de bodembreedte van het natte profiel wordt gemaaid. Vegetatie in nat gedeelte van de oevers dus ook laten staan.</p>
Hele schouwsloot (B-, C-wtg, wegsloten, dijksloten)	<p>Bodem + gedeelte 1 talud</p> 	<p>De bodembreedte van het natte profiel + aan één zijde het droge gedeelte van de oever (boven de waterlijn) wordt gemaaid. Maaifrequentie is standaard 1x/jr. in najaar. Het te maaien talud wordt jaarlijks van zijde gewisseld.</p> <p>De vegetatie onder de waterlijn op het natte profiel aan beide zijde van de watergang altijd sparen. Dit is niet alleen belangrijk voor ecologie maar juist ook voor stabiliteit van de oever.</p> <p>Indien het nodig is dat beide taluds gemaaid worden, zoals bij B-berm, dan kiezen voor het maaiprofiel hele watergang (zoals weergegeven bij standaard maaiprofielen A-watergangen).</p>
Halve schouwsloot (B-, C-wtg, wegsloten, dijksloten)	<p>Halve bodem + 1-zijdig oever selectief</p> 	<p>De helft van de bodembreedte van het natte profiel wordt gemaaid en indien nodig wordt ook de vegetatie op het droge talud mee gemaaid. Het maaien van de taludvegetatie is alleen nodig indien deze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterk verruigd en overheerst wordt door plaagsoorten (o.a. brandnetel en distel), of; - spontane houtopslag (zaailingen) bevat, of; - langer is dan 1 meter. <p>Maaifrequentie is standaard 1x/jr. in najaar.</p>

Algemene opmerkingen:

- Bij uitvoering moet gewerkt worden volgens het ecologisch werkprotocol van Waterschap Rivierenland
- De gemiddelde maaifrequentie is 2-3x per jaar (schouwsloten 1x per jaar). De werkelijke maaifrequentie (en periode) is sterk afhankelijk van groeiomstandigheden, dimensionering en behoefte en wordt bepaald op basis van expert judgement.
- Plaagsoorten zijn o.a. brandnetels en distels, zie voor uitgebreide lijst <https://plaagsoortenbeleid wsrl 2e druk 2014.pdf>

Regulier maaionderhoud vijvers en waterpartijen

Standaard maaiprofielen

Maaiprofiel	Opmerkingen
	<p>Stroombaan maaien (vastleggen als lijnobject conform maaiprofiel stroombaan maaien)</p> <p>Er wordt alleen een stroombaan tussen de in- en uitstroompunten gemaaid. Breedte stroombaan ca. 4-5 meter. De oevers worden niet gelijktijdig met het natte profiel mee gemaaid. Deze worden in een aparte werkronde als NVO (of overige oever) gemaaid.</p> <p>De overige delen van de vijver (rood gearceerde) worden niet standaard jaarlijks mee gemaaid. Deze delen worden alleen (incidenteel) gemaaid indien er problemen ontstaan in de doorstroming en in overleg met een ecologisch deskundige.</p>
	<p>Nat profiel 25% (vlakobject)</p> <p>¼ deel van het natte profiel van de vijver wordt gemaaid. De randen van het natte profiel, tot 75% van de oppervlakte, worden hierbij gespaard.</p> <p>Bij elke maaibeurt moet in het te maaien gedeelte ook altijd de in- en uitstroomvoorzieningen worden mee gemaaid.</p> <p>De 75% van de vijver wat niet standaard wordt mee gemaaid wordt alleen incidenteel, indien nodig, mee gemaaid door het te maaien profiel te verschuiven of aanvullend als meerwerk.</p>
	<p>Nat profiel 50% (vlakobject)</p> <p>De helft van het natte profiel van de vijver wordt gemaaid. De randen van het natte profiel, tot 50% van de oppervlakte, worden hierbij gespaard.</p> <p>Bij elke maaibeurt moet in het te maaien gedeelte ook altijd de in- en uitstroomvoorzieningen worden mee gemaaid.</p> <p>De 50% van de vijver wat niet standaard wordt mee gemaaid wordt alleen incidenteel, indien nodig, mee gemaaid door het te maaien profiel te verschuiven of aanvullend als meerwerk.</p>
	<p>Nat profiel 75% (vlakobject)</p> <p>Driekwart van het natte profiel van de vijver wordt gemaaid. De randen van het natte profiel, tot 25% van de oppervlakte, worden hierbij gespaard.</p> <p>Bij elke maaibeurt moet in het te maaien gedeelte ook altijd de in- en uitstroomvoorzieningen worden mee gemaaid.</p> <p>De 25% van de vijver wat niet standaard wordt mee gemaaid wordt alleen incidenteel, indien nodig, mee gemaaid door het te maaien profiel te verschuiven of aanvullend als meerwerk.</p>

Algemene opmerkingen:

- De oevers worden niet gelijktijdig met het natte profiel mee gemaaid. Deze worden in een aparte werkronde als NVO gemaaid.
- Bij uitvoering moet gewerkt worden volgens het ecologisch werkprotocol van Waterschap Rivierenland
- De gemiddelde maai frequentie is 2x per jaar. De werkelijke maai frequentie (en periode) is sterk afhankelijk van groeiomstandigheden, dimensionering en behoefte en wordt bepaald op basis van expert judgement.
- Vrijgekomen maaisel op de kant deponeren en indien nodig ook afvoeren.
- Delen van de vijver welke een recreatieve functie hebben, zoals rondom vissteigers, worden alleen incidenteel (als dit nodig blijkt) gemaaid.

Extensief maaionderhoud Oevers (zoals natuurvriendelijke oevers)

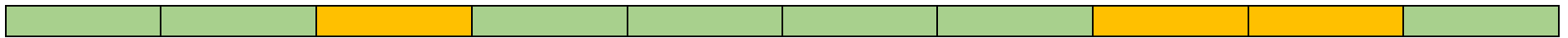
Weergeven als individuele laag op de tekening (lijnobject)

Beheergroep	Omschrijving maaionderhoud	Periode	Opmerkingen
NVO (Ontwikkelingsbeheer*)	2x/jaar hele oever maaien en opruimen	1 ^e maaibeurt eind juli, 2 ^e maaibeurt najaar	Veelal uitvoering met maaikorf
NVO (1/2)	Jaarlijks gefaseerd* 1/2 deel van oever maaien en opruimen	Afhankelijk van de doelstelling: - Bloem-/kruidenvegetatie >> augustus; - Rietachtige vegetatie >> winter.	Veelal uitvoering met maaikorf
NVO (1/3)	Jaarlijks gefaseerd* 1/3 deel van oever maaien en opruimen	Afhankelijk van doelstelling. Augustus bij doelstelling bloem-/kruidenvegetatie. Winter bij doelstelling rietachtige vegetatie.	Veelal uitvoering met maaikorf
Standaard oever, extensief beheerd	Jaarlijks de oevervegetatie maaien. Vegetatie in nat gedeelte van oever 10 cm boven de waterlijn afknippen/maaien.	Buiten broedseizoen	Veelal uitvoering met maaikorf. Maaisel buiten de insteek deponeren.
Standaard oever, extensief beheerd (klepelbeheer)	Jaarlijks de oevervegetatie klepelen. Vegetatie in nat gedeelte van oever 10 cm boven de waterlijn afmaaien.	Buiten broedseizoen	Maaisel met transportbandje buiten insteek deponeren of direct afzuigen.

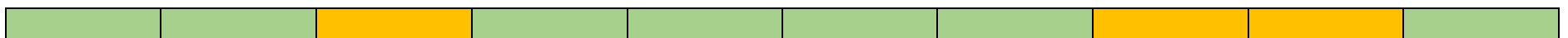
Algemene opmerkingen:

- Maaihoogte standaard instellen op 10 cm boven maaiveld, talud en waterbodem (baggerhoogte).
- Ontwikkelingsbeheer NVO is nodig tot de oevervegetatie voldoende is dichtgegroeid (3-5 jaar), zodat te veel spontane houtopslag wordt voorkomen.
- Gefaseerd houdt in dat er bloksgewijs en jaarlijks een ander deel van de oever gemaaid moet worden. Lengte van de te maaien blokken afstemmen op lokale omstandigheden (bijv. herkenbare/logische 'knips' in het veld). Als principe een voorbeeld van een NVO waar jaarlijks 1/3 gemaaid moet worden:
 - Is de NVO bijvoorbeeld 1 km lang, dan maaien in blokken van 100 meter (100 meter maaien, 200 meter laten staan).
 - Is de NVO maar 100 meter lang, dan maaien in blokken van 33 meter (33 meter maaien, 66 meter laten staan).

Schematische weergaven van NVO (1/3)

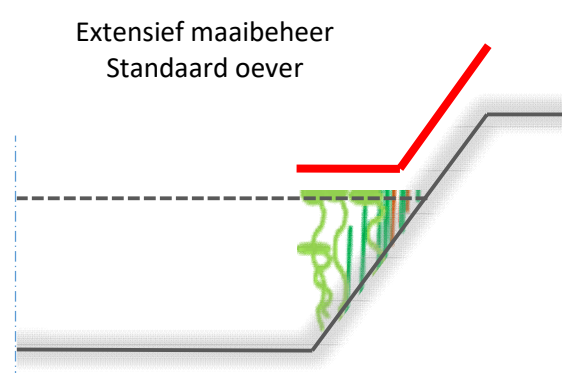


Situatie NVO 1-zijdig van watergang; Gefaseerd 1x/3 jaar maaien door jaarlijks 1/3 deel te maaien en 2/3 deel te laten staan en het te maaien deel jaarlijks te laten verspringen. Zodat alle delen van de oever 1x in de 3 jaar gemaaid zijn.



Situatie NVO 2-zijdig van watergang; Streven om niet de delen van de NVO die tegenover liggen tegelijk te maaien maar deze te laten verspringen.

Principe maaiprofiel extensief maaibeheer standaard oever



Dit is het standaard maaiprofiel bij oevers die in een aparte werkkronde (apart van het maaien van het natte profiel) 1x per jaar buiten het broedseizoen (bijv. najaar) wordt gemaaid. Zijn meestal watergangen waarbij het natte profiel met de maaiboot wordt gevaren en de oevers in een aparte werkkronde vanaf de kant met de maaikorf gemaaid worden.

Er wordt alleen boven de waterlijn gemaaid. De aanwezige oevervegetatie op het natte talud wordt boven de waterlijn af gemaaid.

Maaionderhoud Overige watersysteemobjecten

Versie 31 maart 2022

Beheergroep	Omschrijving maaionderhoud	Periode	Opmerkingen
Onderhoudspad A	Maaien en opruimen 2x/jr. (15% sparen op aanwijzing)	Juni en september	Binnen broedseizoen voorlopen*
<i>Onderhoudspad B*</i>	<i>Klepelen 3x/jr. (15% sparen op aanwijzing)</i>	<i>Mei, juli en september</i>	<i>Binnen broedseizoen voorlopen</i>
Schouwdammen	Bijmaaaien 1x/jr.	Buiten broedseizoen	Aangelegd door WSRL t.b.v. doorgaande rijroute. Hoeft geen eigendom te zijn!
Besturingskasten stuwen e.d.	Bijmaaaien 6x/jr.	Gelijkmatig verdeeld binnen groeiseizoen	Puntobject in gis

Algemene opmerkingen:

- *Onderhoudspaden >> Binnen broedseizoen de te maaien vegetatie controleren op aanwezige broedvogels/nesten en indien aanwezig deze ontzien.*
- *Maaihoogte standaard instellen op 10-20 cm boven maaiveld, talud.*
- *Onderhoudspad B; dit pakket zal op termijn komen te vervallen omdat dit slecht is voor biodiversiteit en er goede alternatieven beschikbaar zijn.*