

Watercrassula en Grote waternavel

Paul Hendriks en Saskia de Vries



Inhoud

- Watercrassula
 - Bekende informatie
 - Ervaringen uit werkveld
- Grote waternavel
 - Bekende informatie
 - Ervaringen uit werkveld
- Onze verplichtingen
- En nu u....
 - Praktische uitvoering
 - Samenwerking?

Watercrassula

Crassula helmsii

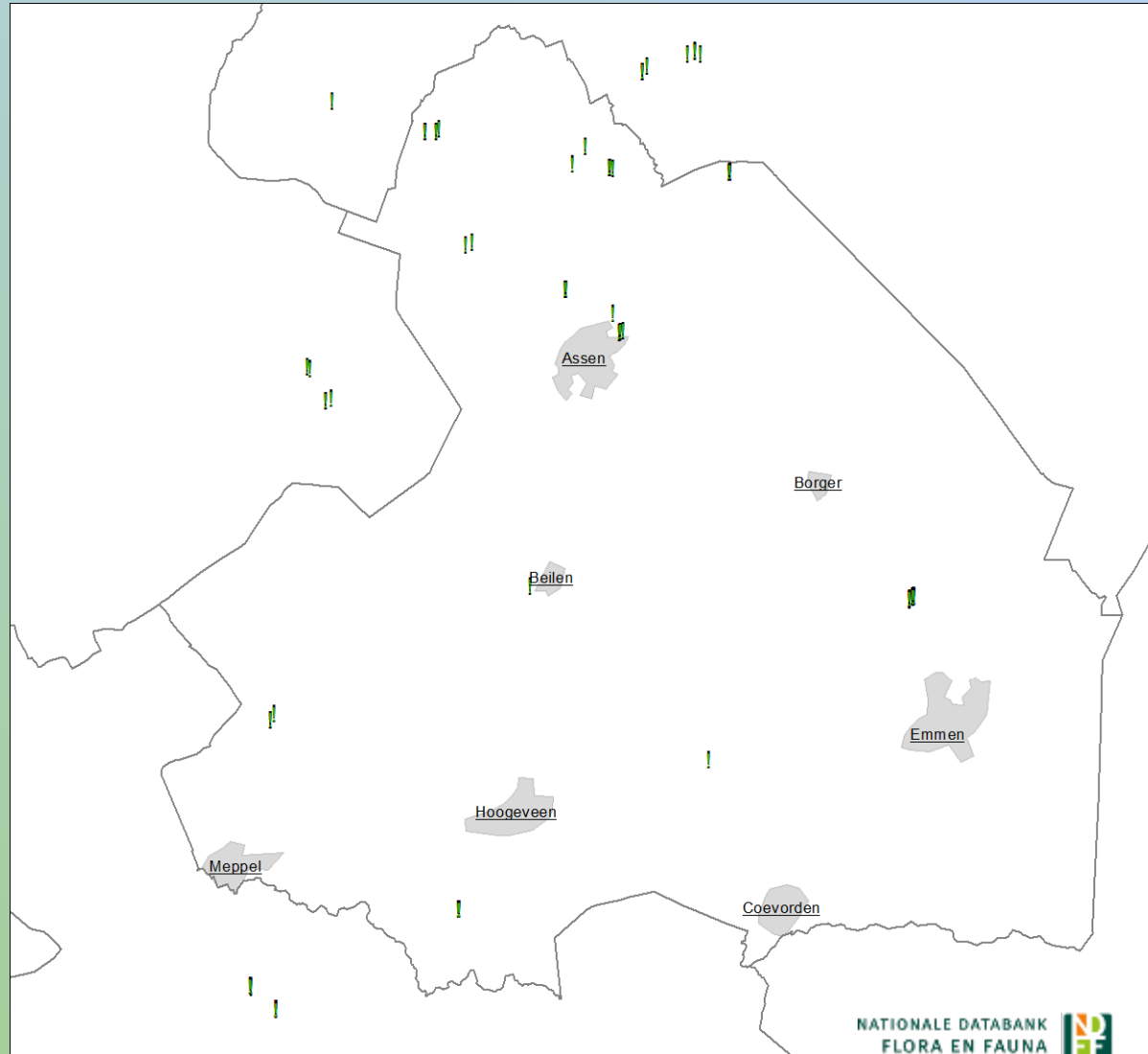




Watercrassula - verspreiding



Watercrassula - verspreiding



Watercrassula

- Vetplantachtige verschijning
- Wortels tot 20 cm
- Wintergroen









Watercrassula

- Groeiplaatsen (brede range)
- Groeisnelheid (0,25 m² tot 2 à 3 m²)
- Pionier
- Recente inzichten (C:N)



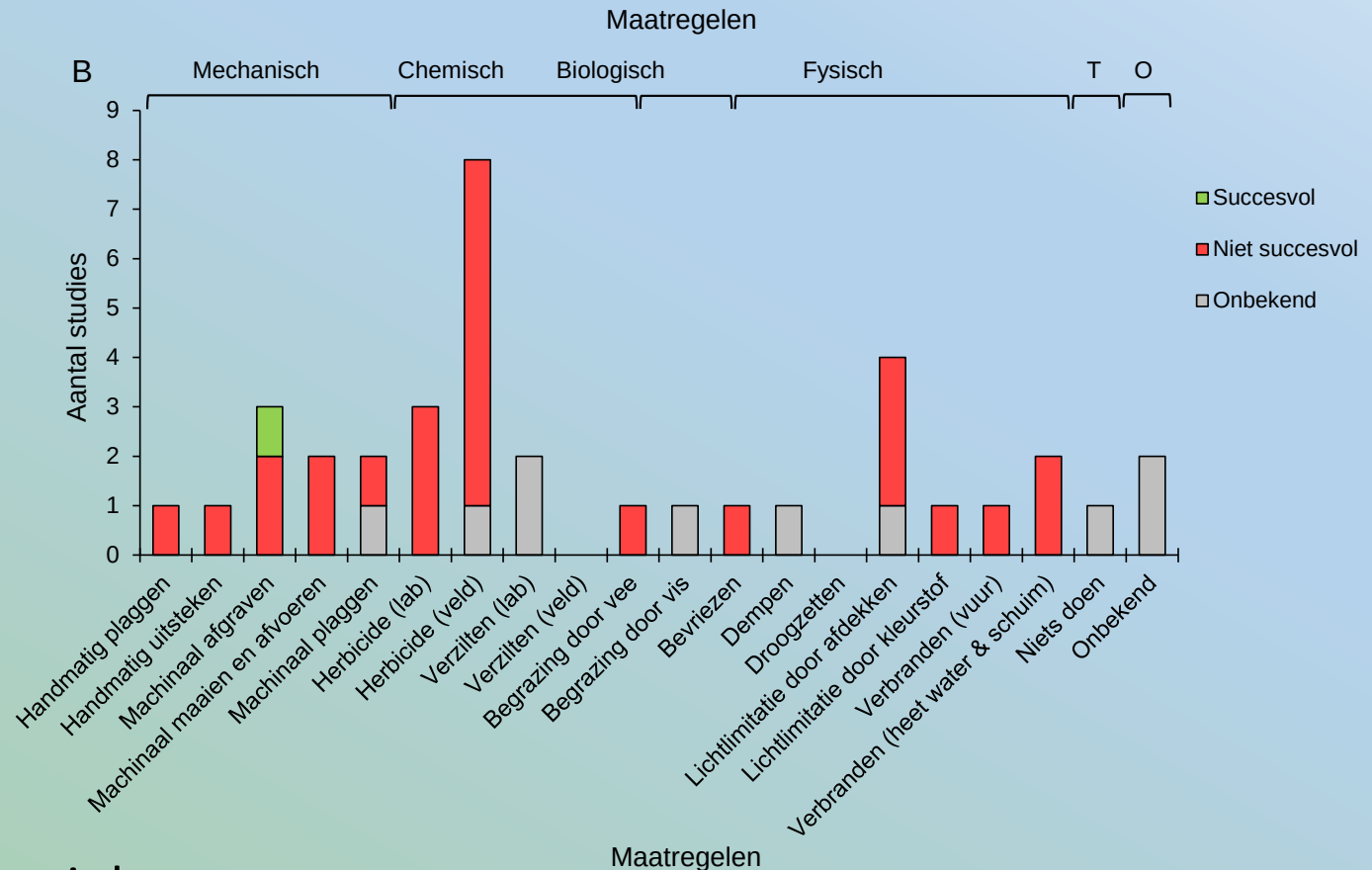
Watercrassula

- Verspreiding: plantenfragmenten, zaad en dieren
- Groeit alles dicht! (Crassula-woestijn)



Watercrassula

- Bestrijding (Van Kleef et al. 2016)
- Afdekken
- Afgraven (moet als asbestsanering)
- Dempen (bij grote hoeveelheden)
- Beheersen
- Nazorg (essentieel!)
- Succesvol is behandeling van kleine groeiplaatsen
- Risico op verspreiding is en blijft zeer groot probleem
- Als het nog mogelijk is, **NU** bestrijden!



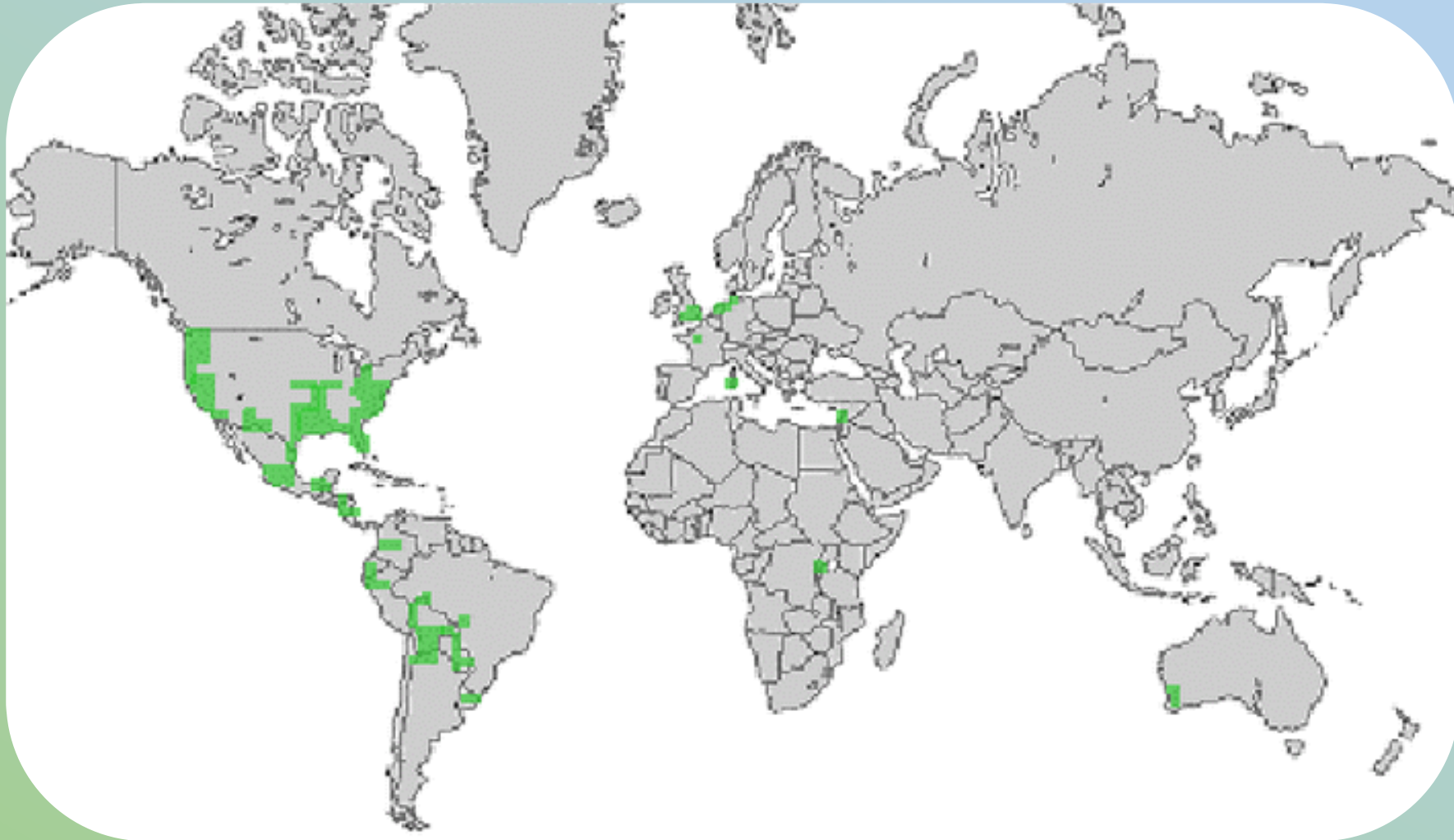
Grote waternavel

Hydrocotyle ranunculoides

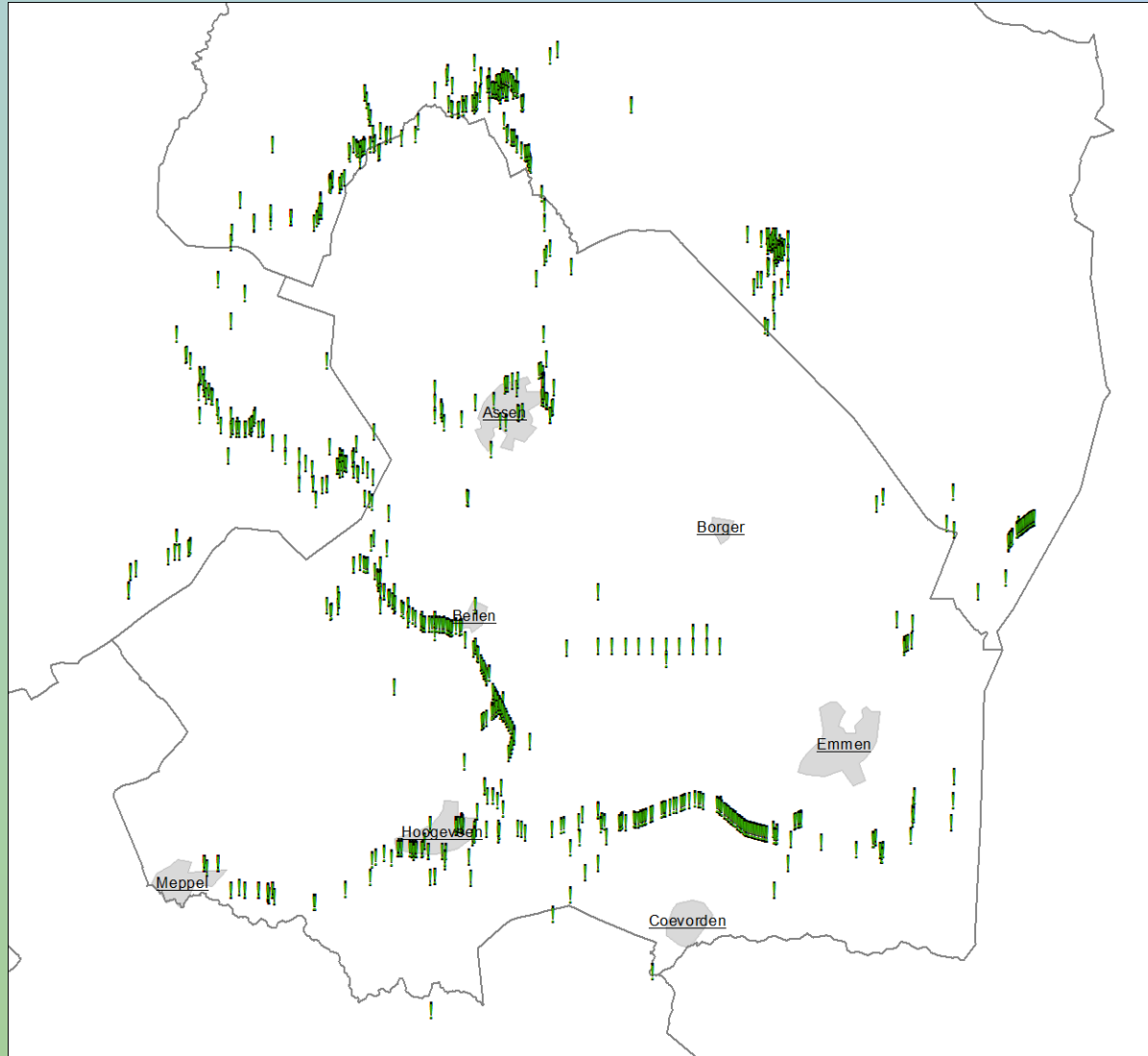




Grote waternavel - verspreiding



Grote waternavel - verspreiding



Grote waternavel

- Tot 40 cm hoog
- Wortels heel oppervlakkig (in oever)
- Seizoen groeicyclus
- Groeiplaatsen:
 - stilstaand tot (licht)stromend water
- Kraggenvorming



Grote waternavel

- Verspreiding groot risico
 - Vegetatief (lange uitlopers vanuit oever)
 - niet via zaad
 - 1 cm met knoop voldoende (via machines en schoenzolen)
- Groeisnelheid tot 20 cm/dag (voedselrijkdom)
 - Snelst groeiend
- Vorstbestendig
- Volledige overwoekering van water



Grote waternavel

- Bestrijding
 - Afgraven (asbestsanering)
 - Verwijderen
 - Branden
 - Bevriezen
 - Chemisch
- Beste optie tot nu toe
 - Verwijderen en handmatig nalopen
 - Drijfbalken (isolatie)





Grote waternavel in de praktijk

Denk vanuit de oever de watergang in.

4 stappen:

1. Veel begroeiing → groeiplaats vrijmaken (vb.maaikorf)
2. Grote waternavel verwijderen met maaikorf messen uit!



Grote waternavel in de praktijk

3. Handmatig resten verwijderen
vanaf kant/gewone boot



4. Bijhouden: elke twee weken handmatig
hergroei/resten verwijderen
(ervaring 30-40% maaikorf en 60-70% handwerk)



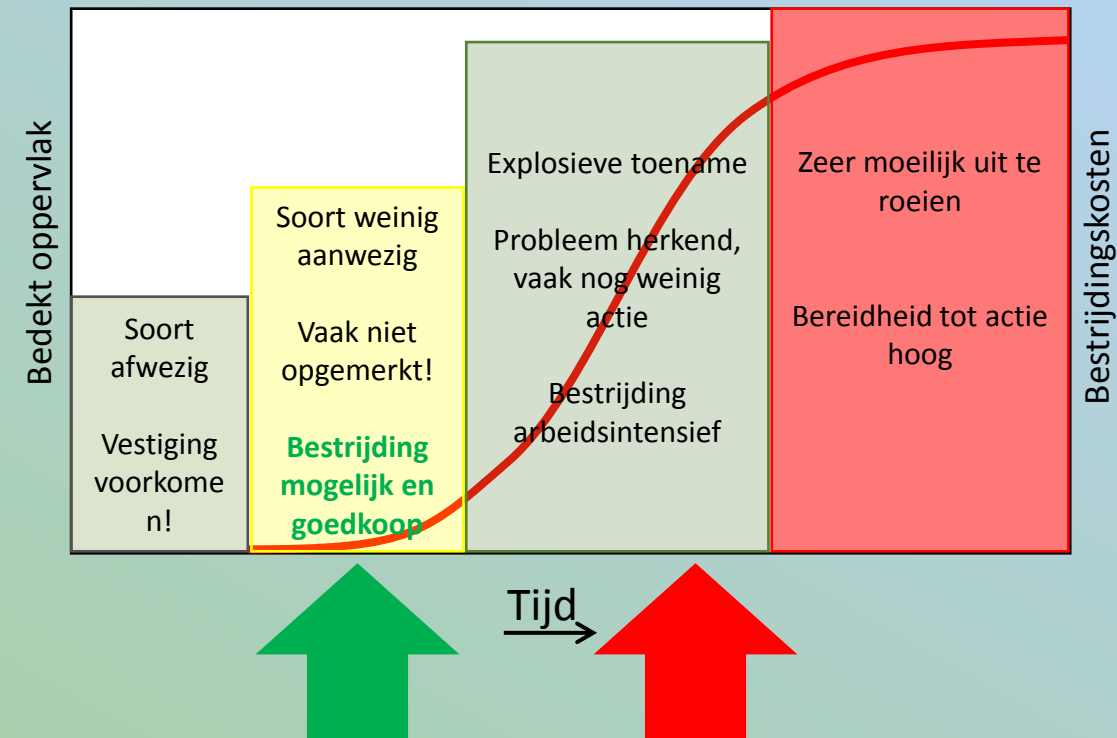
Grote waternavel in de praktijk

- Afvoer materiaal
 - Op hoge droge plaats, voorkom plaatsn in natte situatie of teruggroei in watergang!
 - Afvoeren
- Eerste indruk is goed
- Wil je echt elimineren, dan moet je stap 4 bereikt hebben!



Succes

- Duidelijkheid in doel: bestrijden/beheersen?
- Netjes werken
 - Machines schoon
 - Geen geknipt stukjes in water of op talud
 - Drijfbalk (voorkom verspreiding)
- Vroeg beginnen = totale kosten laag



Organisatie exotenbestrijding, herkenbaar?

- Als **wij** erom vragen doen **zij** niks, dus **wij** doen ook niks.
- Nu zijn **zij** aan de beurt
- Als **zij** al niks doen, hoeven **wij** ook niet, want het heeft toch geen zin.
- We doen er niks aan, want we hebben er **geen last van**.

Onze verplichtingen

EU-verordening bestrijding exoten

- Bestrijden of beheersen?
 - Planvorming
 - Onderlinge afspraken
 - Relatie met andere (beschermde) soorten / gebieden
 - Grenzen?
- Knoflookpad Valthe
- Groene glazenmaker (krabbenscheer) Veendam



Als wij het niet doen, wie dan wel?

Samenwerking essentieel!

Wie dan wel?

*Als wij niet meer geloven, dat het kan
Wie dan wel?*

*Als wij niet meer vertrouwen op: houden van
Wie dan wel?*

*Als wij niet meer proberen
Om van fouten wat te leren
Als wij 't getij niet keren
Wie dan wel?*

*Als wij niet meer zeggen, hoe het moet
Wie dan wel?*

*Als wij niet meer weten, wat er toe doet
Wie dan wel?*

*Als wij er niet in slagen
De ideeën aan te dragen
Voor een kans op betere dagen
Wie dan wel?*

*Als wij niet meer geloven, dat het kan
Wie dan wel?*

*Als wij er niet mee komen, met een plan
Wie dan wel?*

*Als wij er niet voor zorgen
Dat de toekomst is geborgen
Voor de kinderen van morgen
Wie dan wel?*

*Als wij onszelf niet dwingen
Een gat in de lucht te zingen
Waar zij in kunnen springen
Wie dan wel?...*

Paul van Vliet

En nu u...

Wat hebben jullie, als beheerders, nodig voor:

Bestrijding

&

Samenwerking

Bedankt voor de aandacht.

Watercrassula in Valthe

- Situatieschets
 - Beschermde soorten
 - Bestrijding 2017
- Op basis van bekende technieken hier afgegraven en voorkomen verspreiding
- Nazorg: langslopen en verwijderen in opvolgend jaar voor hergroei.
- Een gedachte: demp maar waar het in zit en graaf nieuwe poelen
- Droogzetten poelen, vervolgens afgraven
- Planten ondergewerkt op hoger gelegen landbouwperceel
- Kosten circa €60.000,-
- Nazorg essentieel
 - Na 7x langslopen toch steeds wat terugkeer van crassula