

Van reguliere naar systeemgerichte bestrijding van watercrassula

Hein van Kleef (Stichting Bargerveen)
Janneke van der Loop (Stichting Bargerveen)
Emiel Brouwer (Onderzoekcentrum B-Ware)

Gefinancierd door:
Provincie Noord-Brabant
Bureau Risicobeoordeling en onderzoeksprogrammering NVWA
OBN



Even voorstellen



- Herkomst Australië
- Aquatisch – semiterrestrisch
- Brede range aan standplaatscondities

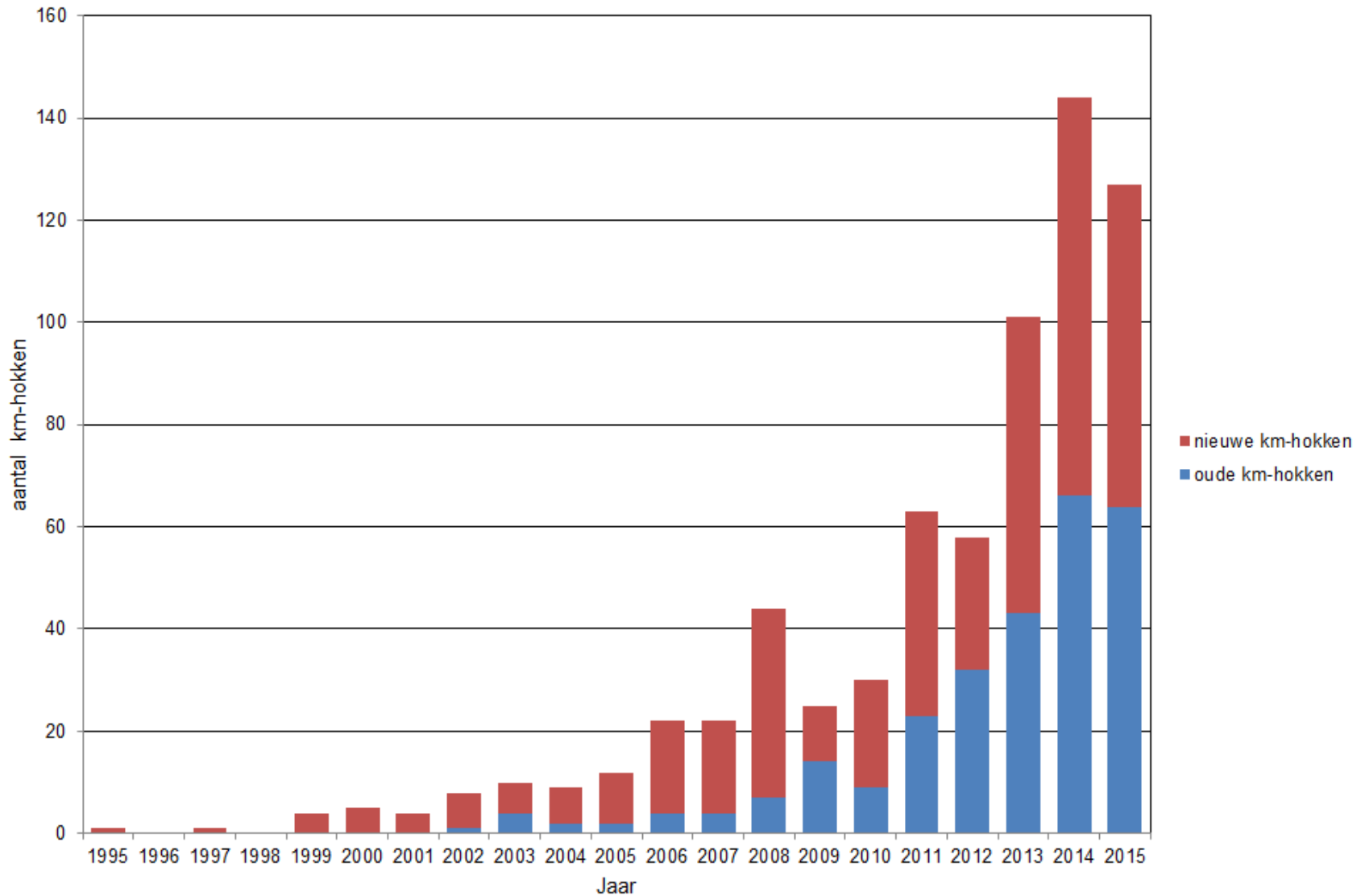
- Concurrereert met inheemse soorten
- Zuurstofloosheid onder watercrassulamatten
- Verandert waterchemie
- Verstopping van watergangen
- Vermindert aantrekkelijkheid van wateren
- Vermindert toegankelijkheid voor boten

Even voorstellen

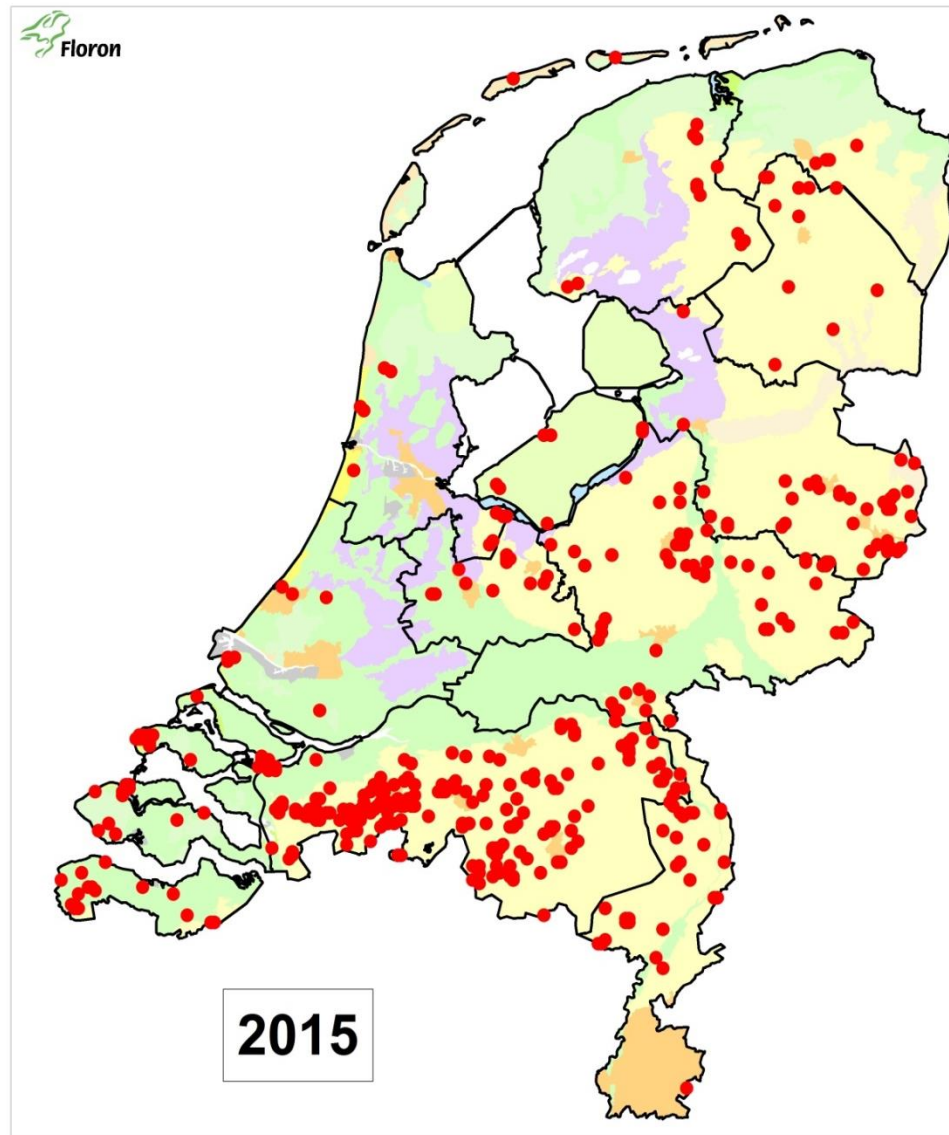


Akkerenven – Brabantse Wal

Toename watercrassula in NL



Verspreiding watercrassula in NL



Bestrijdingsmethoden afdekken



Huis ter Heide

Bestrijdingsmethoden

kleuren van het water



Huis ter Heide

Bestrijdingsmethoden

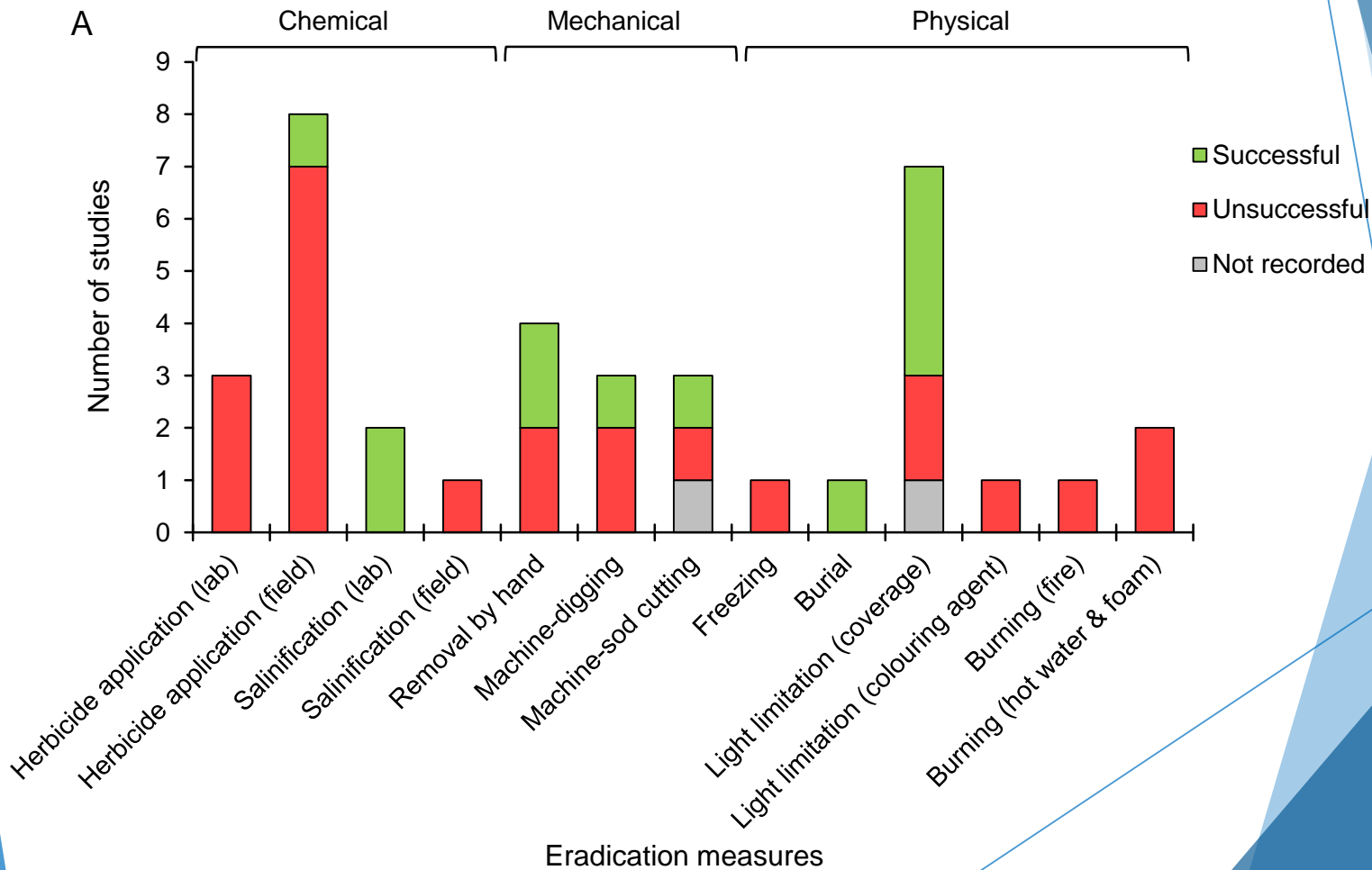
afgraven en afdekken



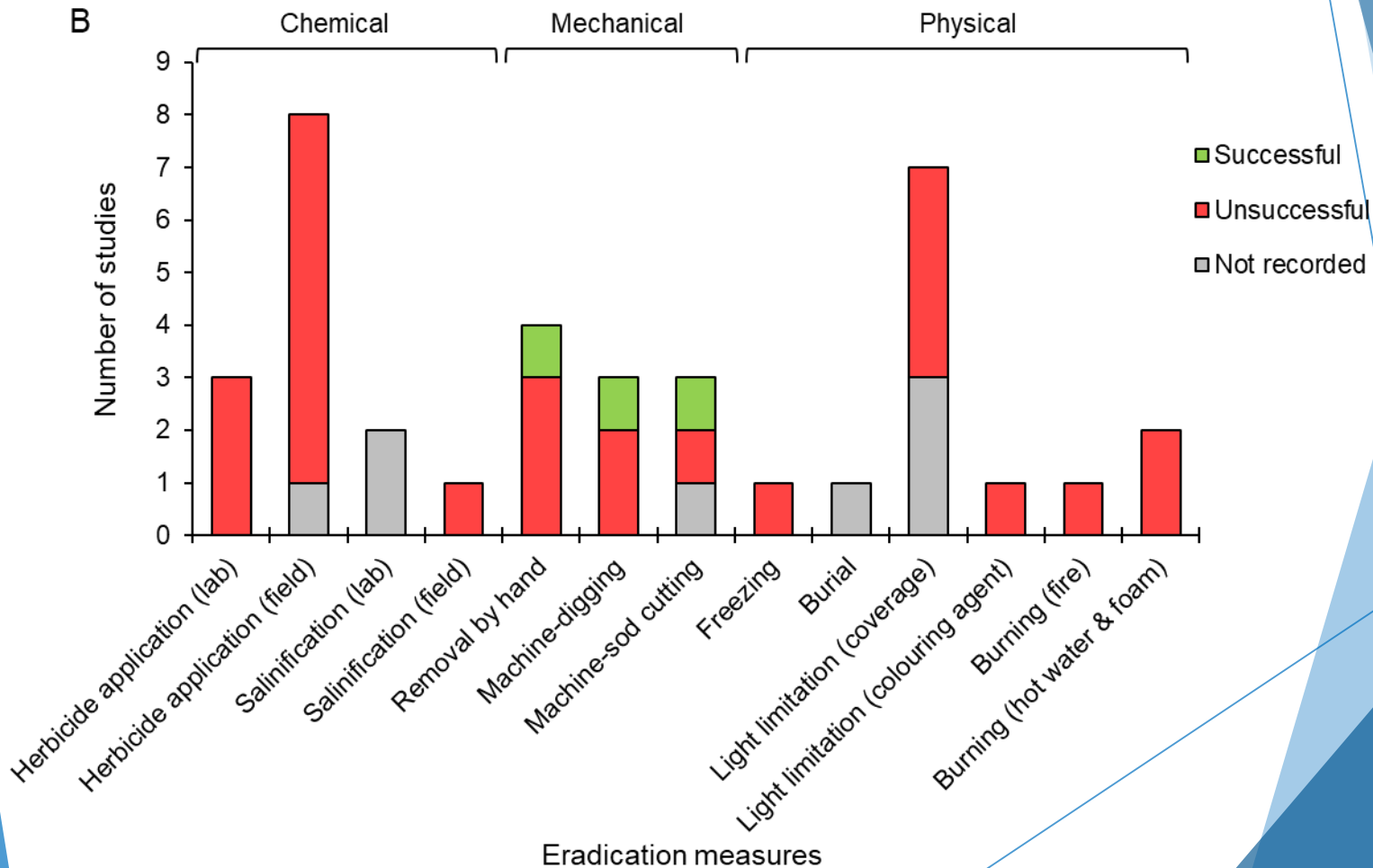
Dwingeloosche heide

Bestrijding van Watercrassula op de Dwingeloosche heide. De hele groeiplek van 2000 m² is bij elkaar geschoven en afgedekt met plasticfolie. foto: Albert Henckel, SBB.

Bestrijding - korte termijn -

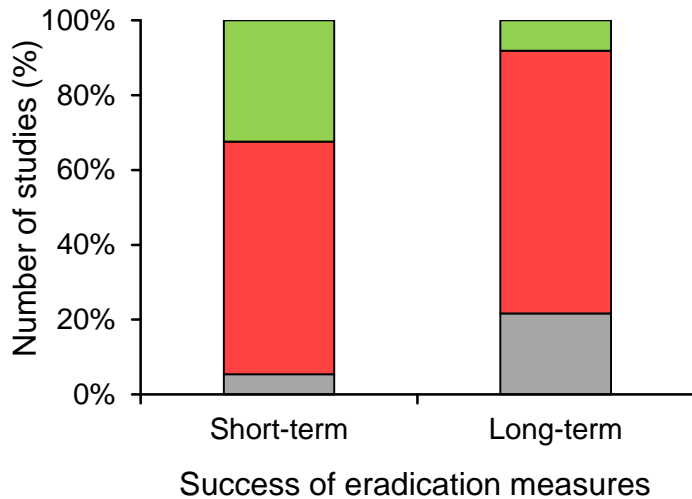


Bestrijding - lange termijn -

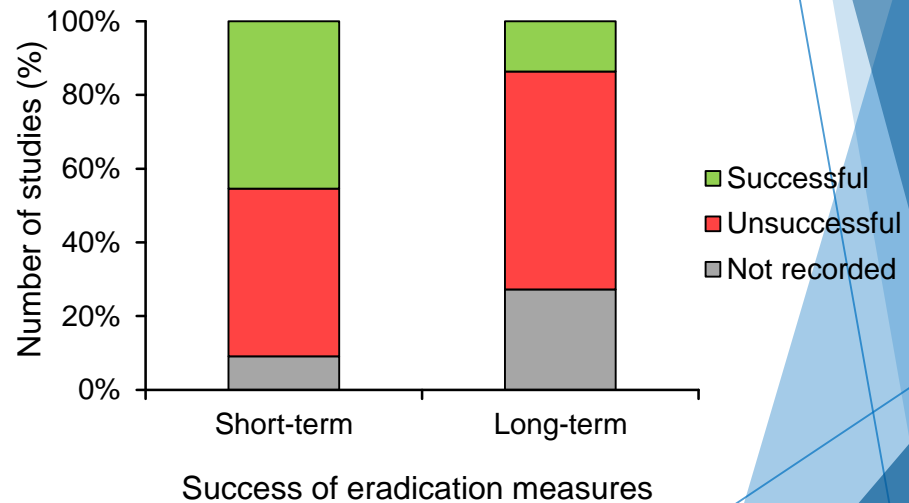


Bestrijding - moeilijk -

Eén maatregel



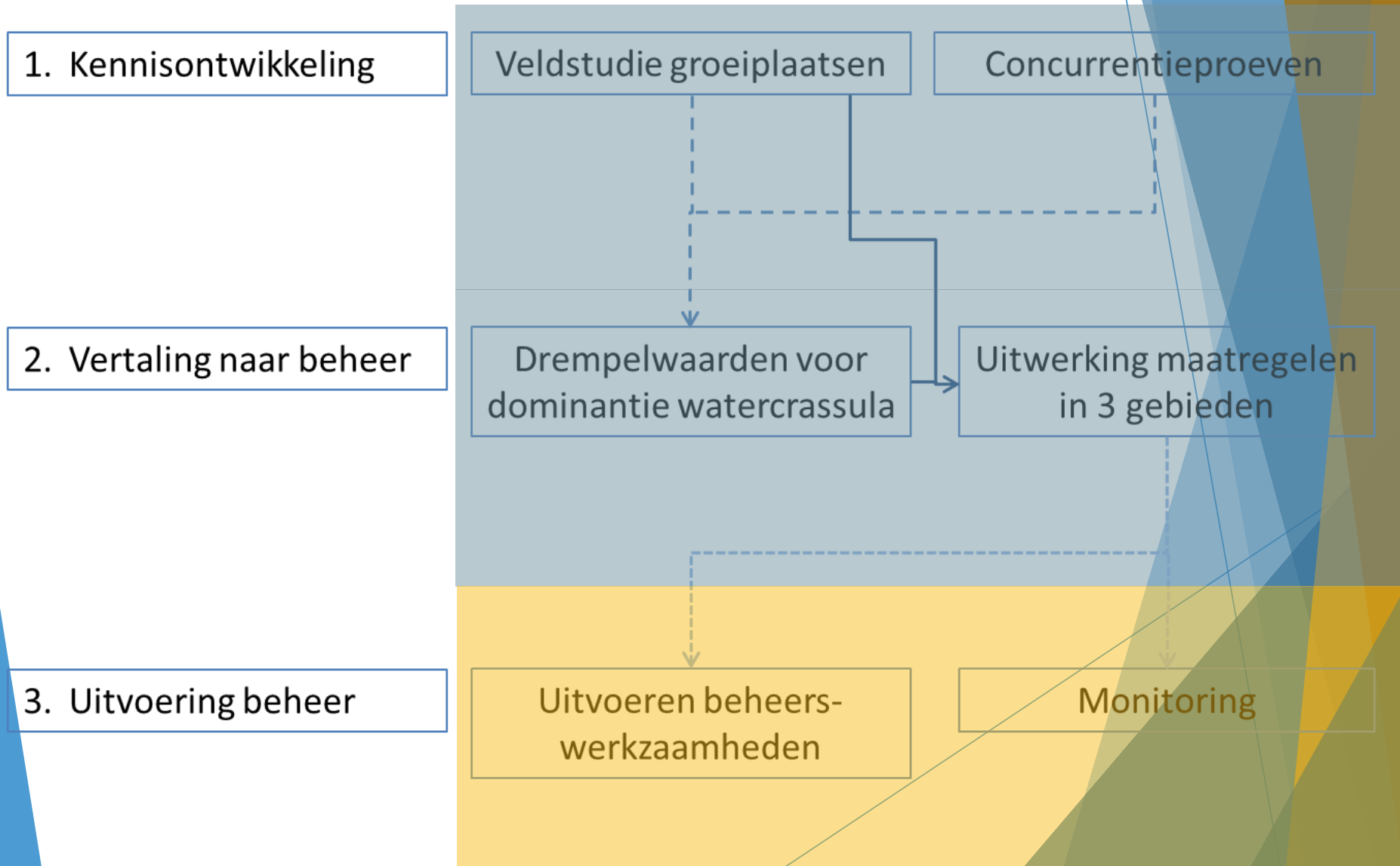
Meerdere maatregelen



Waarom systeemgerichte aanpak?

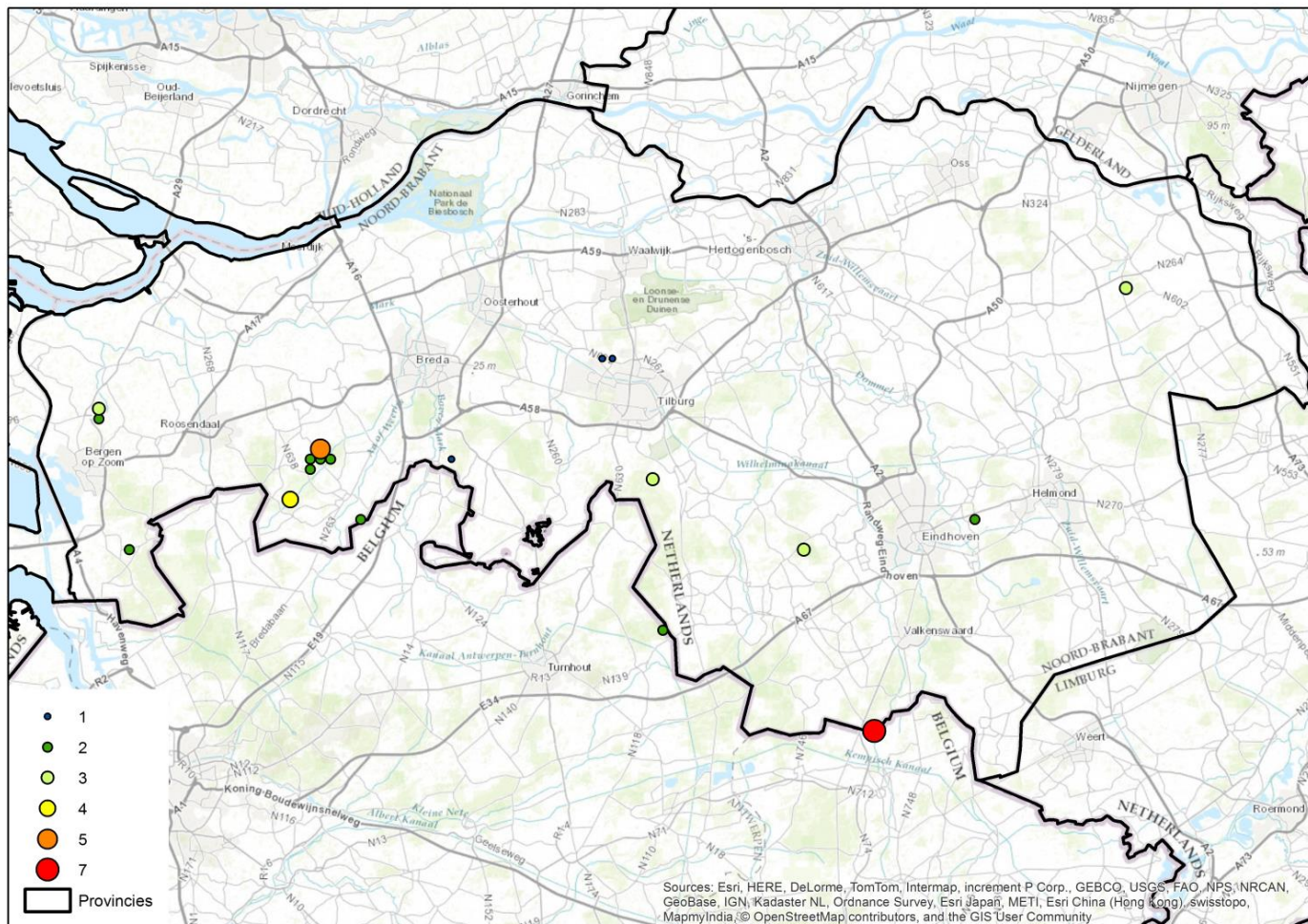
- Bestrijding is vrijwel onmogelijk of niet duurzaam
- Bestrijding is ingrijpend
- Nieuwe vestiging uit restanten of van elders door watervogels
- Indicaties dat sturing op standplaatscondities (soms) mogelijk is:
- Veel watercrassulavennen liggen op voormalige landbouwgrond
- Biomassaproductie is ongekend hoog in vennen
- Soort is niet overall dominant

Opzet project



Veldstudie

- > 40 locaties (vennen, natte laagten e.a.)



Veldstudie

- Terrestrisch en aquatisch
- Bedekking en biomassa van watercrassula
- Water- en bodemchemie
- Samenstelling plantengemeenschap



Veldstudie - aquatisch



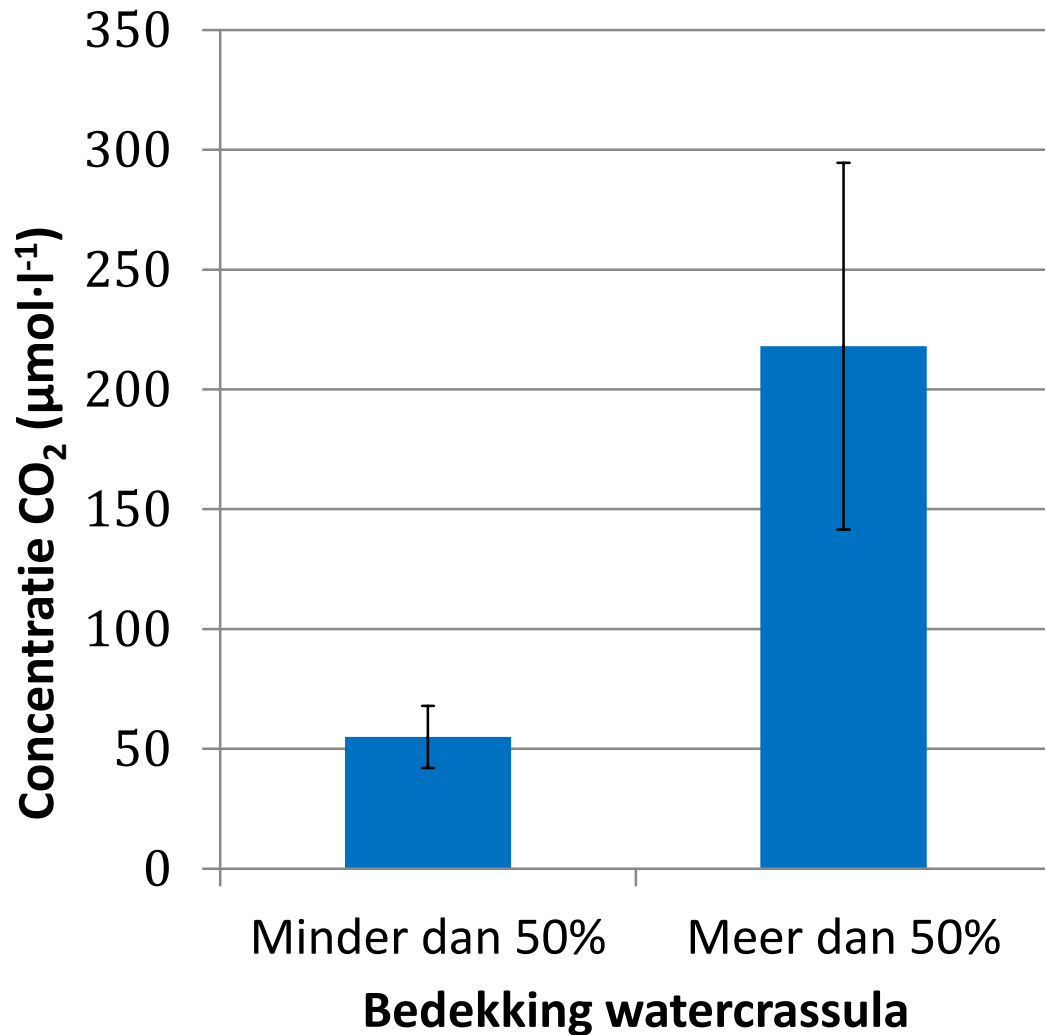
P

Ha

O

Huis ter Heide

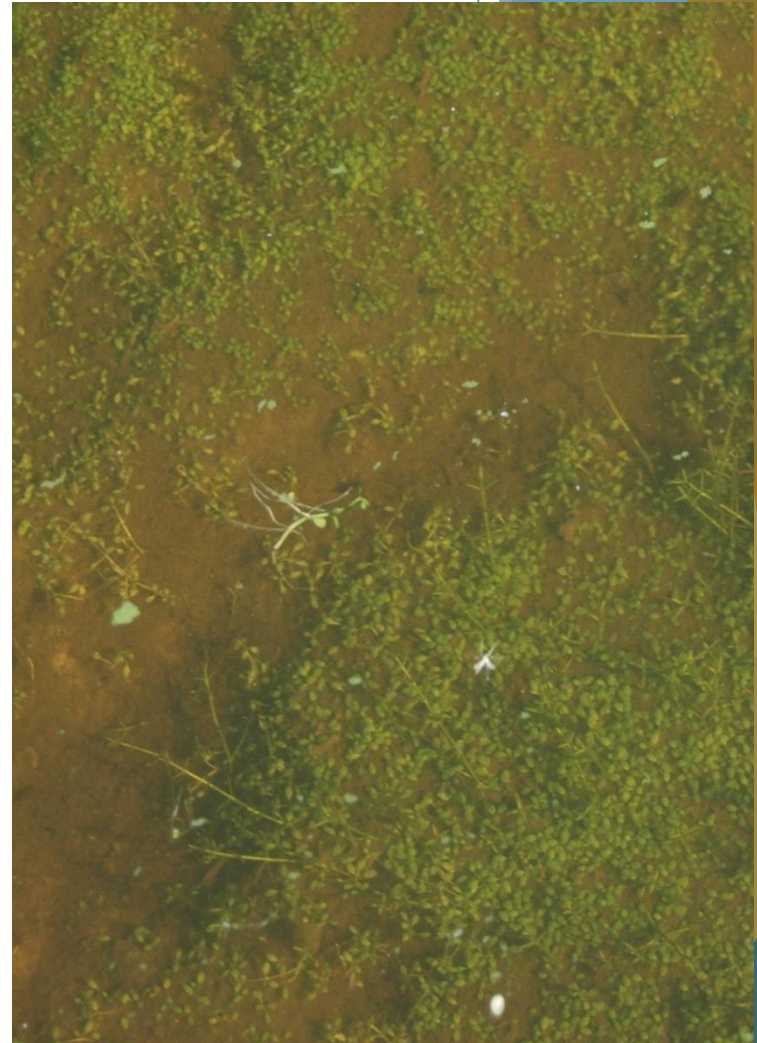
Veldstudie - aquatisch



Veldstudie - aquatisch

Concurrerende soorten
(bedekking >40%)

	Aantal locaties
<i>< 50 $\mu\text{mol}\cdot\text{l}^{-1}$ CO_2</i>	
Geen	3
Gesteeld glaskroos	2
Knolrus	2
<i>50 - 150 $\mu\text{mol}\cdot\text{l}^{-1}$ CO_2</i>	
Gesteeld glaskroos	1
Oeverkruid	2
Pilvaren	1
Vensikkelmos	1



Veldstudie - terrestrisch



D

Chae

De Reten

Veldstudie - terrestrisch



De Plateaux

Veldstudie - terrestrisch

Concurrerende soorten
(bedekking >40%)

	Aantal locaties
Geen	3
Pilvaren	4
Knolrus	3
Veelstengelige waterbies	3
Veenmos	2
Pitrus	2

Tussenstand conclusies

Standplaats

- Limitatie door koolstof
- Gevoelig voor concurrentie
- Concurrenten: oevertkruid, moerashertshooi, glaskroos, pilvaren, veenmos, veelstengelige waterbies, pitrus