

# Exotische rivierkreeften

Stand van zaken, problematiek en mogelijk oplossingen

NEC-É



natuur BALANS limes DIVERGENS

Radboud Universiteit



Pim Lemmers  
28 maart 2025, Arnhem

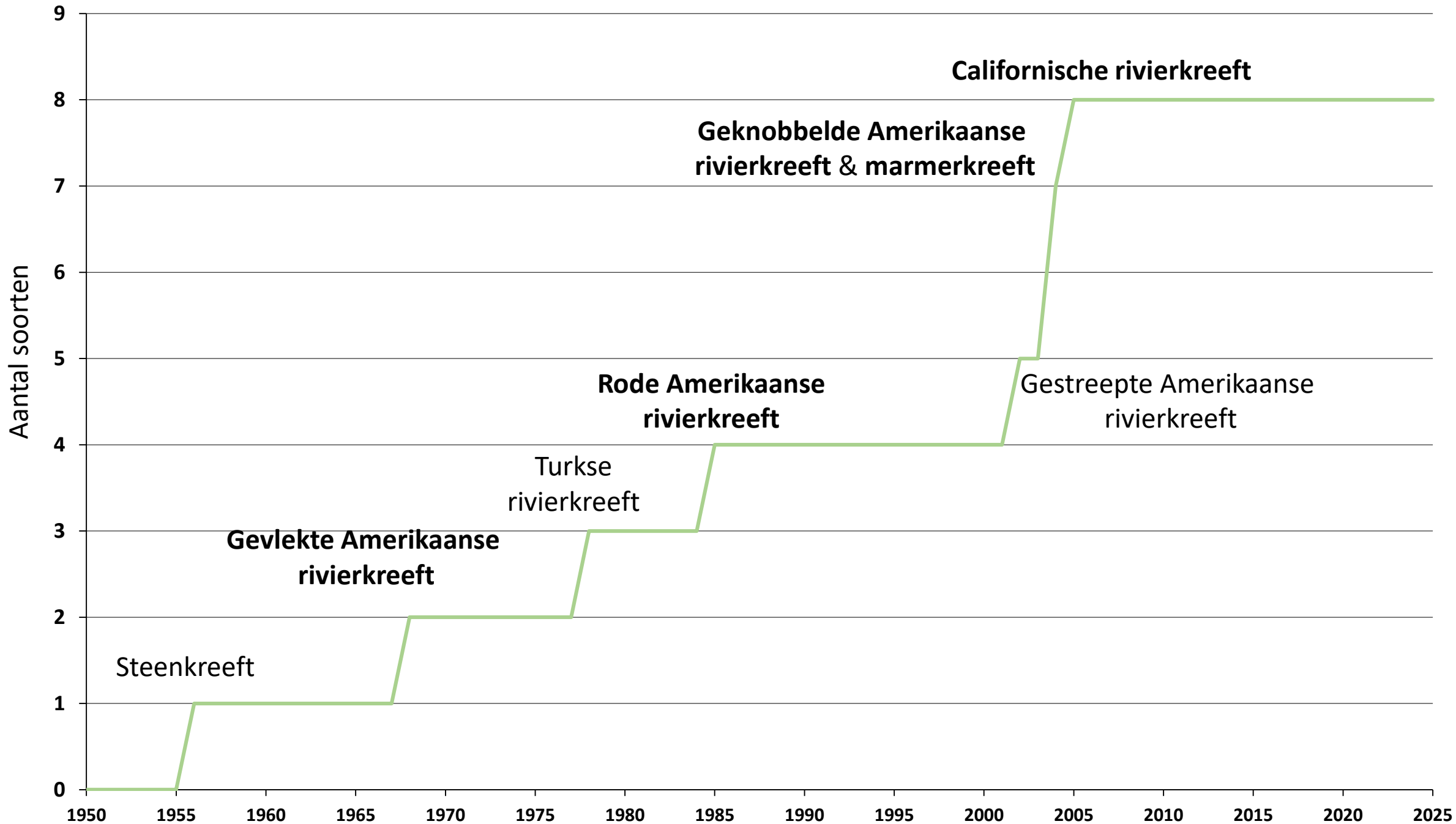
# Stand van zaken

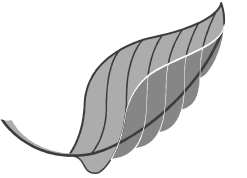
- Eén inheemse rivierkreeft
  - Sterk afgenomen



Foto: Paul van Hoof

- Eerste waarneming uitheemse soort 1956
- Sindsdien acht uitheemse soorten in Nederland gevestigd
  - Zonder uitzondering in Nederlandse natuur via aquarium-handel, consumptiehandel, vislokaas of opzettelijk uitgezet
  - Calicotkreeft wordt waarschijnlijk nieuwkomer

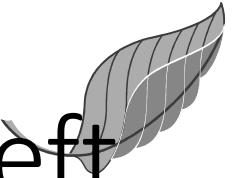




# EU-Exotenverordening 1143/2014

- 6 soorten op Unielijst, 7<sup>e</sup> is onderweg
- Europees verbod op bezit, handel, kweek, transport en import
- Lidstaten verplicht om soorten aan te pakken
  - Beleid LVVN via “Masterplan uitroeiing en beheer van Unielijstsoorten”
    - Beroepsvisserij
    - Is geen goed onderbouwde aanpak
- Waterschappen zoeken naar handelingsperspectieven voor **duurzame** beheersing en bestrijding

# Video gravende rode Amerikaanse rivierkreeft



Video: Theo Aarntzen

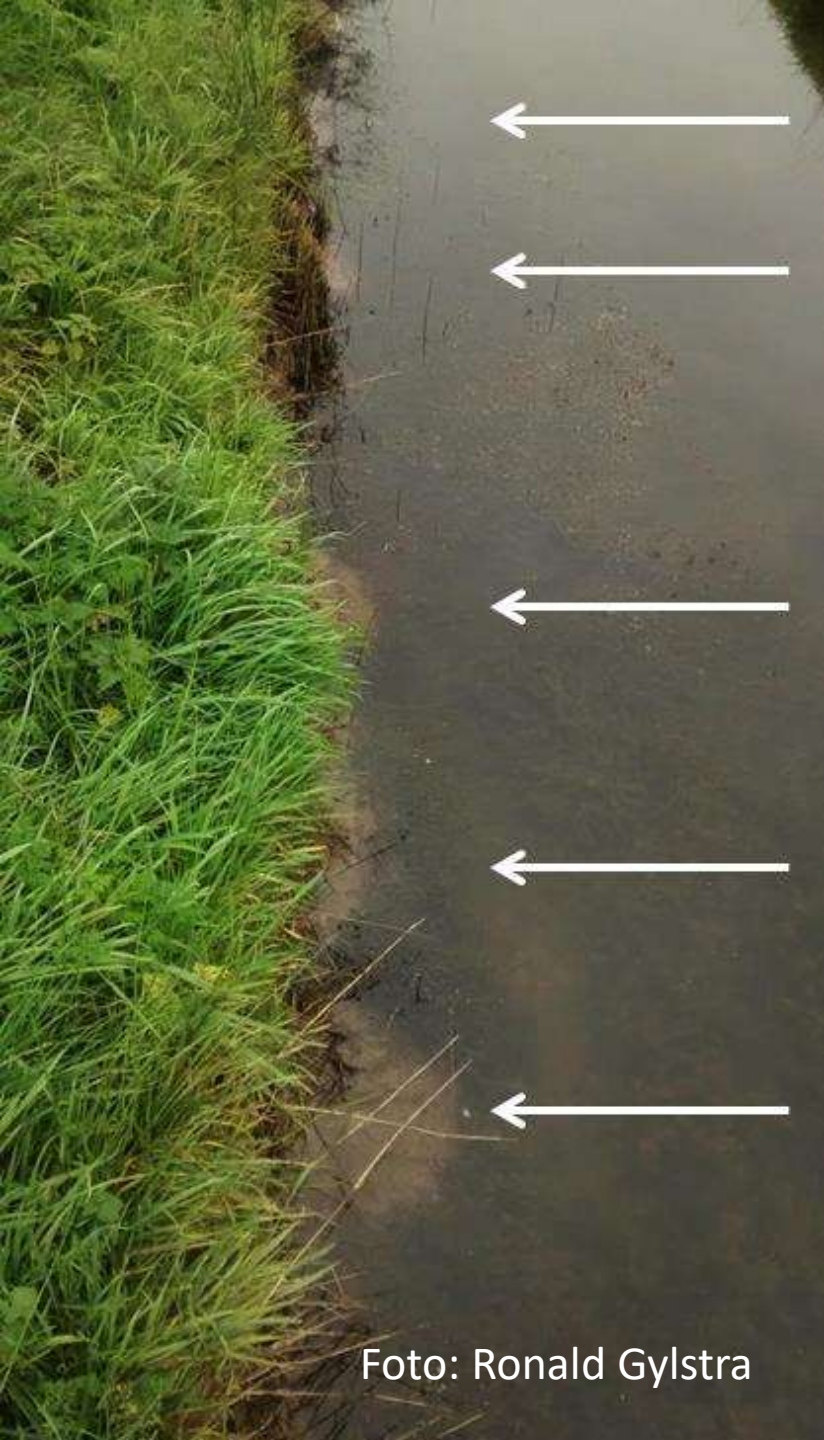
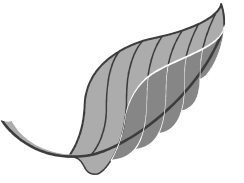


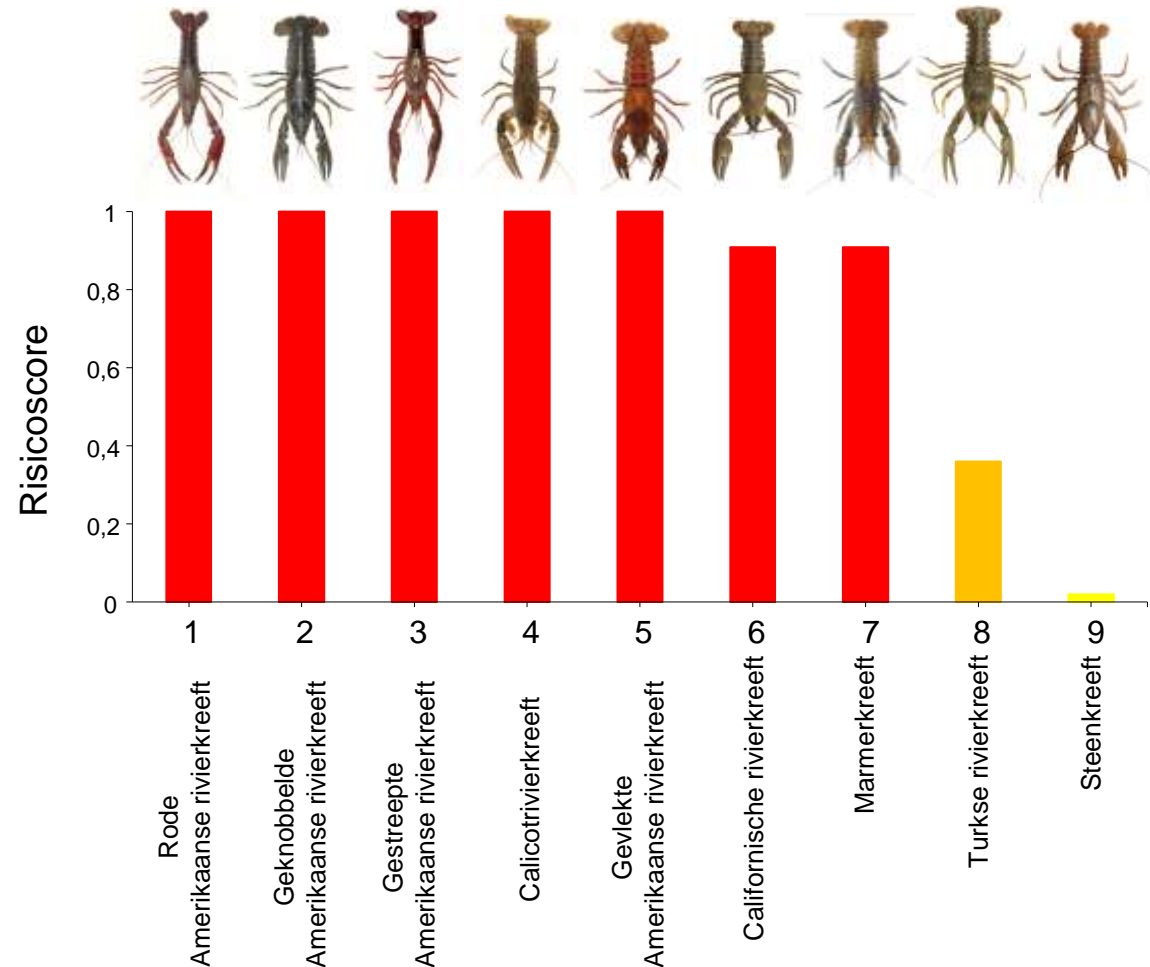
Foto: Ronald Gylstra

MES DIVERGENS BV

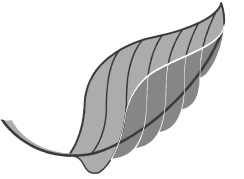
adviesbureau voor natuur & landschap

# Problematiek

- Ecologisch
  - Ecosysteembouwers
  - Verminderen waterkwaliteit en (nutriënten- en zuurstofhuishouding)
  - Achteruitgang biodiversiteit (m)
- KRW-doelstellingen (fysisch-chemisch)
- Natura 2000-doelstellingen
- Waterveiligheid
- Problematiek blijft toenemen



# Problematiek



- Omvang is enorm
- Met name in laagveen, rivierengebied en zandgronden
- Voorbeeld: Molenpolder

Foto: Paul van Hoof



# Molenpolder

Circa 50 ha water

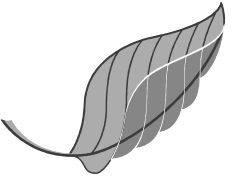
Waterplanten verdwenen,  
ook vissen en macrofauna

Intensief afgevangen:

8.000 kg in 2021

15.000 kg in 2022

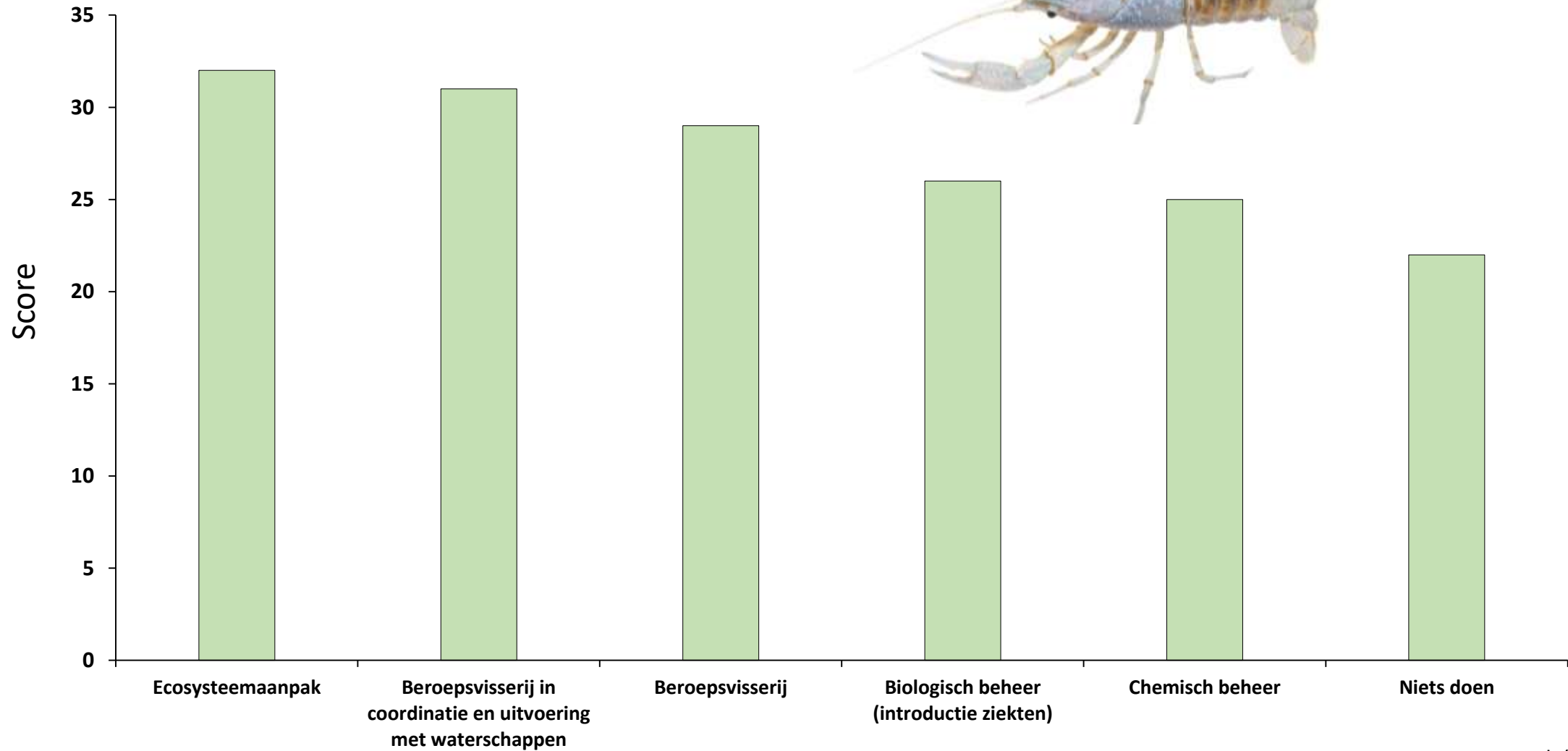
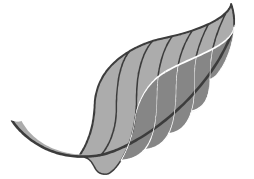
Herstel trad op, dus het kan



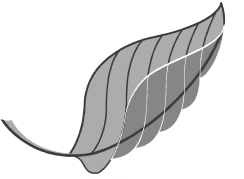
# Mogelijke oplossingen

Methode	Specificiteit	Eliminatie succesvol
Visserij (afkreeften)	aspecifiek	<b>Nee</b> , waarschijnlijk wel populaties beheersbaar in combinatie
Fysieke waterbarrières	aspecifiek	<b>Nee</b> , voor sommige soorten beheersbaar
Chemische bestrijding	aspecifiek	Ja
Feromonen	soortspecifiek	<b>Nee</b>
Biologische bestrijding (dieren)	aspecifiek	<b>Nee</b> , waarschijnlijk wel populaties beheersbaar
Biologische bestrijding (introductie ziekten)	aspecifiek	<b>Nee</b>
Ecosysteemaanpak	aspecifiek	<b>Nee</b> , waarschijnlijk wel populaties beheersbaar

# Mogelijke oplossingen



# Mogelijke oplossingen

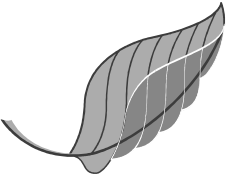


Meest kansrijke handelingsperspectief lijkt een combi:

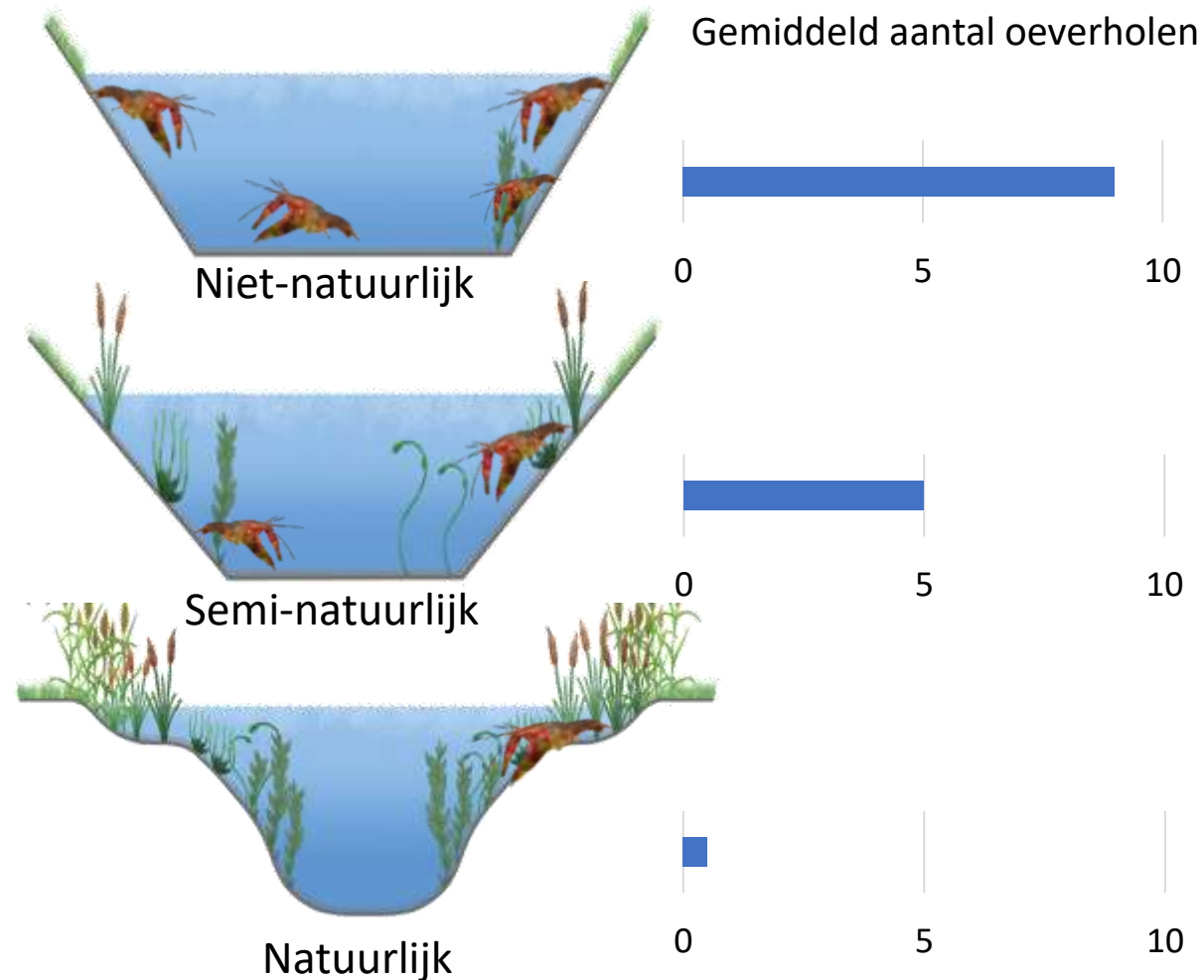
1. Verlagen van natuurlijke draagkracht; enerzijds draagkrachtverlaging vanuit het onnatuurlijke systeem, anderzijds door faciliteren hogere dichtheden van predatoren. Compatibel met KRW-doelstellingen
2. Ondersteund met aanvullende bevissing door beroepsvisserij, bestrijders van waterschappen



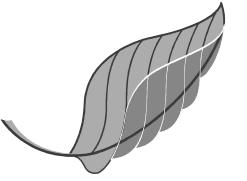
Foto: Paul van Hoof



# Draagkrachtverlaging van ecosystemen via oevers?



Lemmers et al. (2022),  
Ecological Engineering



# Mogelijke oplossingen

- We weten heel veel nog niet!
  - Behalve dat het huidige beleid niet werkt

- Veel meer kennis over ecosysteemaanpak is nodig

- En beperk import van alle potentieel invasieve soorten



# Bedankt voor uw aandacht



KNNV Veldgids  
Verwacht: zomer 2027

