

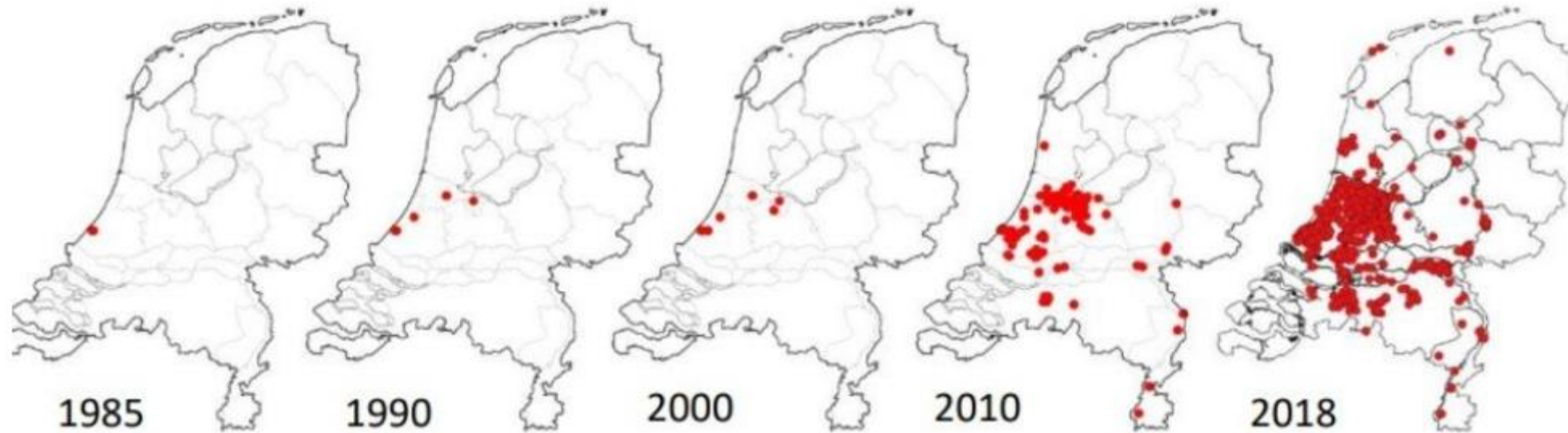
Rivierkreeften bij HHSK



Marit Meier
M.Meier@HHSK.nl

Voorkomen en biologie

Ontwikkeling Rode Amerikaanse Rivierkreeft



In de Krimpenerwaard van west naar oost vanuit Krimpen aan de IJssel

Monitoring Kreeften

Sinds 2020 gebiedsbrede gestructureerde monitoring voorkomen kreeften

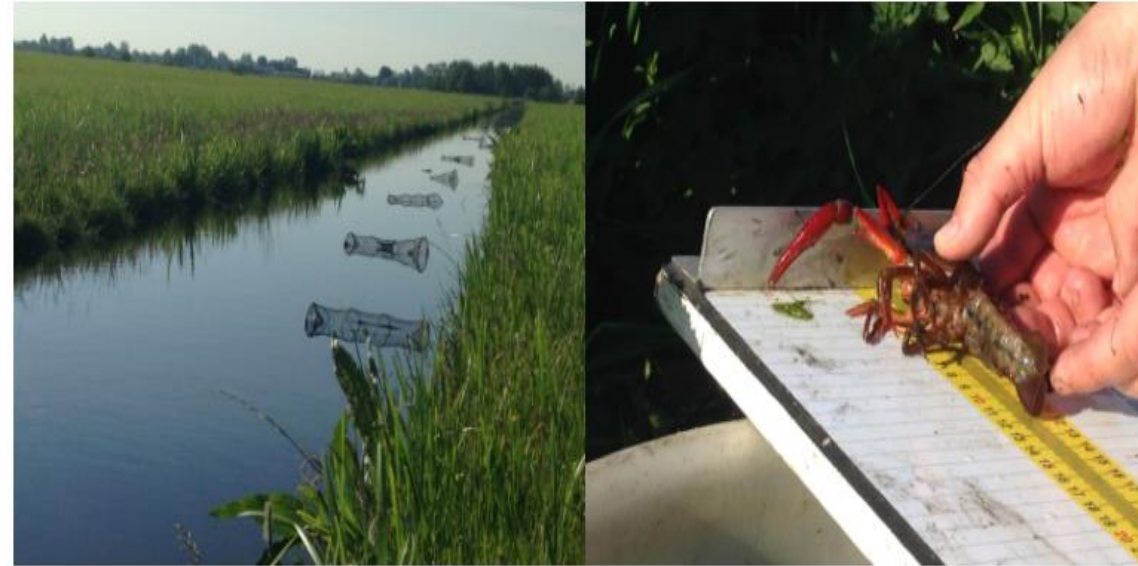
Doel:

- Waar in het gebied komen uitheemse kreeften voor?
- Welke soorten kreeften zijn dat?
- Komen er veel of weinig kreeften voor?
- Breidt de kreeftenpopulatie zich uit in dichtheid en/of areaal?

Werkwijze:

In mei (voor trek)

50 meter 12 beaasde korven



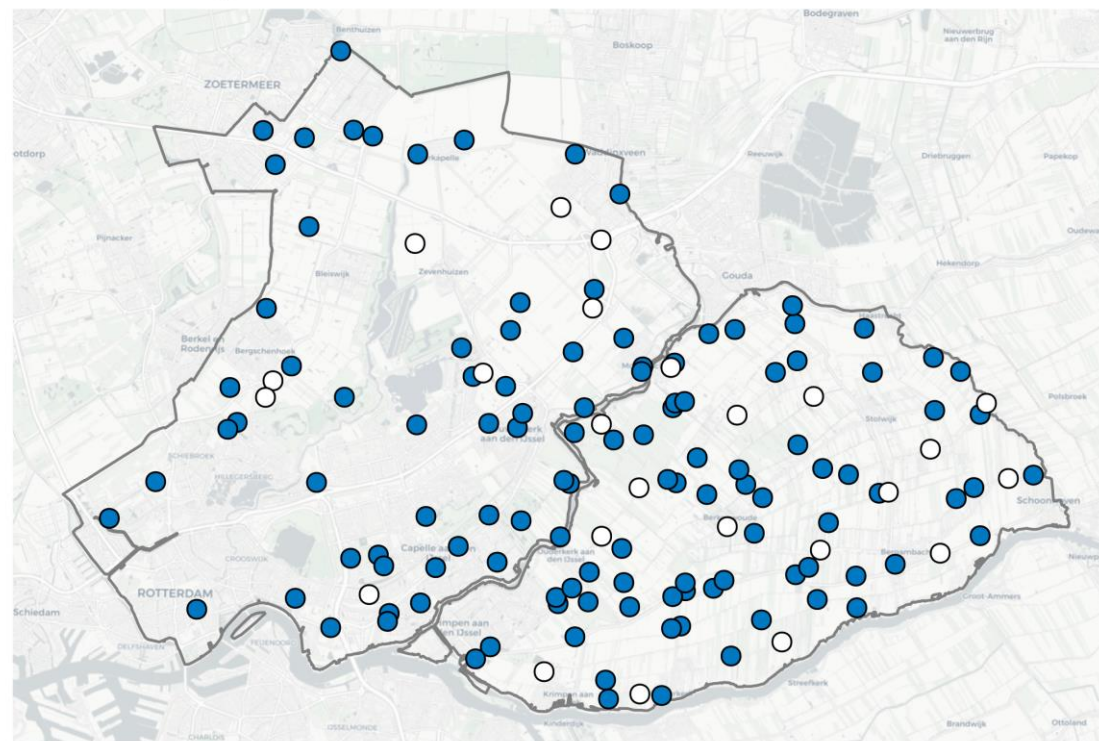
Figuur 2.1: Links: Een ondiepe watergang met kreeftenkorven. Rechts: Een Rode Amerikaanse Rivierkreeft wordt opgemeten.

Visserijwet is beperkend voor kreeftenonderzoek

Onderzoekslocaties kreeft = onderzoeklocatie vegetatie

- Voor kreeften: vooraf toestemming visrechthebbenden
- Toestemming in niet alle gevallen gekregen (of geen antwoord) dus niet overal onderzoek mogelijk!
- Kost zeer veel uren om te regelen!

Toestemmingen voor kreeftenonderzoek in 2022



Toestemming ● Ja ○ Nee

Er is in 2022 voor 118 locaties toestemming verkregen.

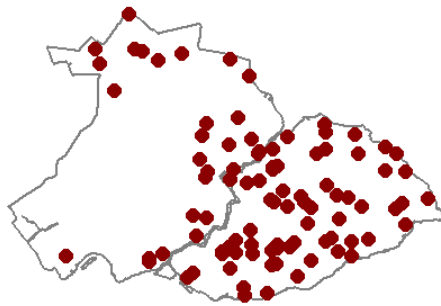
Voorkomen en biologie

Soorten



Verspreiding per soort in 2022

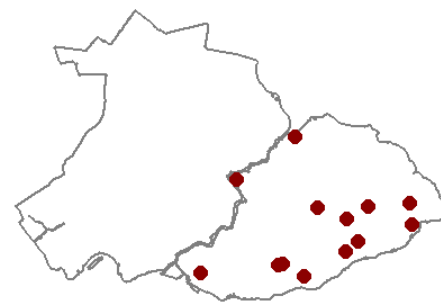
Rode Amerikaanse Rivierkreeft



Gestreepte Amerikaanse Rivierkreeft



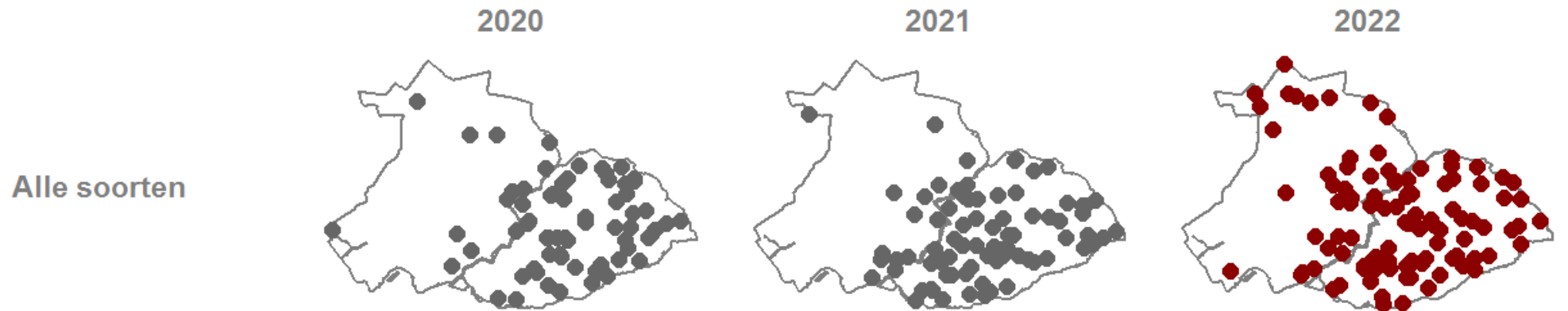
Gevlekte Amerikaanse Rivierkreeft



Resultaten monitoring 2020-2021-2022

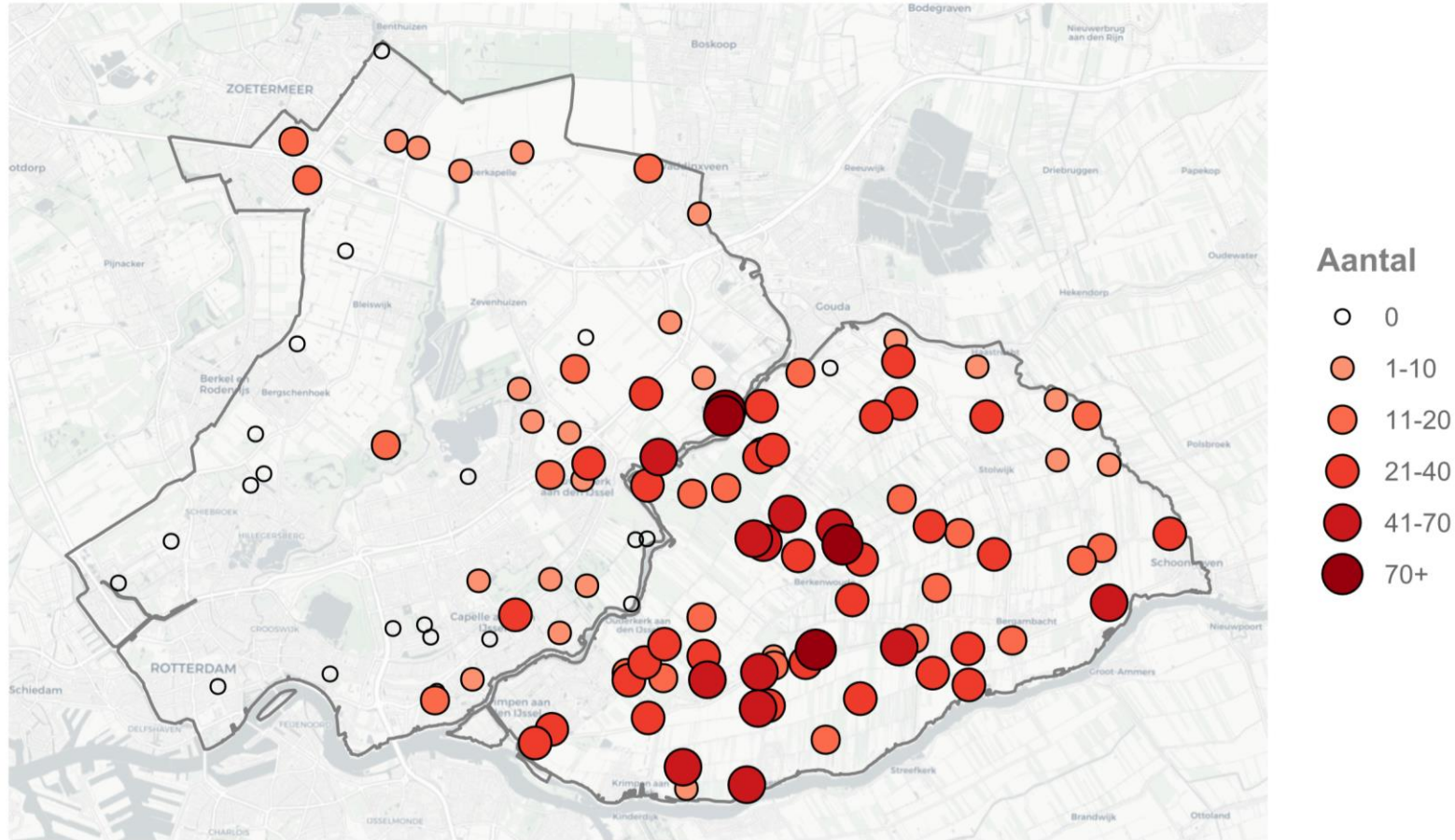
Minder in Schieland
Nog niet gekoloniseerd?
Gebied van Schieland minder
geschikt?

Verspreiding per soort per jaar



Resultaten zie ook website HHSK

Aantal gevangen kreeften in 2022



*Er zijn vooral Rode Amerikaanse rivierkreeften gevangen.
Andere soorten komen slechts incidenteel voor.*

Kreeften monitoring

Oproep aan andere waterbeheerders om ook gestructureerde monitoring te doen.

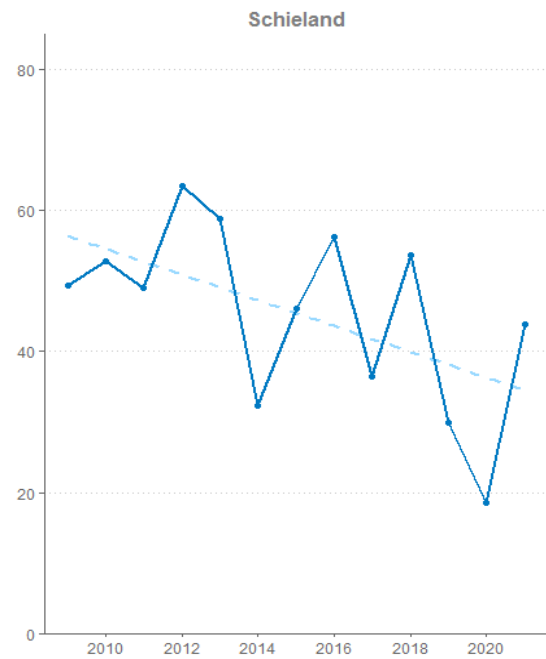
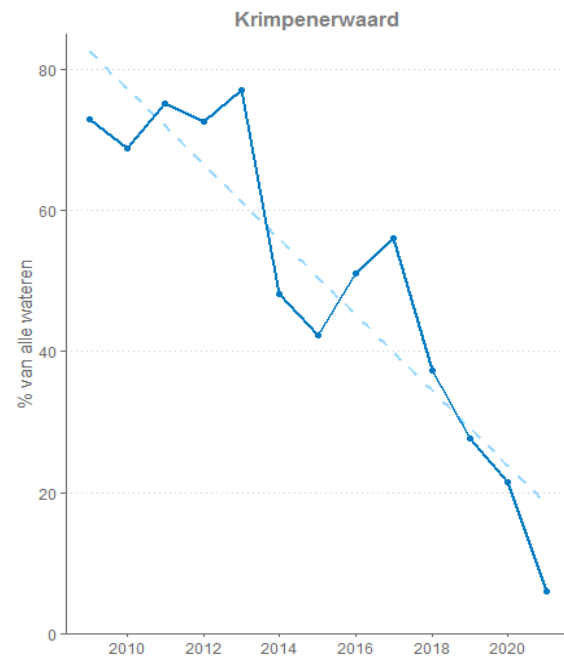


Effecten

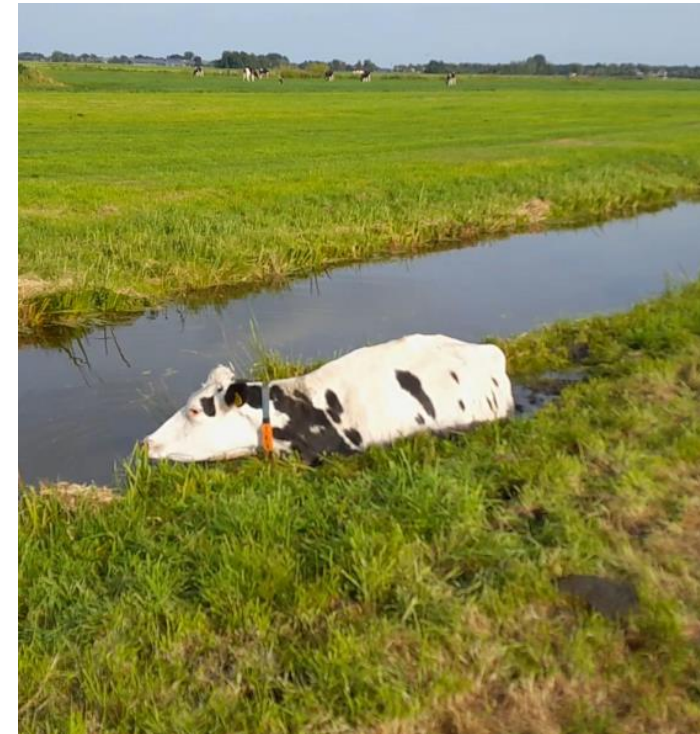
KRW-doelen en natuurdoelen worden zo niet bereikt (verlies habitat en verlies biodiversiteit). Landbouwschade!

HHSK volgt waterplanten al sinds 2000! Sterke afname waterplanten!

Wateren met planten onder water



meer dan 5% bedekking met planten onder water



Effecten: belanghebbenden

- Waterleven: achteruitgang waterkwaliteit (grote afname waterplanten)
- Perceeleigenaren: schade oevers
- Agrariërs & terreinbeheerders: veedrenking & gezondheid vee
- Natuurbeheerders: achteruitgang amfibieën (stil in de sloot).
- Bewoners & recreanten: beleving
- Honden: gezondheidsrisico door blauwalgen
- Nog geen effect te zien op visstand
-
- Belanghebbende vragen waterschap om actie

Dilemma: Waterschappen hebben geen taak in aanpak kreeften, maar hebben wel verantwoordelijkheid vanuit waterkwaliteit, streek wil graag actie. Waterschappen en Provincies wachten op landelijke aanpak LNV.

Doel Pilot

1. Bepalen haalbaarheid en effectiviteit afkreeften in agrarisch polder
2. De praktische, financiële en organisatorische gevolgen hiervan
3. De toekomstige opschalingsmogelijkheden binnen de Krimpenerwaard verkennen

Pilot = ervaring opdoen voor groter gebied & toekomst

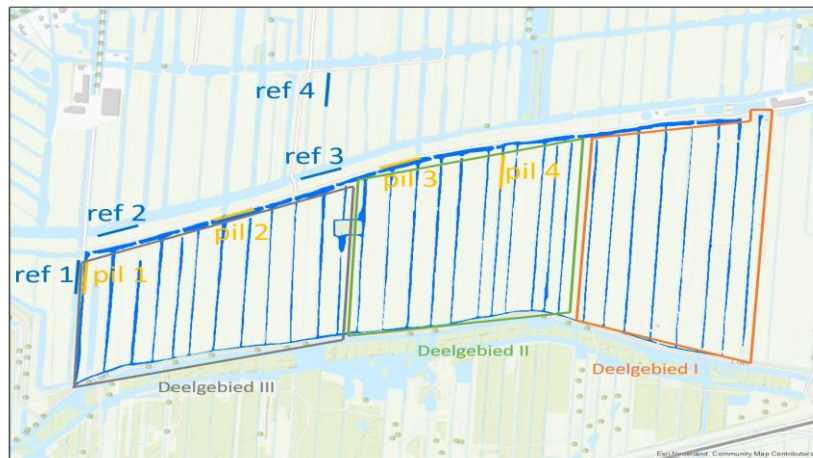
Pilot ≠ verbeterproject watersysteem

Pilot = 2021 gestart en eindigt in 2023



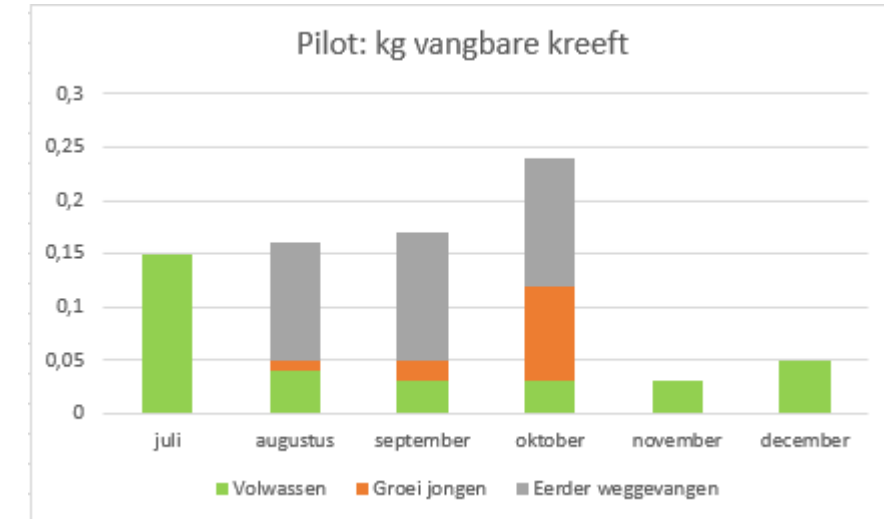
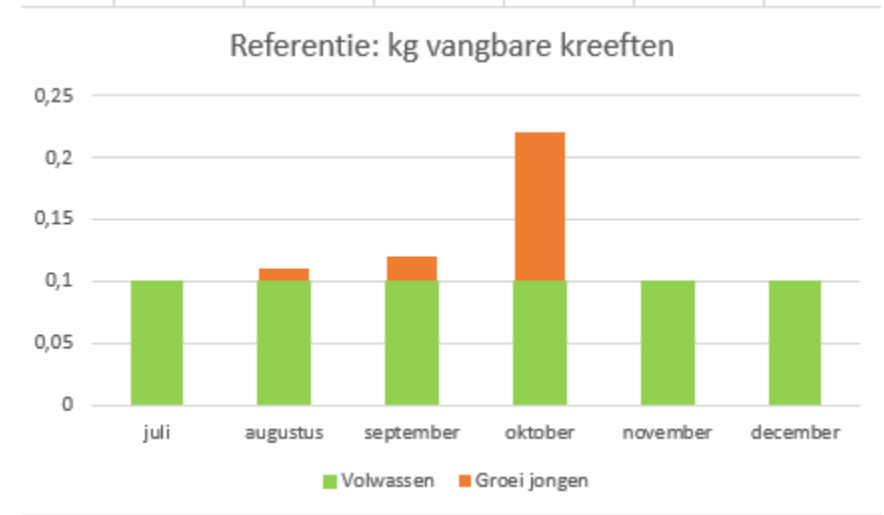
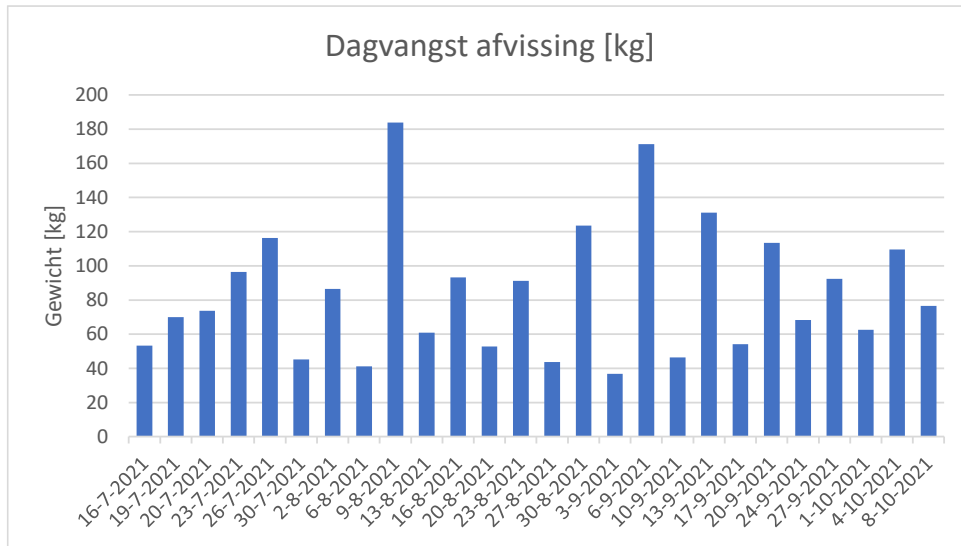
Aanpak 2021

- In watersysteem van ca. 70 ha/30 km sloot
- Vangperiode half juli begin oktober
- 165 fuiken in brede sloot, 1-2x per week gelicht
- Ca. 400 korven met aas, 3 deelgebieden, 2x week gelicht
- Ontsnappingsring voor minimaliseren bijvangst
- 2x4 referentiemetingen
- Samen met 2 beroepsvissers & 3 agrariërs
- Vangst zoveel mogelijk functioneel afgezet



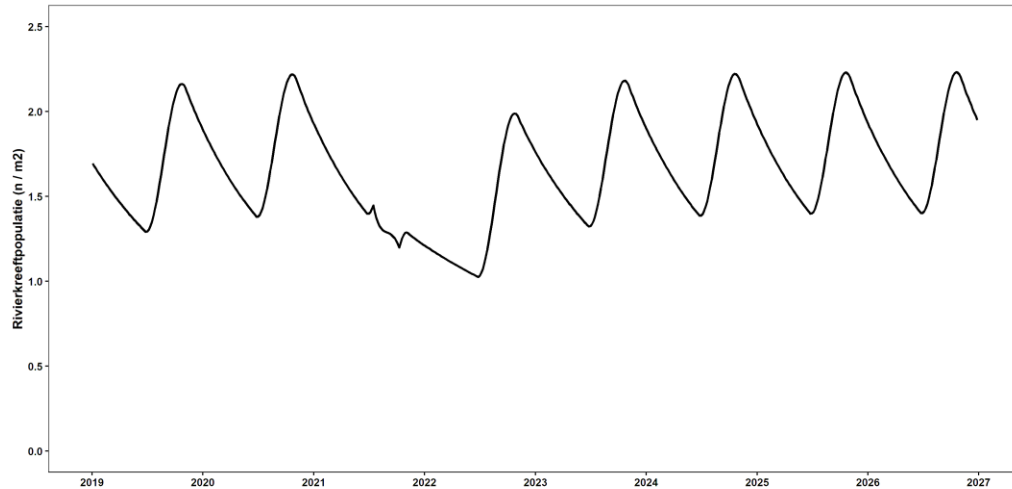
Resultaten 2021

- Ruim 2.000 kg/80.000 exempl. kreeft weggevangen
- Ca. 50-75% van vangbare kreeften in vangperiode
- Idem reductie najaarspopulatie?
- Vangst oktober net zo hoog als in juli
- Je vangt exempl. > 6cm en gelijk man/vrouw
- Ei dragend vanaf eind juli, met jong vanaf eind aug.

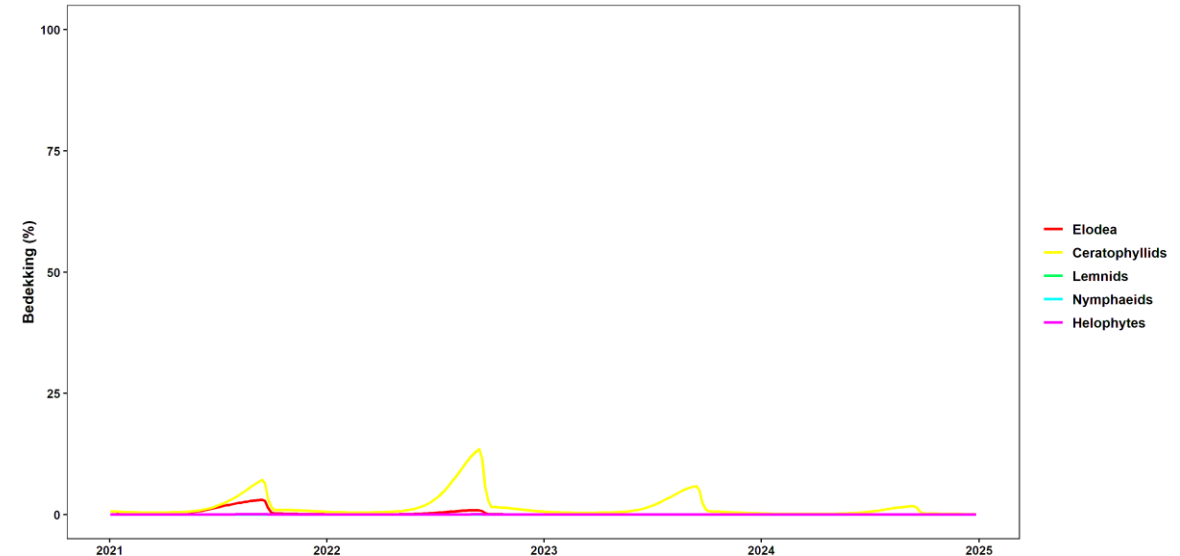


Effect bestrijding 2021 Modelberekening

- Relatie bestrijdingsinspanning > kreeftenpopulatie > ecologisch effect
- Geijkt op situatie bij Distelvinkplas (AGV)

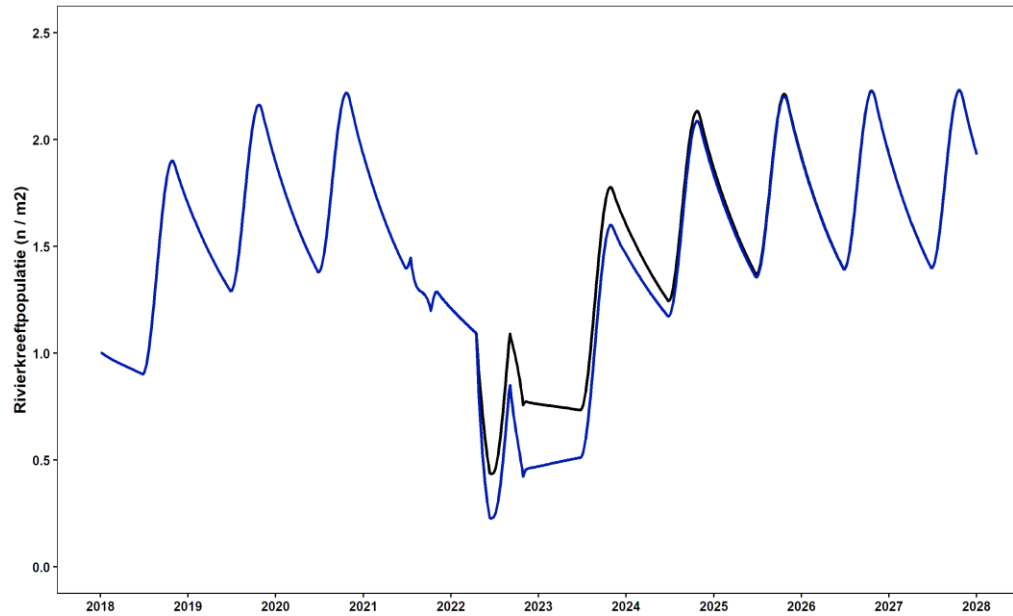


Kreeftenpopulatie tijdelijk lager (60%)

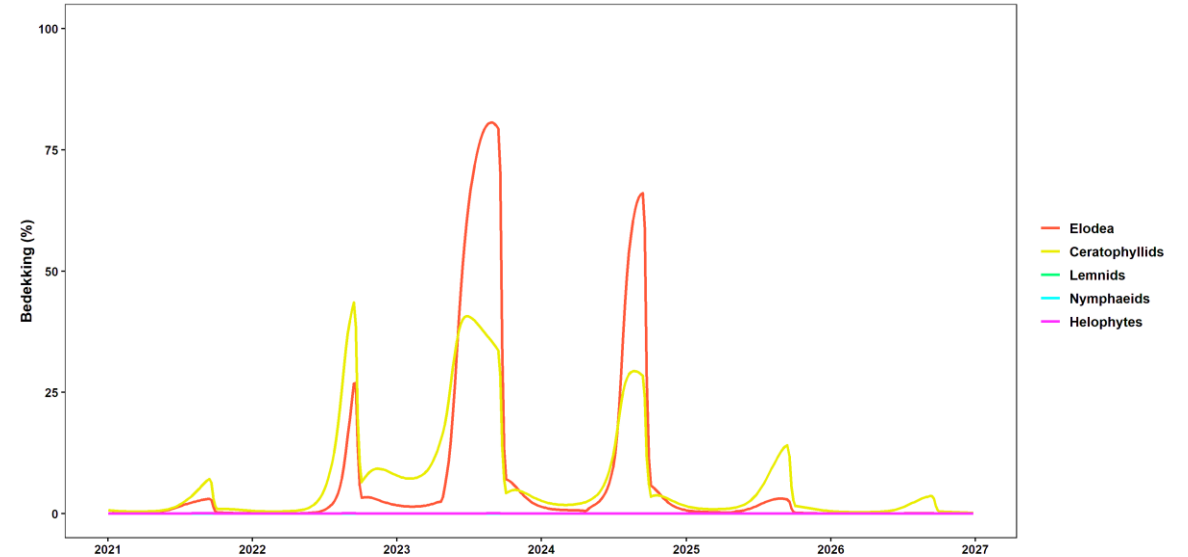


Her en der een paar waterplanten terug

Extra bestrijding in 2022 Modelberekening

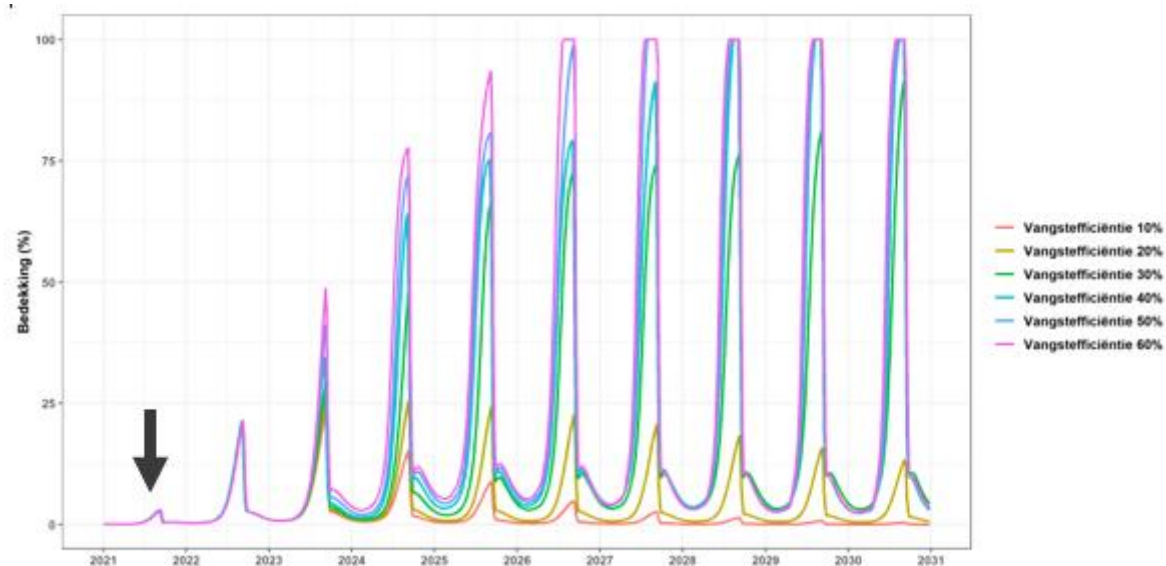


Extra jaar veel wegvangen



Meer waterplanten, maar niet blijvend

Model berekening vegetatie: Blijvend herstel = intensief vangen en inzet innovatief vangtuig



Eenmalig 60% + jaarrond innovatief vangtuig met vangst efficiëntie 10%-60%

Aanpak pilot 2022

- Langer vangen: 12 naar 18 weken
- Met meer vangtuigen: 600 naar 800
- Voorjaar en najaar vangen (gestart april zodat vegetatie kans heeft terug te komen)
- Meer referentie metingen
- Merk-terugvangst metingen
- Actieradius kreeften bepalen
- Ander vangtuig testen: minder werktijd
- Vegetatie monitoring



Vragen?

