

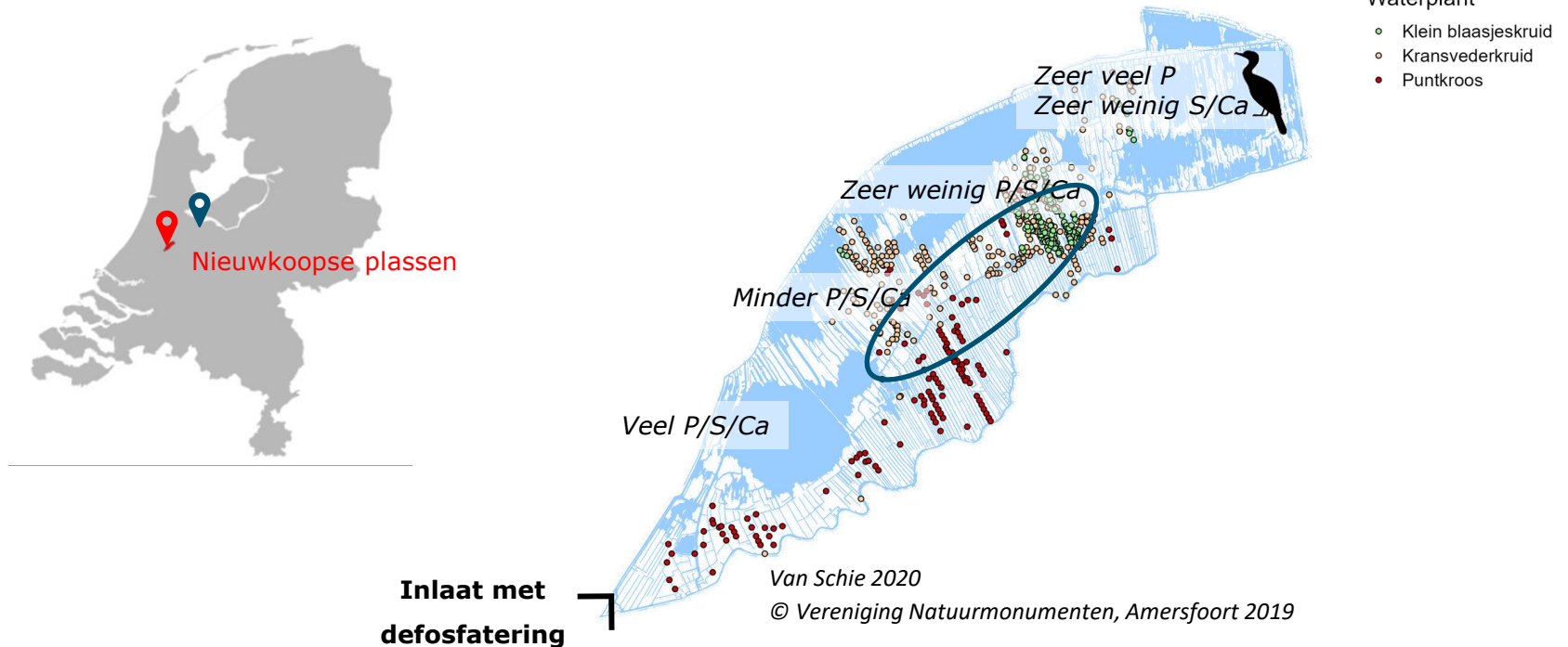
Wat is er aan de hand met de aquatische ecologie in de Nieuwkoopse plassen?

Gea van der Lee, Ralf Verdonschot & Bart Schaub
WEW-themadag, 25 april 2024

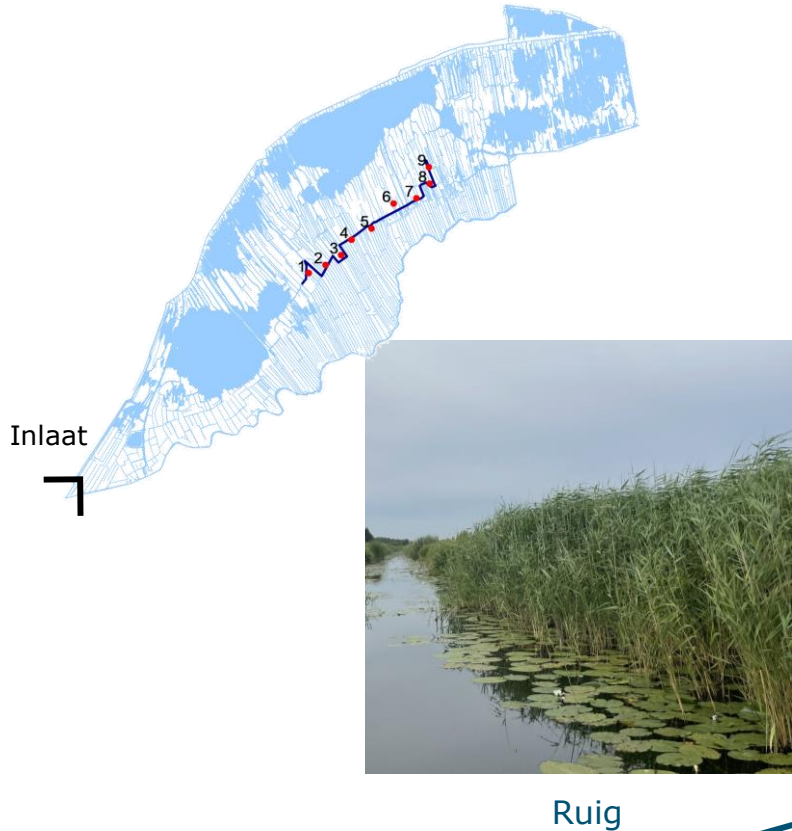


Het oorspronkelijke onderzoeksplan

Testen van nieuwe meettechnieken in sloten langs een verrijgingsgradiënt



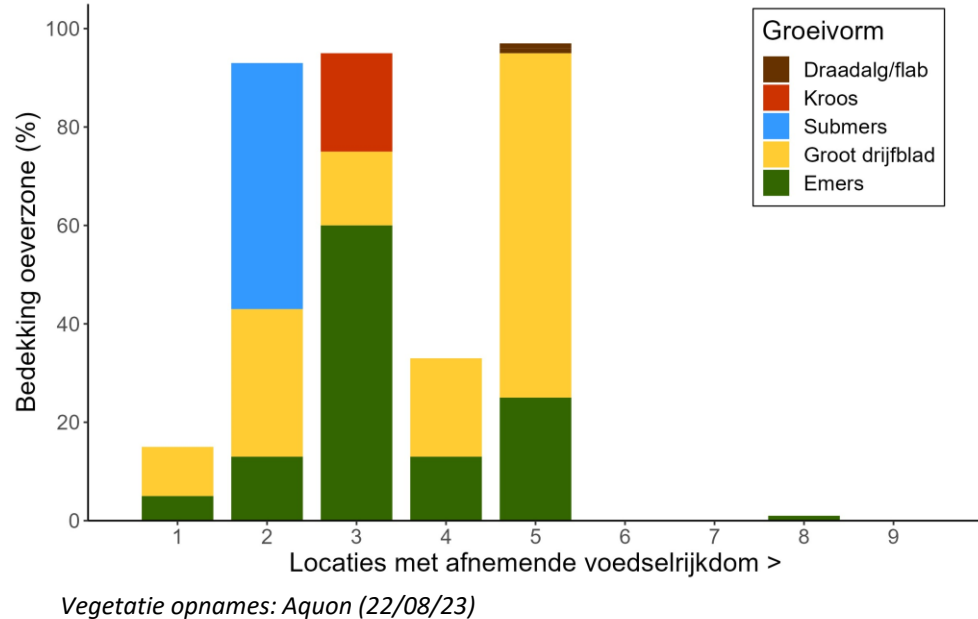
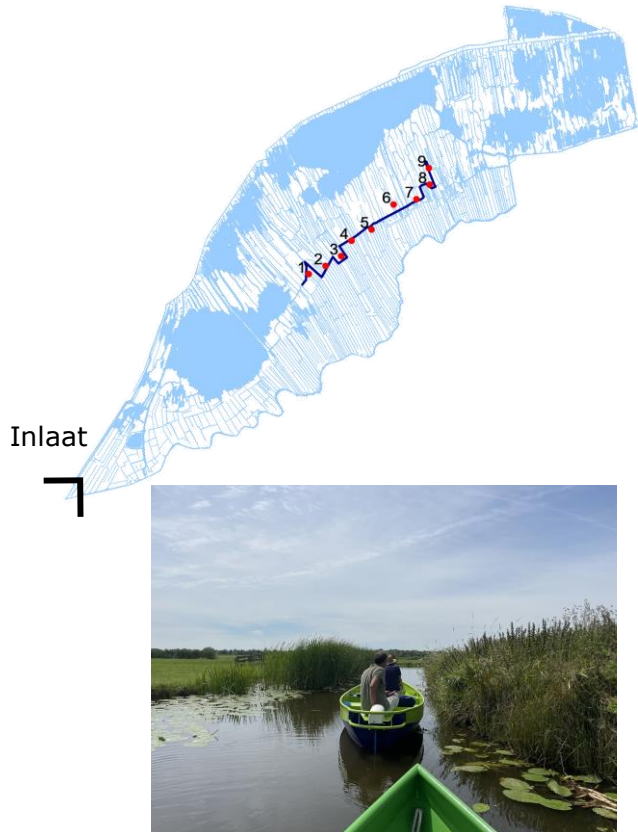
Locatiebezoek



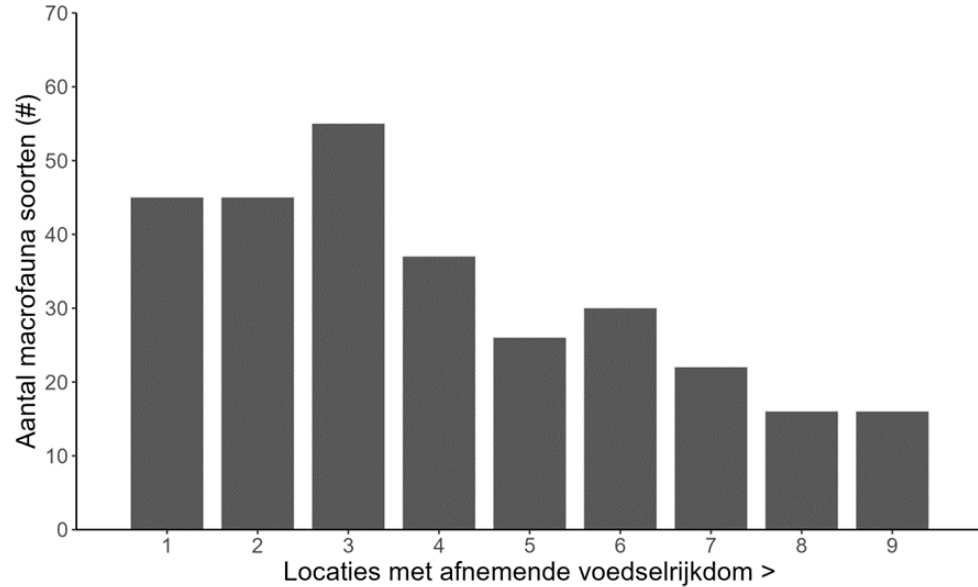
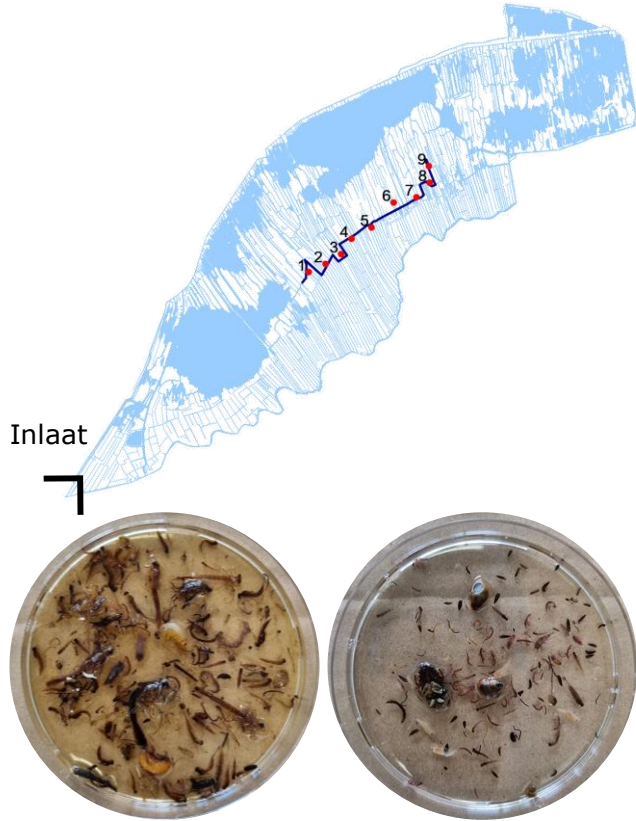
Afnemende voedselrijkdom
zichtbaar in oevervegetatie

A blue arrow points from the bottom left towards the bottom right, indicating a gradient of decreasing nutrient richness.

Maar bijna geen submerse waterplanten



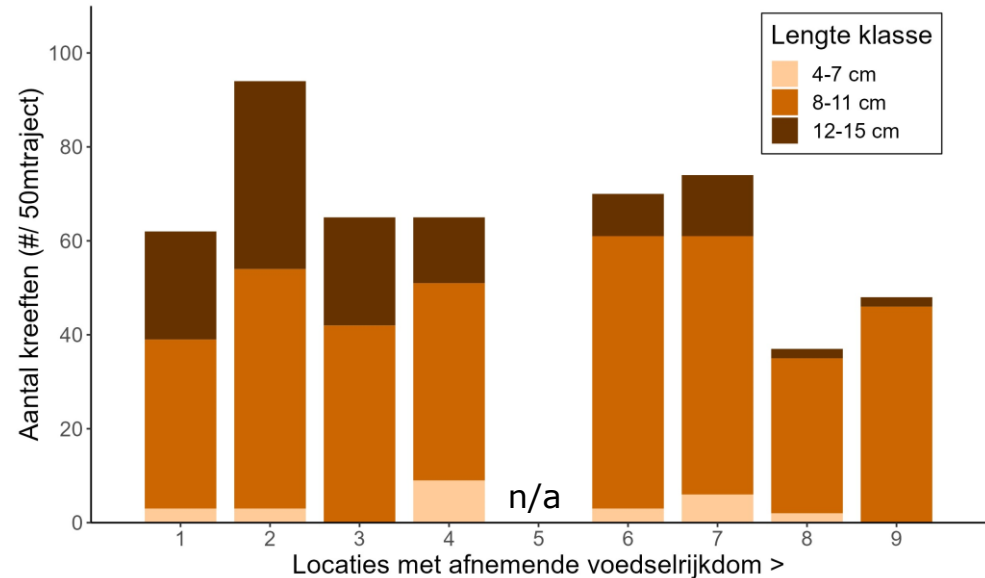
Ook afname in macrofauna soortenrijkdom



Bemonstering: Aquon (18/04/23); Determinatie: Bureau Biota

Wat is er aan de hand met de aquatische ecologie?

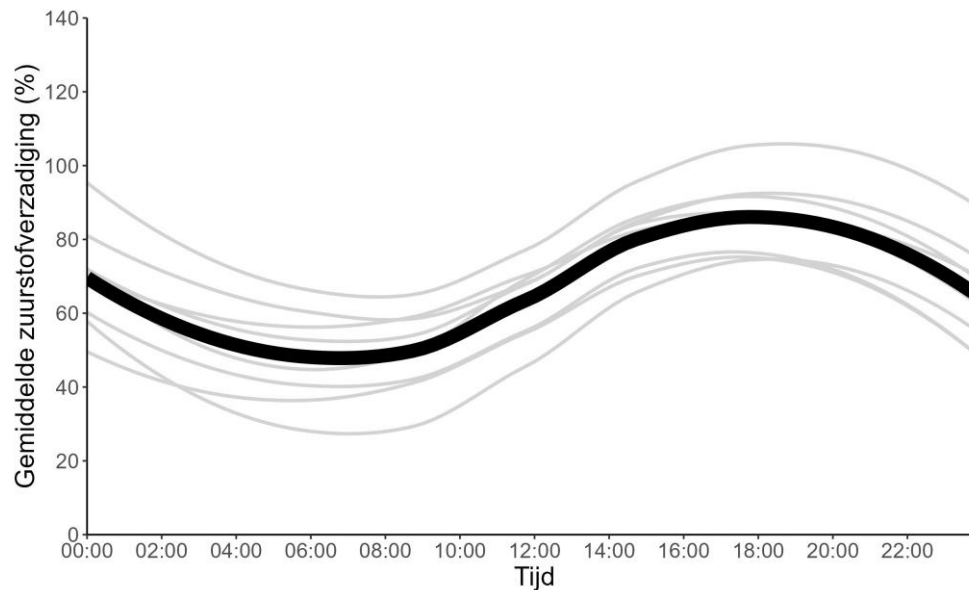
➤ Rivierkreeften?



Metingen: ATKB (19/06/23-22/06/23)

Wat is er aan de hand met de aquatische ecologie?

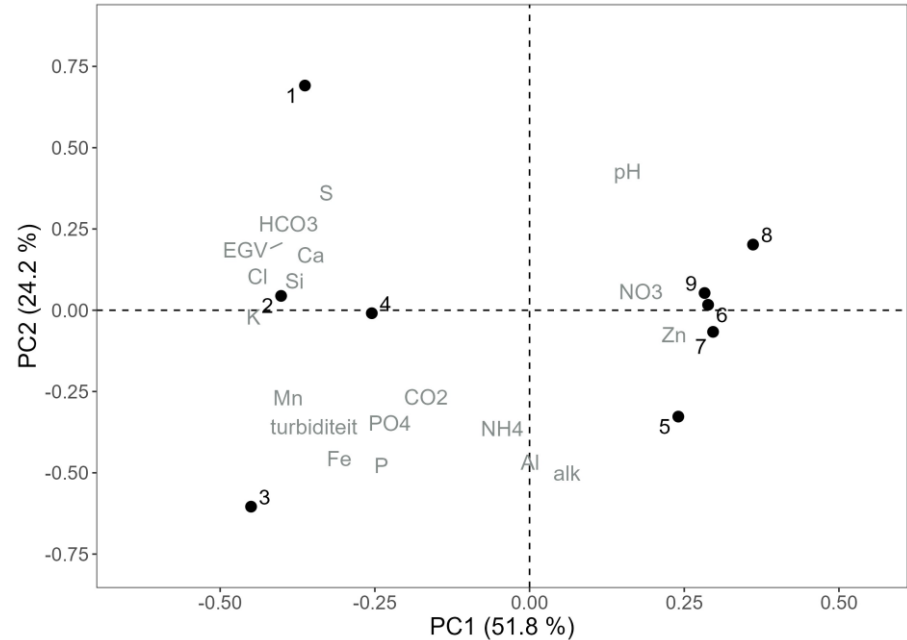
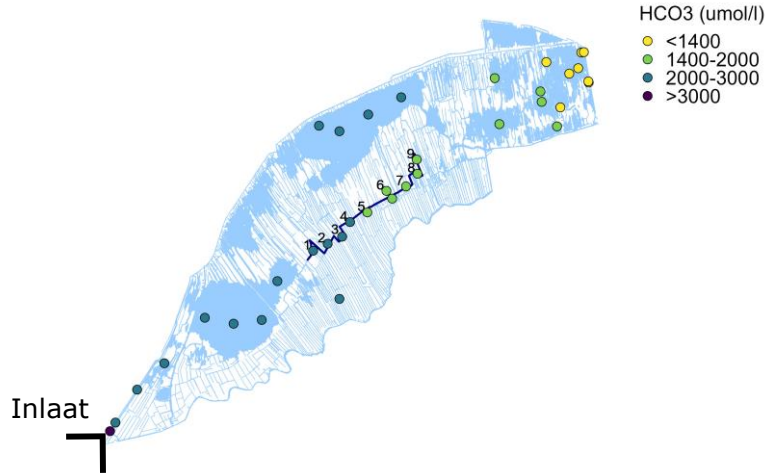
- Rivierkreeften?
- Zuurstof?



Metingen: WEnR (24 uur- gemiddelde over periode 13/06/23-21/06/23 op 10cm onder wateroppervlak op de locaties langs de gradiënt)

Wat is er aan de hand met de aquatische ecologie?

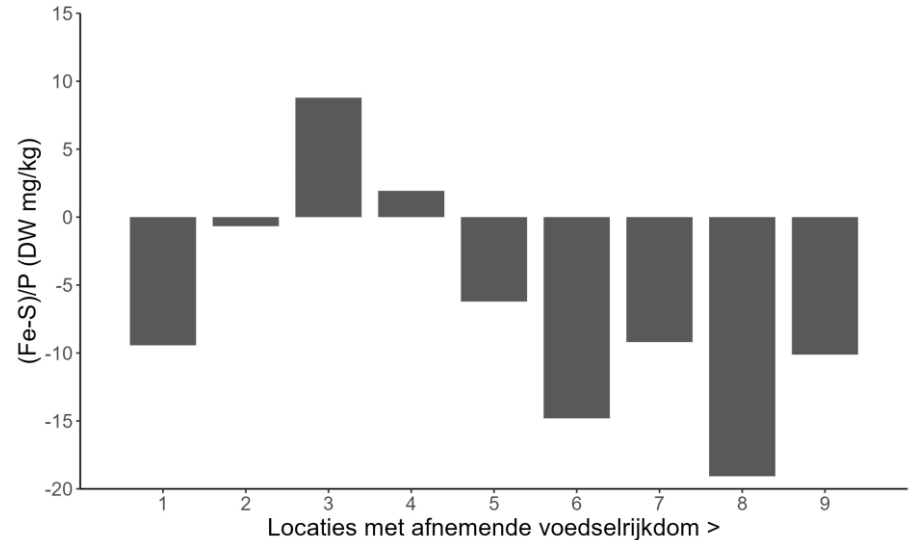
- Rivierkreeften?
- Zuurstof?
- Waterkwaliteit?



Metingen: B-WARE (29/08/23; oppervlakte water)

Wat is er aan de hand met de aquatische ecologie?

- Rivierkreeften?
- Zuurstof?
- Waterkwaliteit?
- Bodemkwaliteit?
 - Slibdikte: 30-105 cm
 - Vochtgehalte: 79-96%
 - Waterstofsulfide toxiciteit?



Metingen: B-WARE (29/08/23; drooggewicht bovenste 10 cm slib)

Wat is er aan de hand met de aquatische ecologie?

Problematiek in de Nieuwkoopse Plassen

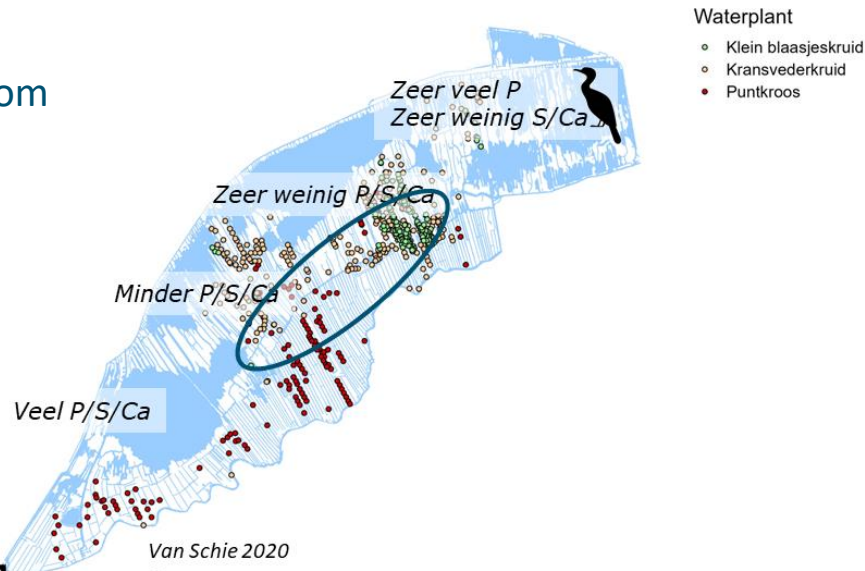
- Gebied ligt hoger dan aanliggende polders (wegzijging)
- Inlaat van gedefosfateerd water om verdroging tegen te gaan

Gradiënt tegenovergesteld van verwachting

- Geen waterplanten & minder macrofaunarijkdome bij afnemende voedselrijkdom
- Submerse planten sinds 2019 verdwenen

Functioneren sloten is complex

- Mogelijk relatie biochemische processen
- Andere gebieden hetzelfde patroon?
- Mogelijk andere verklaringen?



Dank voor jullie
aandacht!

