

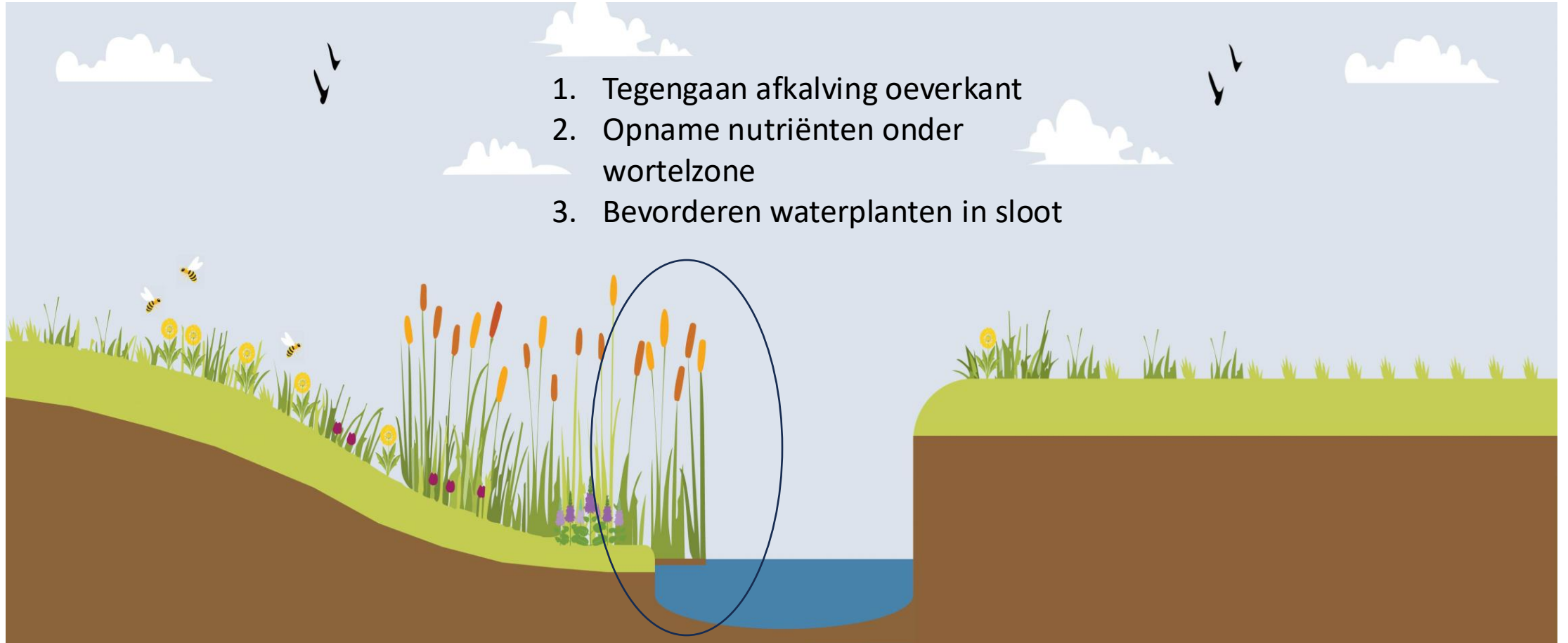
Waterkwaliteit in Veenpolders

Sanne Bethe, Matty Berg, James Weedon &
Mariet Hefting



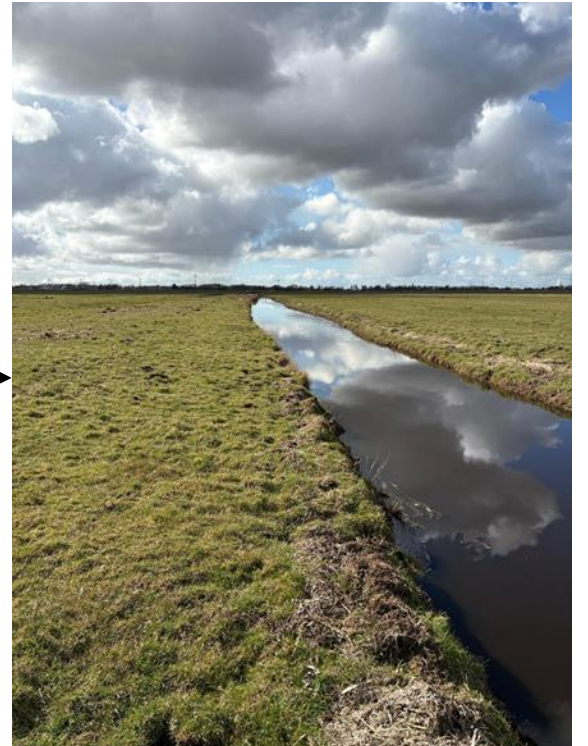
NVO – Rietzone

1. Tegengaan afkalving oeverkant
2. Opname nutriënten onder wortelzone
3. Bevorderen waterplanten in sloot



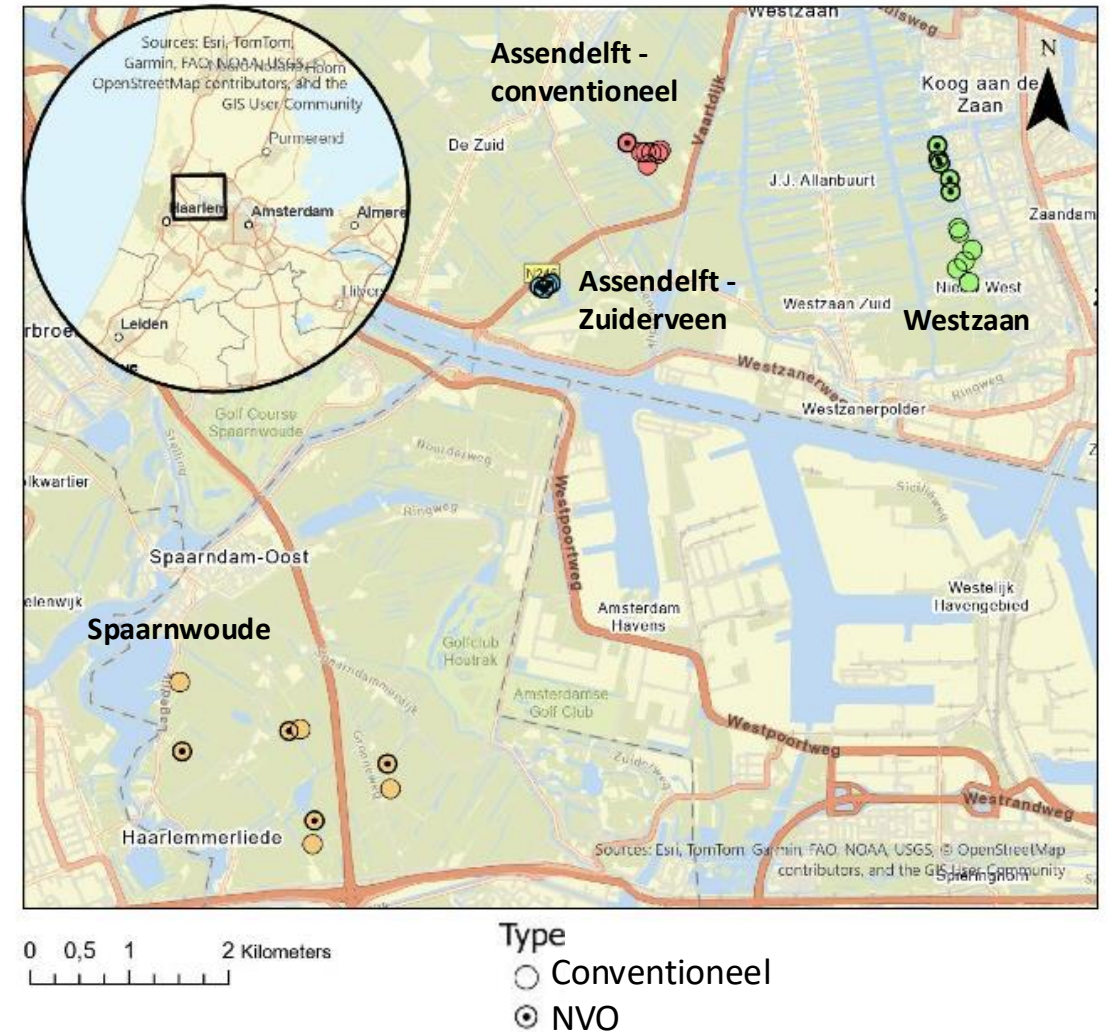
Onderzoeksopzet

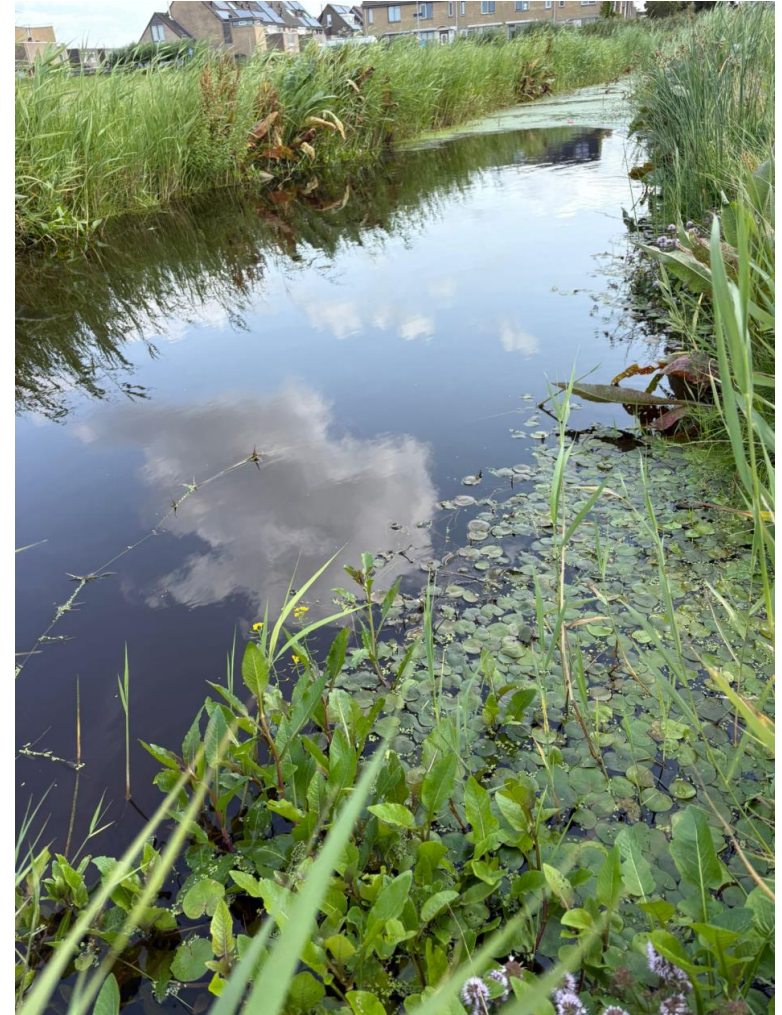
- Water-filterend vermogen van rietzone
 - Sample in rietzone (NVO)
 - Sample midden sloot (beide)
- Mei – september elke maand watermonsters
- Koppeling chemisch-fysische & biologische parameters



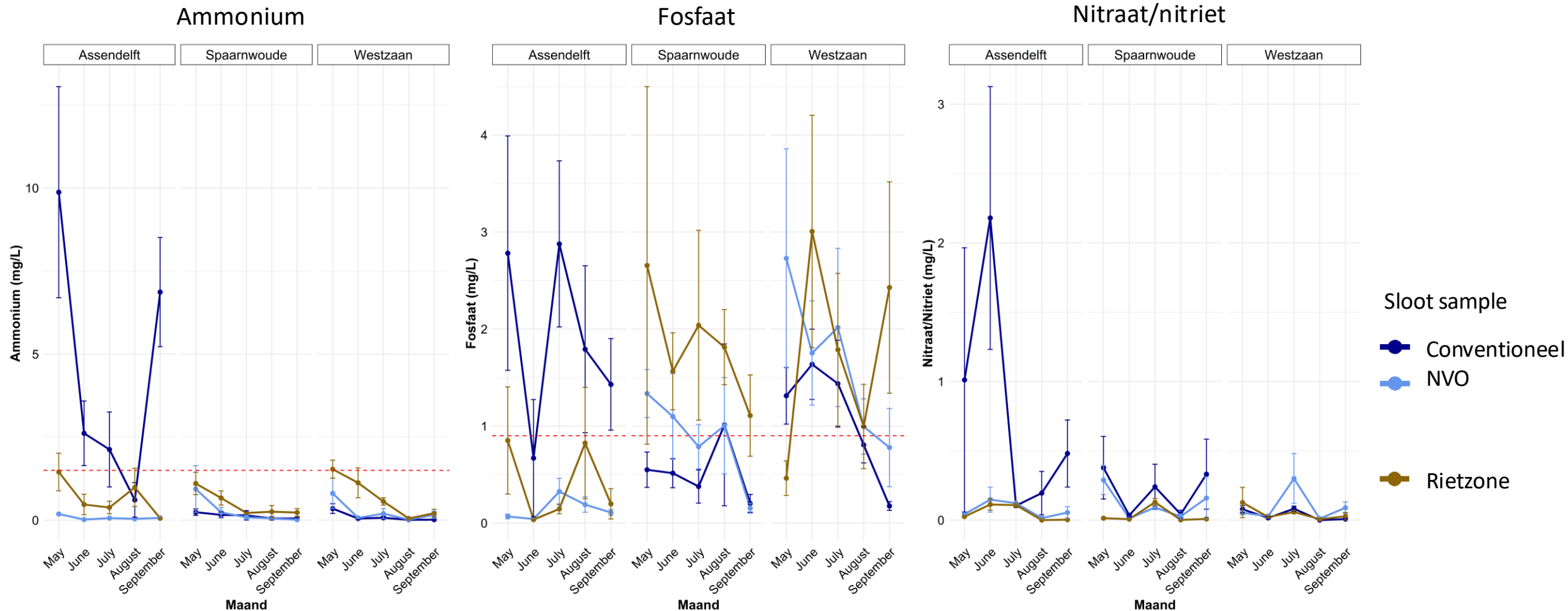
Onderzoeksgebieden

- Assendelft
 - Conventioneel (6)
 - Zuiderveen → geen bemesting (4)
- Spaarnwoude (4-4)
- Westzaan (6-6)



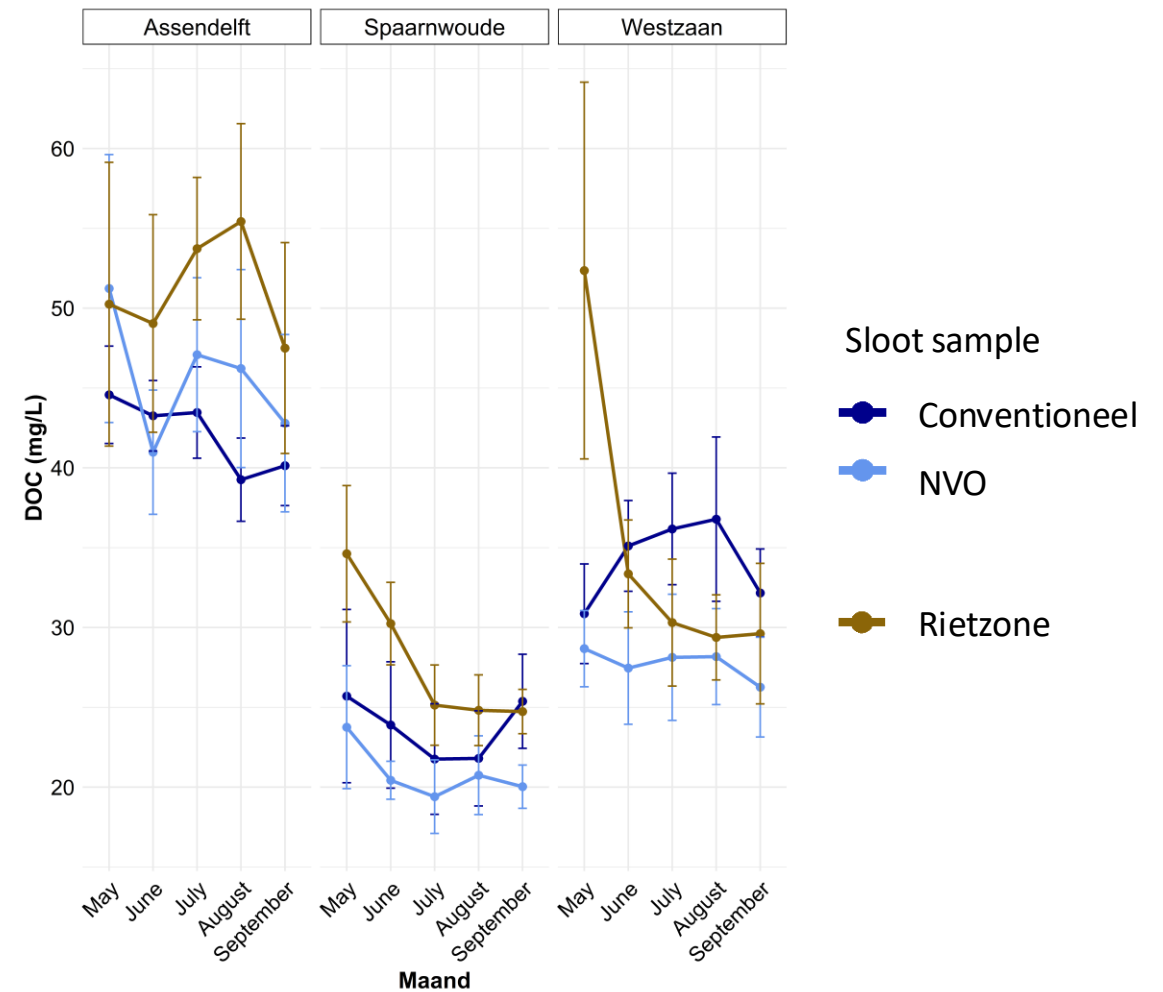


Wisselend effect op nutriënten



Minder opgelost organisch koolstof

- Minder DOC in sloten met rietzone in Spaarnwoude en Westzaan

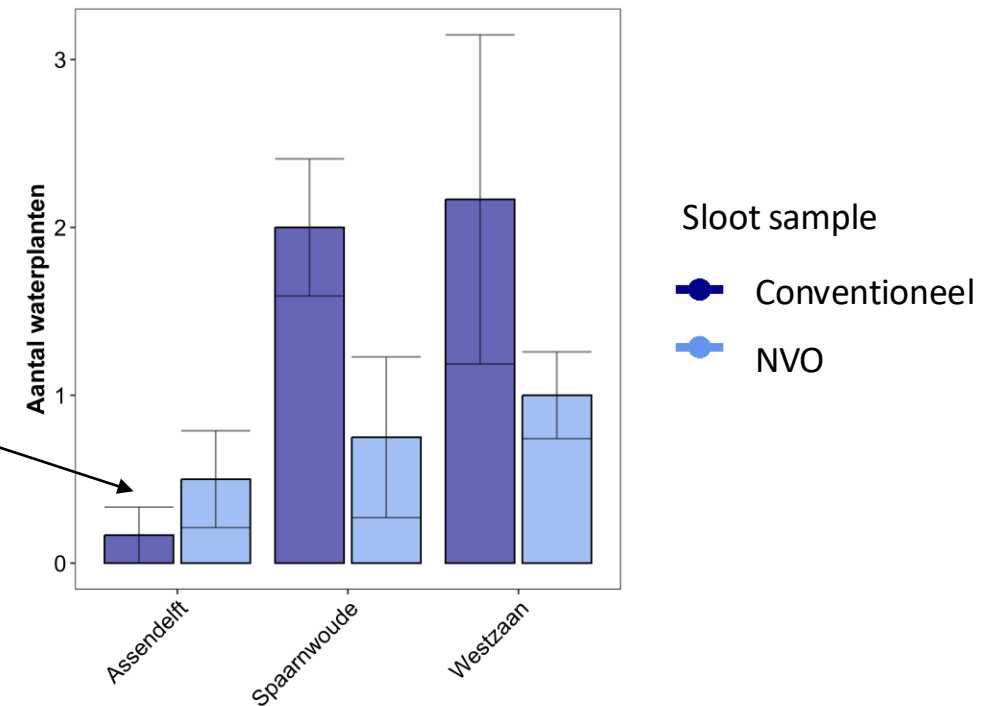


Weinig waterplanten in alle polders

Drijvende en ondergedoken planten

- Weinig tot geen waterplanten
- Minder waterplanten in rietoevers

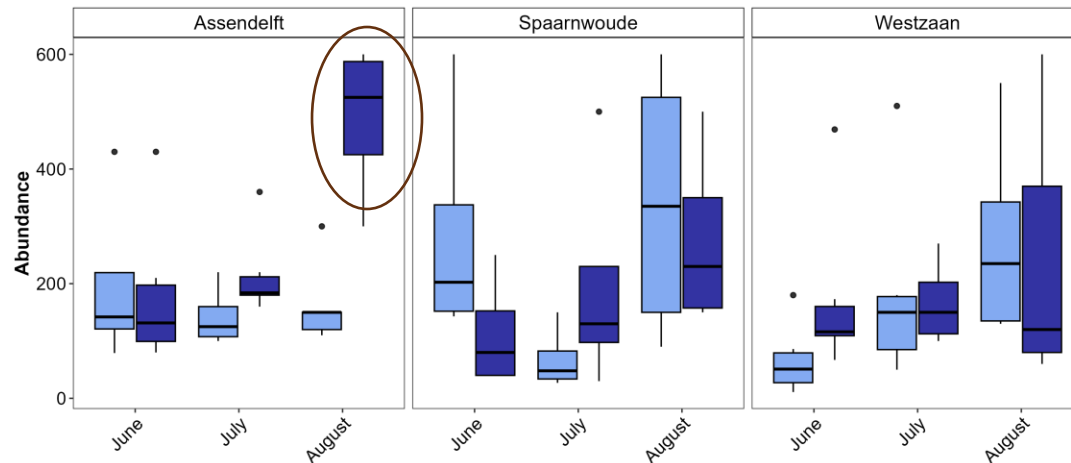
1x Draadalg



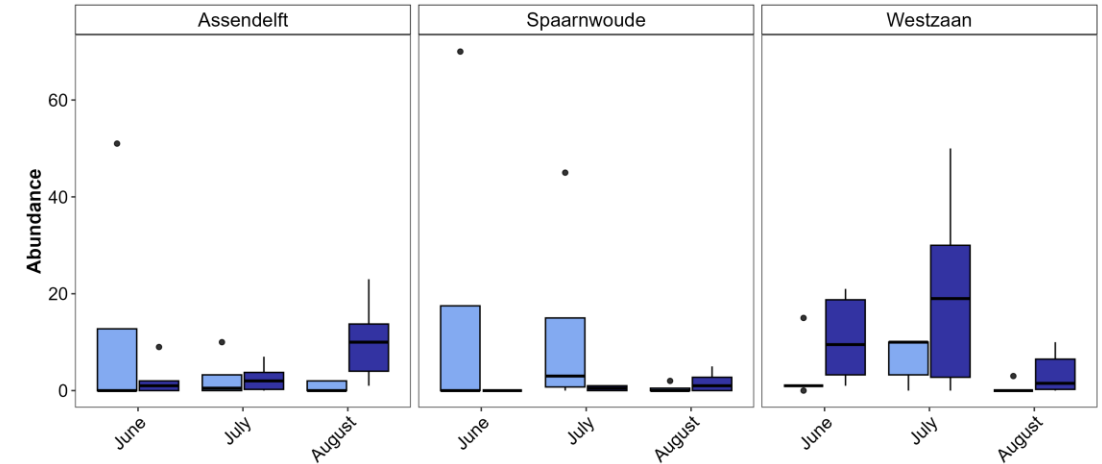
Fytoplankton

- Dinoflagellaten, goudwieren & jukwieren alleen in juni in rietoevers in Westzaan → alleen in nutriënt arm water

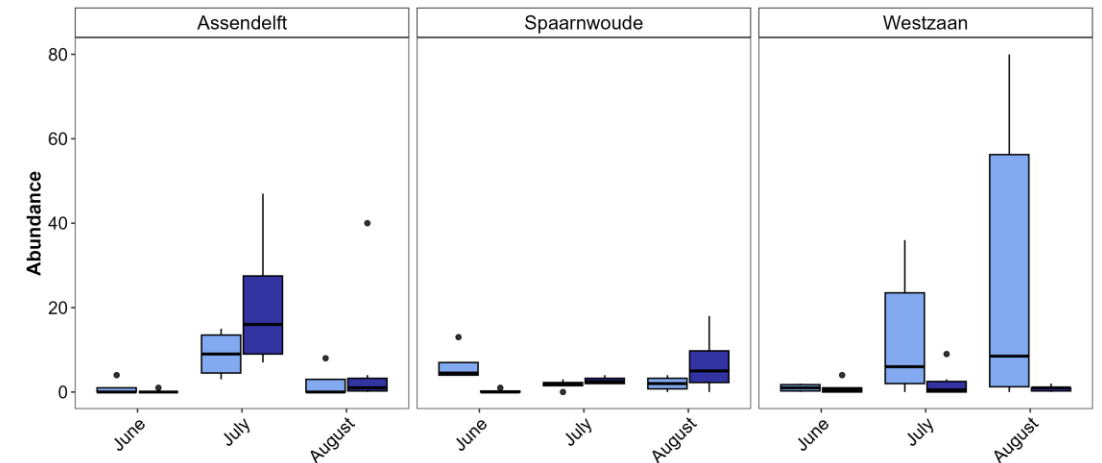
Groenwieren



Trilhaardiertjes & diatomeeën



Oogdiertjes



Saprobie-quotiënt

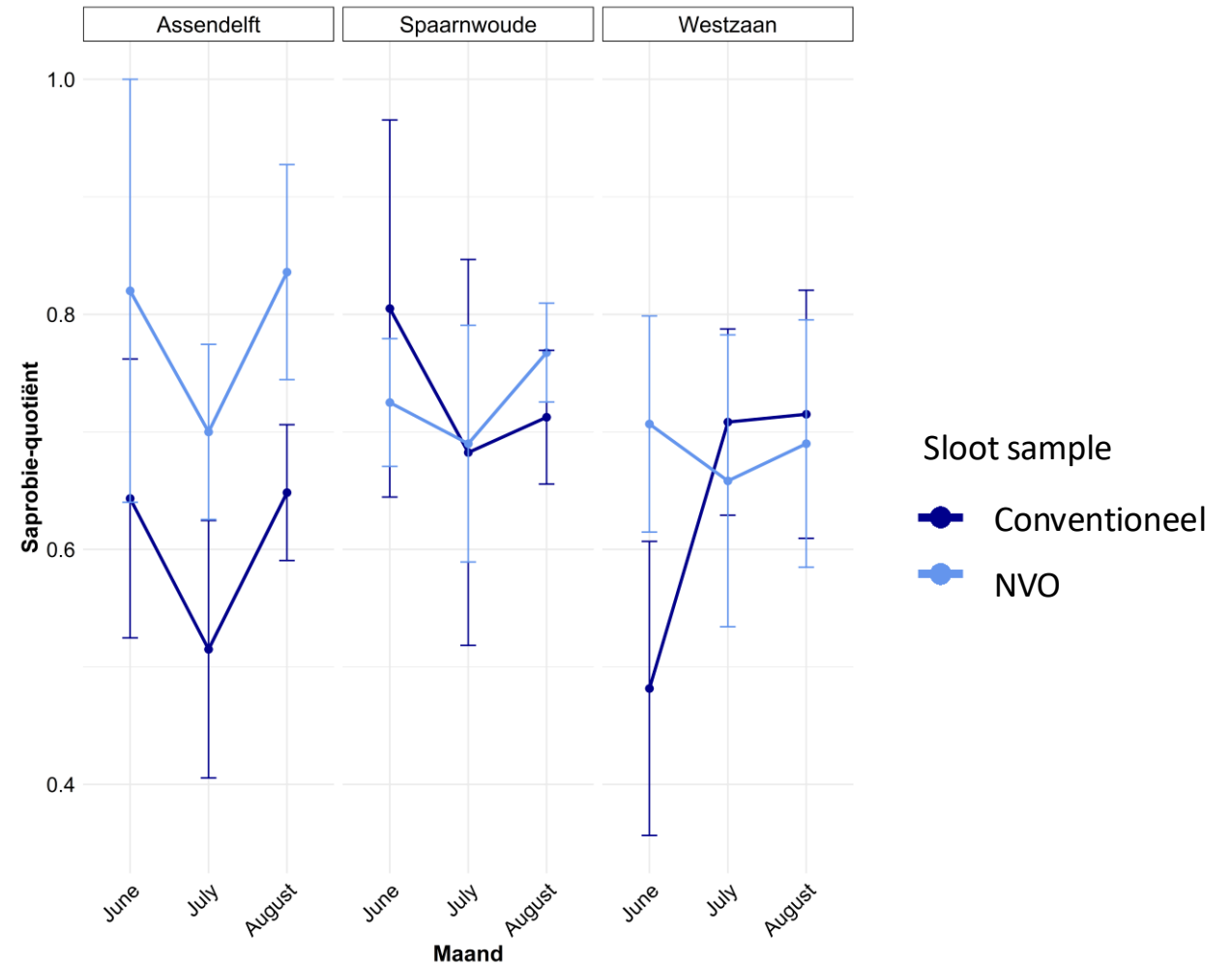
- Maat van organische vervuiling
- Hoe lager, hoe slechter de waterkwaliteit

- $$Q_s = \frac{G + 3D - O - 3T}{T + O + G + D}$$

Belasting organische stof	Verontreiniging	saprobiefase	Waarde Qs
Veel	Zwaar	Polysaprobie	$-3,0 < Q_s < -2,0$
		Poly/ α -mesosaprobie	$-2,0 < Q_s < -1,5$
	Sterk	A-meso/polysaprobie	$-1,5 < Q_s < -1,0$
		A-mesosaprobie	$-1,0 < Q_s < -0,5$
Middelmatig	Matig	A- β -mesosaprobie	$-0,5 < Q_s < 0$
		B- α -mesosaprobie	$0 < Q_s < 0,5$
	Licht	B-mesosaprobie	$0,5 < Q_s < 1,0$
		B-meso/oligosaprobie	$1,0 < Q_s < 1,5$
Weinig	Gering	Oligo/ β -mesosaprobie	$1,5 < Q_s < 2,0$
		oligosaprobie	$2,0 < Q_s < 3,0$

Saprobie-quotiënt

- Schoonste water in Zuiderveen
- Middelmattige belasting



Voorlopige conclusies

- Geen duidelijk effect van de rietzones op de waterkwaliteit
- Rietzone lijkt afkalving van de oeverkant tegen te gaan, minder DOC in het slootwater
- Schoonste water in Zuiderveen, gebied zonder bemesting