

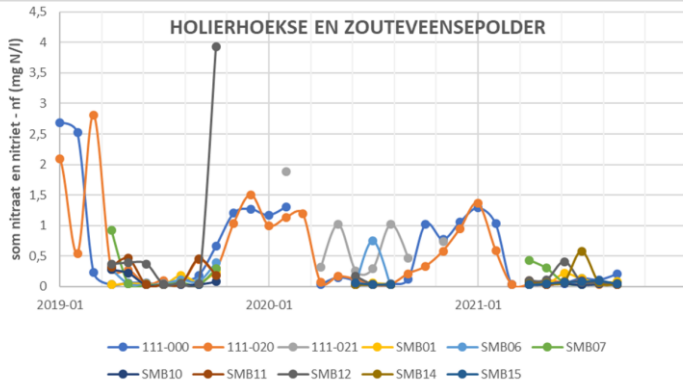
Resultaten “meten in boerensloten” 2022

Avond Duurzaam Boer Blijven 30 januari 2023

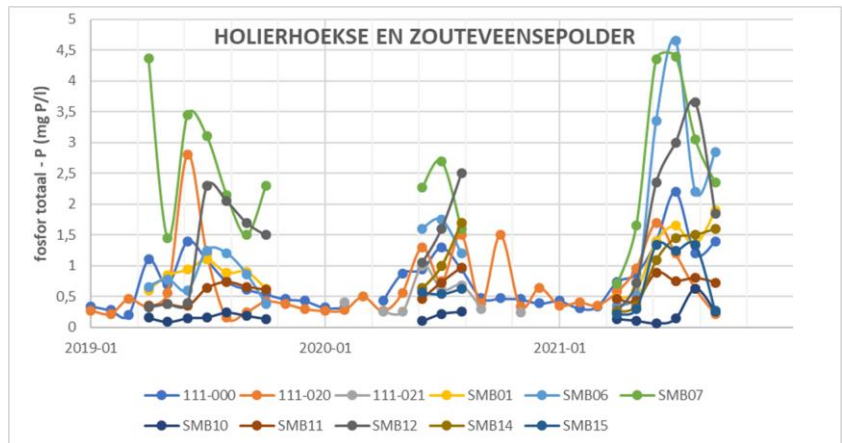
Ronald Bakkum * Sandra Fraikin * Rianne Trompetter

Terugkijken naar eerdere jaren

Dynamiek P + N is na een paar jaar 'meten in boeren' sloten bekend, ecologie spreekt meer aan. Daar doen we het uiteindelijk voor!

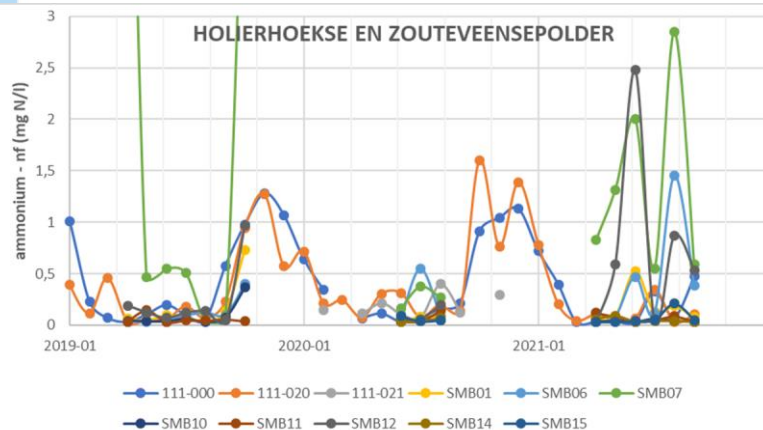


Wens om ook andere sloten rondom het bedrijf te bekijken. Hoe kunnen we de ecologie verbeteren.



Kleinschalig aanpassingen in het beheer

Delen van elkaars ervaringen, wat werkt wel en wat werkt niet

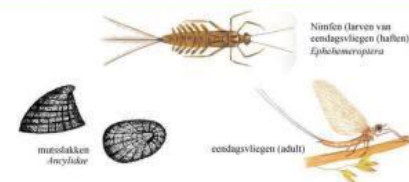
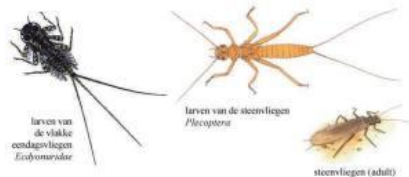


Wat hebben we gedaan?

- Waterkwaliteit bepalen aan de hand van biotische index
 - Grove indicatie
 - Resultaten kunnen verschillen in voorjaar en najaar.
 - Macrofauna heeft levenscyclus waardoor een soort afwezig of minder aanwezig kan zijn

MACRO-INVERTEBRATEN

Tolerantie-klasse	Totaal S.E.	BIOTISCHE INDEX				
		0-1	2-5	6-10	11-15	16 +
TK1	> 1 s.e.		7	8	9	10
	1 s.e.	5	6	7	8	9
TK2	> 1 s.e.		6	7	8	9
	1 s.e.	5	5	6	7	8
TK3	> 2 s.e.		5	6	7	8
	2-1 s.e.	3	4	5	6	7
TK4	-1 s.e.		3	4	5	6
						7
TK5	-1 s.e.		2	3	4	5
TK6	-1 s.e.		1	2	3	
TK7	-1 s.e.	0	1	1		



Resultaten

- Vooral matig en goede kwaliteit.
 - verontreinigd tot zwak verontreinigd
- Paar sloten met zeer slechte kwaliteit
 - Ernstig vervuild
(kan ook aan substraat liggen)
- Niet haalbaar binnen Delfland:
 - Tolerantieklassse I
 - Komt voor in beken



Regelmatig (jonge)
rode Amerikaanse
rivierkreeften, een
kever, toch ook
lidsteng en af en toe
een nieuwsgierige koe



Hoogheemraadschap van
Delfland



Een kleine
watersalamander,
kikker(vis), larf
van juffer en wat
ingezakte venige
oeveren



Macrofauna



Goed

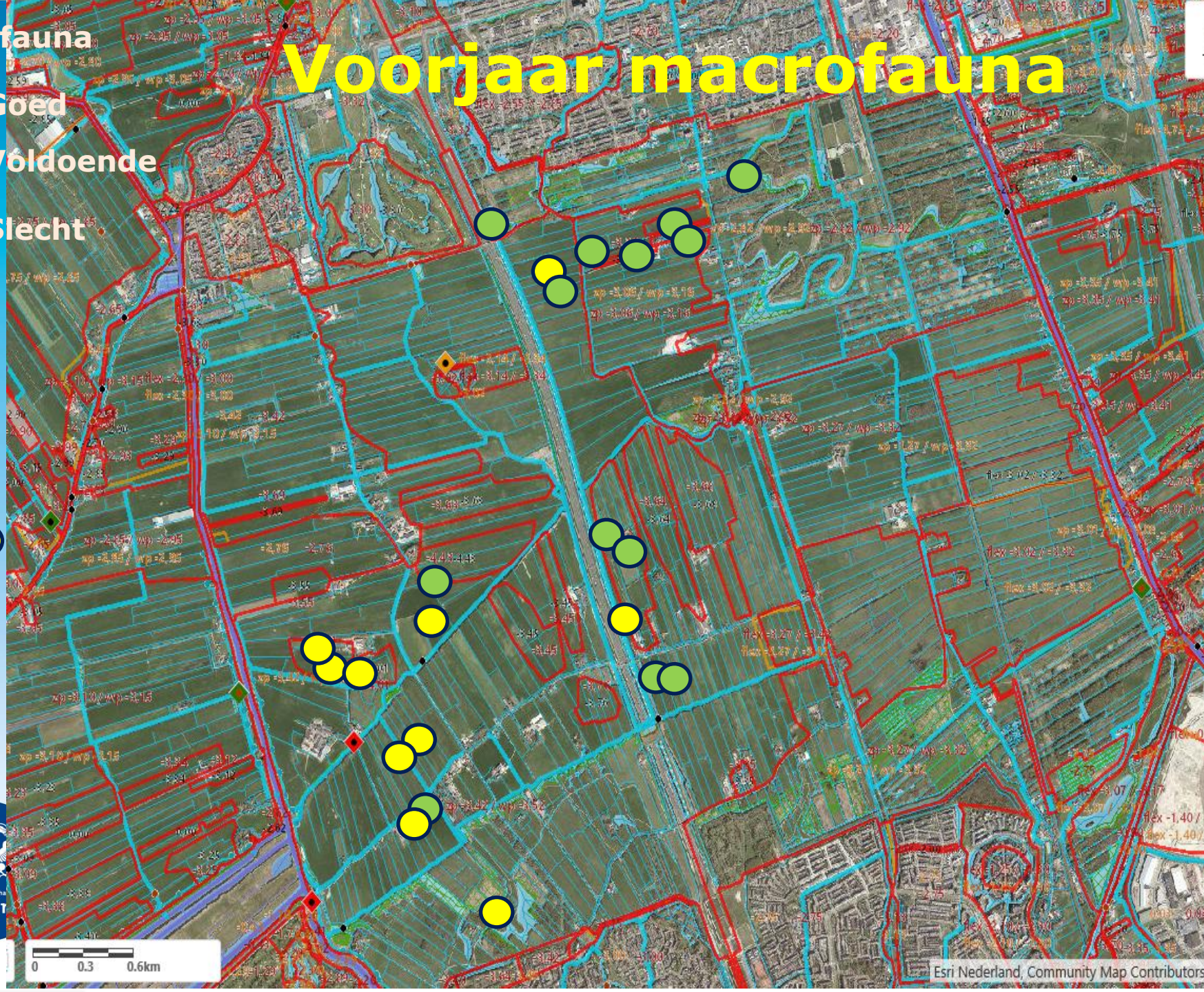


Voldoende



Slecht

Voorjaar macrofauna



Hoogheemraadschap
Delfland

0 0.3 0.6km

Esri Nederland, Community Map Contributors

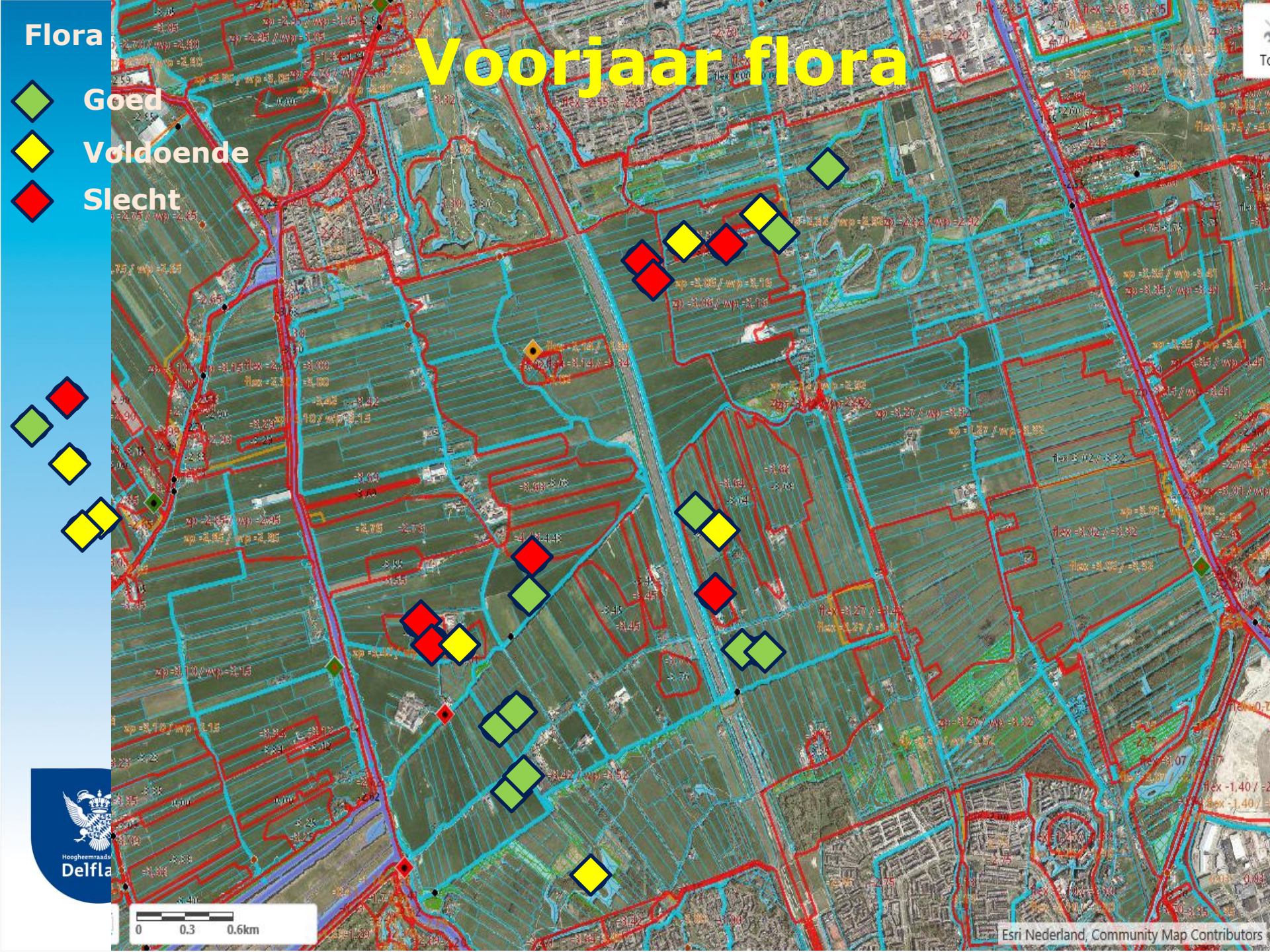
Flora

Goed

Voldoende

Slecht

Voorjaar flora



Hoogheemraadschap
Delfland

0 0.3 0.6km

Esri Nederland, Community Map Contributors

Opvallende zaken

- De waterkwaliteit wordt beïnvloed door verschillende kenmerken. Denk aan bodemtype, doorstroming en onderhoud
- De ecologie scoort beter dan we verwachten op basis van de chemie uit voorgaande jaren
- Veensloten komen vaak slechter uit de beoordeling in het najaar dan in het voorjaar
 - Veel slibvorming
 - Geringe waterdiepte
 - Blijft in pioniersstadia

Toekomst...

- Hoe willen we verder?
 - Volgend jaar 1 ronde metingen in het voorjaar.
 - QuickScan macrofauna en vegetatie opname
 - Klein strookje gras laten staan voor betere ontwikkeling flora/fauna in sloot
 - Nieuwe aangesloten boeren meenemen in de meetronde

Tips welke we willen meegeven

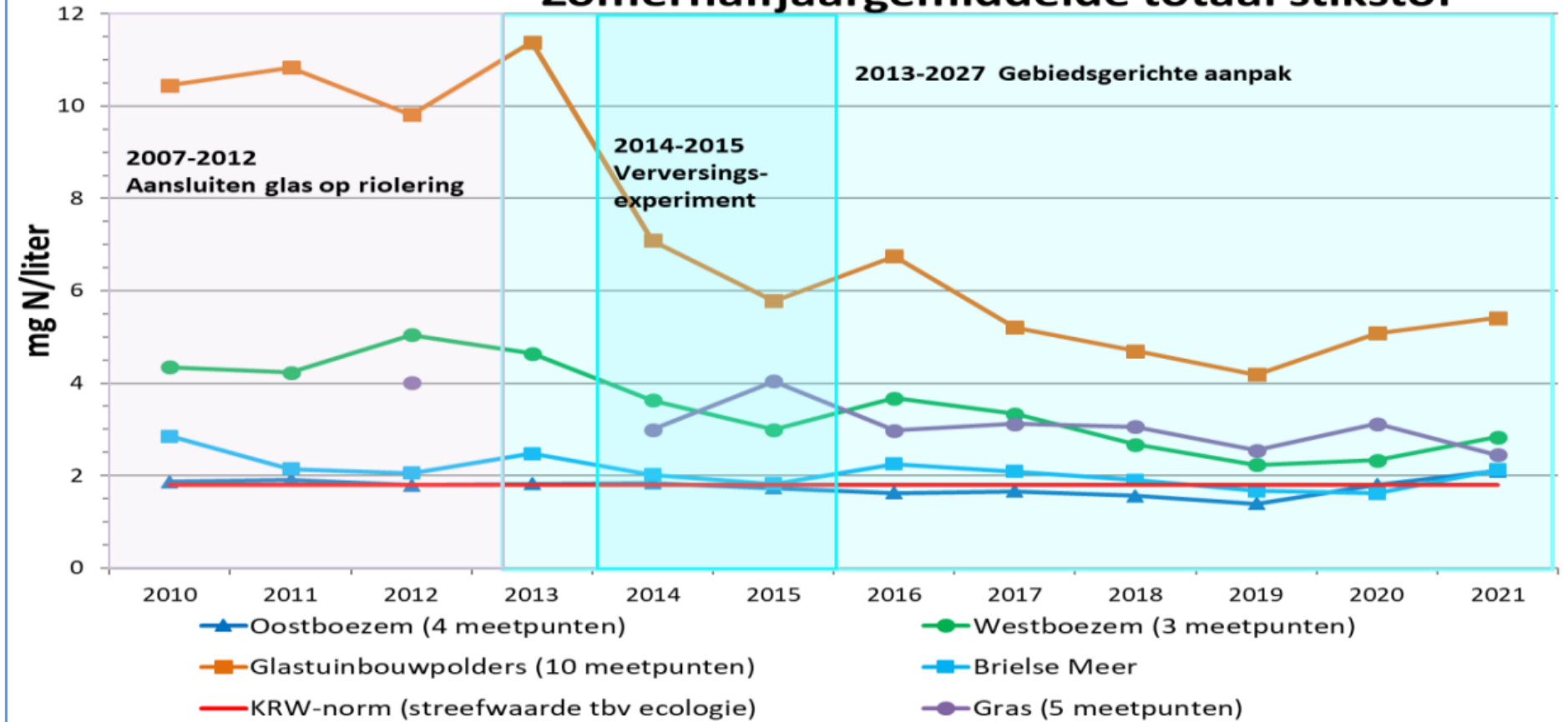
- Tips voor het schonen van de sloot
 - Kijk goed naar de waterplanten en pas gefaseerd schonen toe
 - Maai niet alle hoge vegetatie weg
 - Insecten hebben dit nodig om te jagen, rusten en uit te sluipen
 - Broed en schuilplaats voor vogels en zoogdieren
 - Geen maaisel in de sloot. Door afbraak komen er weer nutriënten in het water
- Voor meer tips:
 - [Elke sloot een libellensloot!](#)

Vragen?



Hoogheemraadschap van
Delfland

Zomerhalfjaargemiddelde totaal stikstof



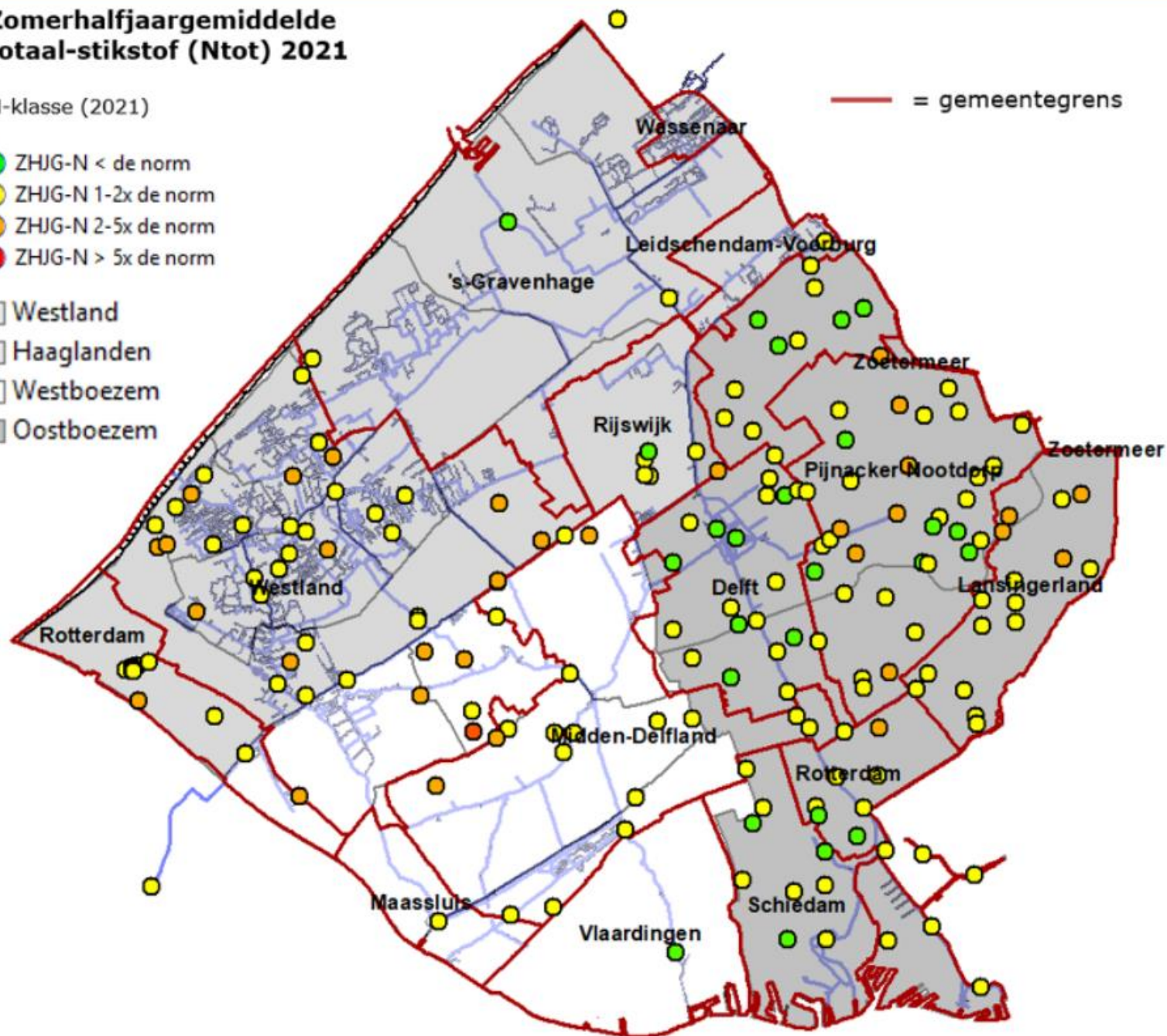
Zomerhalfjaargemiddelde totaal-stikstof (Ntot) 2021

N-klasse (2021)

- ZHJG-N < de norm
- ZHJG-N 1-2x de norm
- ZHJG-N 2-5x de norm
- ZHJG-N > 5x de norm

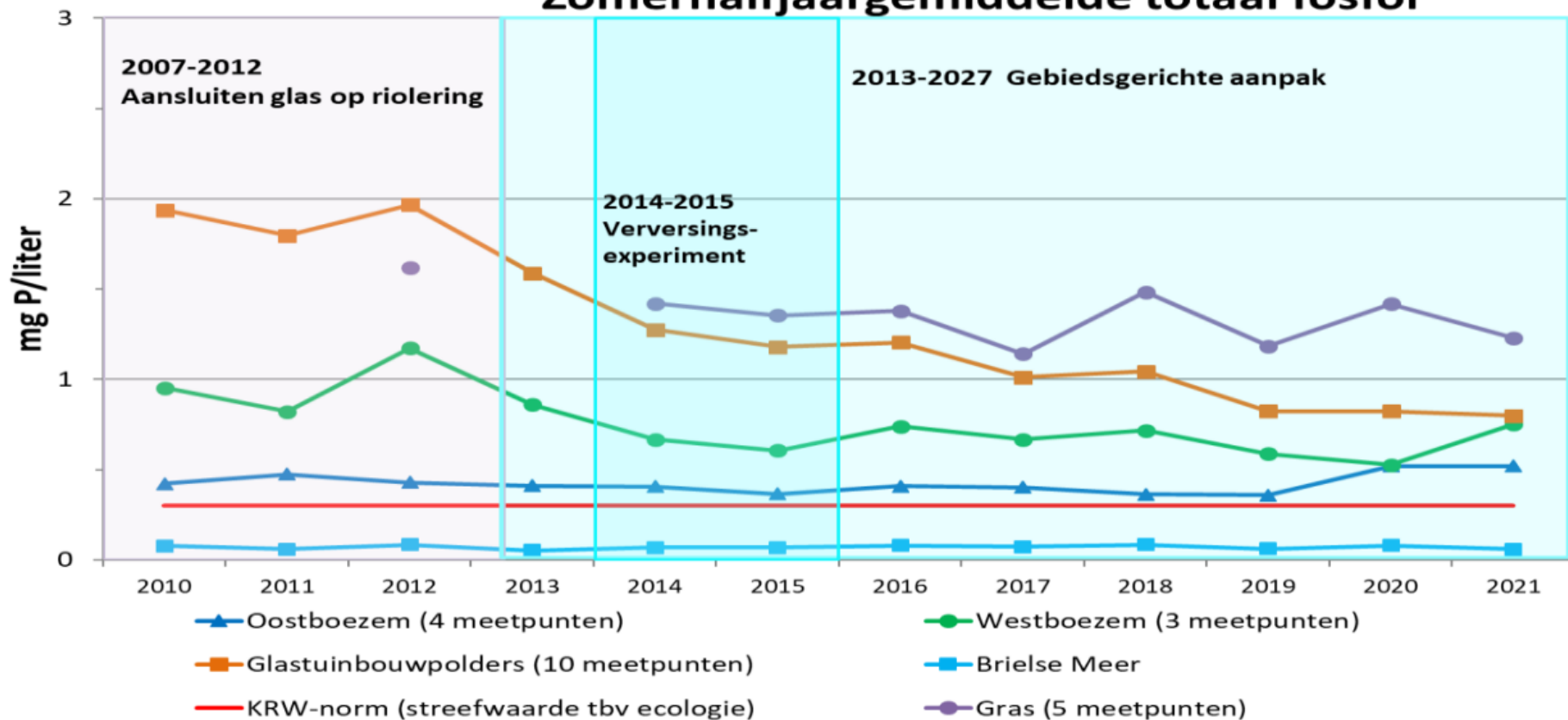
- Westland
- Haaglanden
- Westboezem
- Oostboezem

— = gemeentegrens



Hoogheemraadschap van
Delfland

Zomerhalfjaargemiddelde totaal fosfor



Hoogheemraadschap van
Delfland

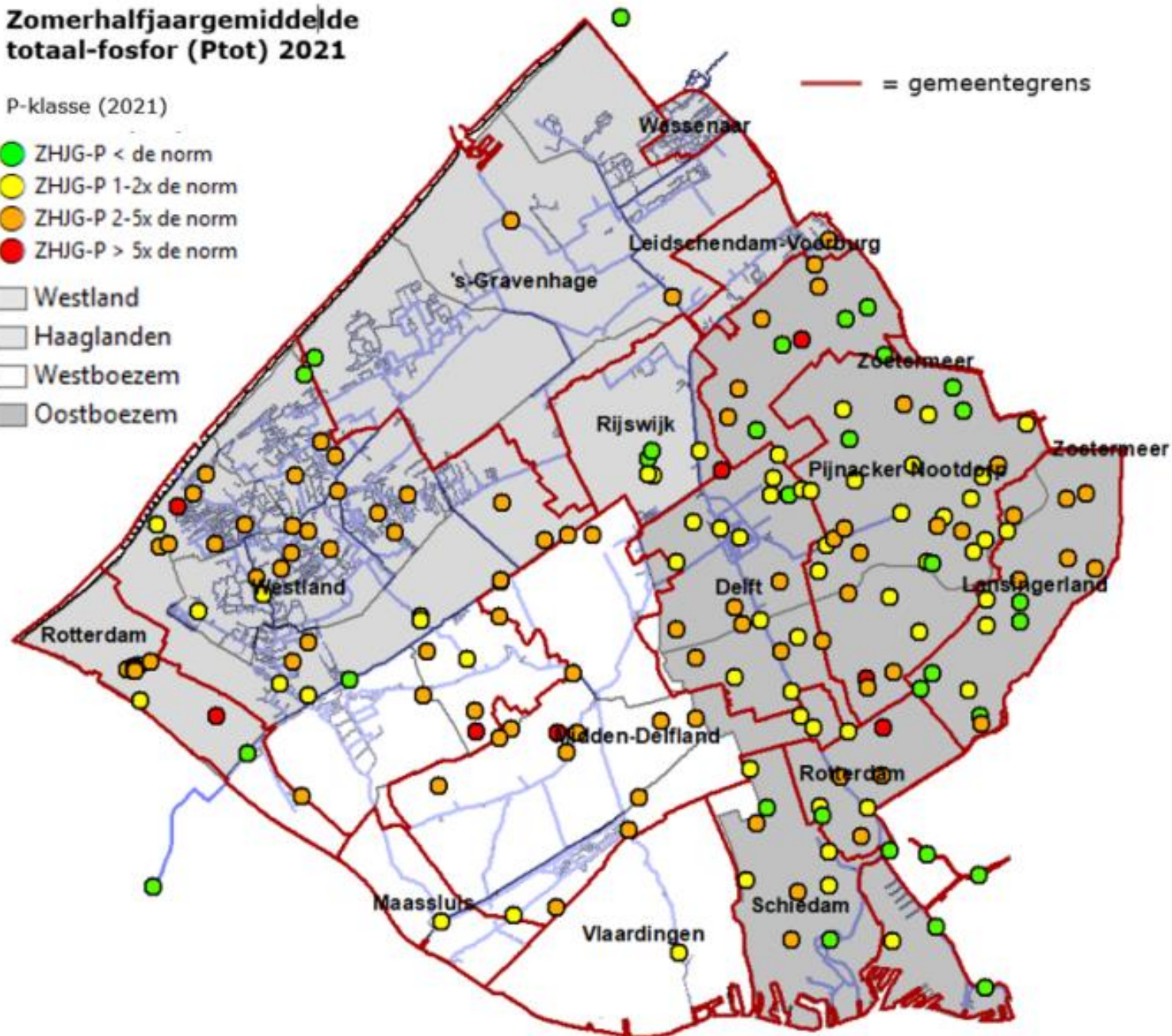
Zomerhalfjaargemiddelde totaal-fosfor (Ptot) 2021

P-klasse (2021)

- ZHIG-P < de norm
- ZHIG-P 1-2x de norm
- ZHIG-P 2-5x de norm
- ZHIG-P > 5x de norm

- Westland
- Haaglanden
- Westboezem
- Oostboezem

— = gemeentegrens



Hoogheemraadschap van
Delfland