

# Waterkwaliteit als basispremissie

*Een blik op de waterkwaliteit in het Waasland en daarbuiten. Waar liggen kansen voor waterbeleving – en waar (nog) niet? Een heldere (en regionale) inkijk in cijfers, knelpunten en mogelijkheden*

Pieter Boets – Provinciaal Centrum voor Milieuonderzoek

# Beoordeling zwemwaterkwaliteit

- Europese Zwemwaterrichtlijn 2006/7/EG
- Metingen tussen 1 mei tot 15 september
- 20 stalen per badseizoen
- 4 klassen: uitstekend, goed aanvaardbaar, slecht
- Intestinale enterococcon en *E. coli*

KVE/100ml	 Zeer goed	 Aanvaardbaar	 Slecht	 Zwemverbod
Intestinale enterokokken / 100ml	≤ 400	≤ 700 (controlestaal nodig)	> 700 (controlestaal nodig)	> 700 (na controlestaal)
E coli / 100ml	≤ 1000	≤ 2000 (controlestaal nodig)	> 2000 (controlestaal nodig)	> 2000 (na controlestaal)
Zwemadvies	Geen problemen	Zwemmen wordt ontraden voor jonge kinderen, ouderen en personen met een lage weerstand.	Zwemmen wordt ontraden voor jonge kinderen, ouderen en personen met lage weerstand.	Zwemverbod



# Wat met waterlopen en andere vijvers?



# Voorwaarden vrije zwemzones?

- Nieuwe regelgeving – VLAREM
- Plaatsbepaling door lokale besturen in samenspraak met de beheerder
- Risicobeoordeling nodig + melding klasse 3
- Waterkwaliteit en veiligheid moet gegarandeerd blijven
  - Monsternamen op eigen kosten
  - *E. coli* + enterococci
  - Visuele waarneming – blauwalgen
  - Opmaak zwemwaterprofiel

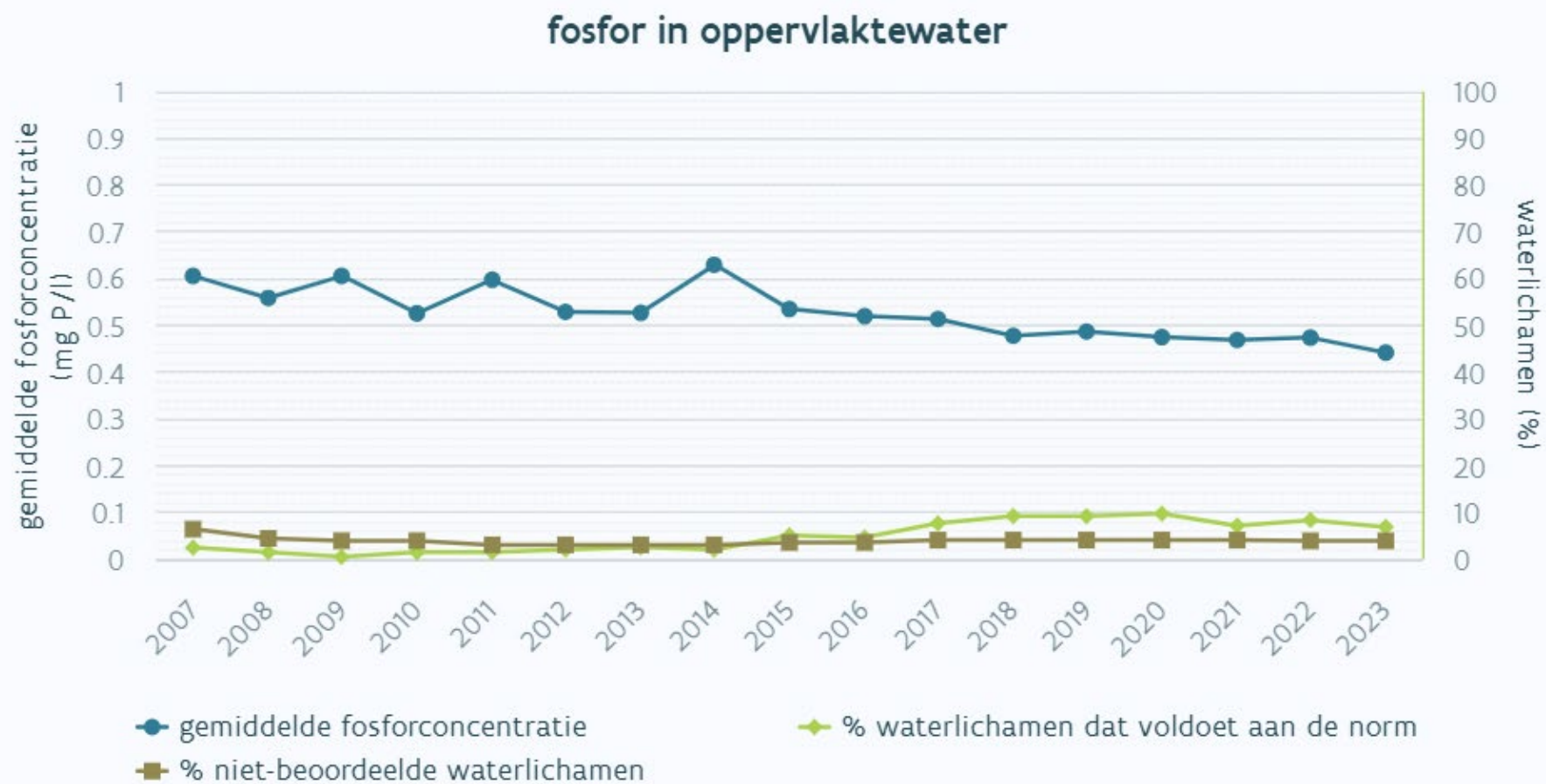
# Welke info is beschikbaar?

- Standaard geen gegevens over bacteriologie enkel ikv zwemzones
- Blauwalgen worden wel reeds gemeld maar zeker niet gebiedsdekkend - <https://vmm.vlaanderen.be/feiten-cijfers/water/kwaliteit-waterlopen/blauwalgen>
- Algemene chemische waterkwaliteit beschikbaar via VMM

# Chemische waterkwaliteit



# Chemische waterkwaliteit



Bron: VMM

# Temse – waterlichaam Getijdedurme



Vlaanderen

VMM.VLAANDEREN.BE

OPPERVLAKTEWATERLICHAAM DASHBOARD

RAPPORTINFO



Zoek waterlichaam

GETIJDEDURME: VL08\_39

Belangrijkste informatie waterlichaam

Ontdek verder

Waar staan we?

Welke kenmerken?

Welke knelpunten?

Welke acties?

Info per bekken

Info op Vlaamse niveau

## Waar staan we?

Tussentijdse toestand (2021)



### Ecologische toestand

Ontoereikend

#### Biologie

	Fytobenthos	n.r.
	Fytoplankton	Goed
	Macrofyten	Goed
	Macro-invertebraten	Ontoereikend
	Vis	

#### Ondersteunende parameters

Fysico-Chemie	Slecht
Specifiek verontreinigende stoffen	Niet goed
Hydromorfologie	Matig

### Chemische toestand

Niet goed

Er zijn 0 overschrijdingen van de 28 gemeten parameters.

De chemische toestand wordt steeds als niet goed beoordeeld, zelfs als er geen gemeten overschrijdingen zijn. De alomtegenwoordige stoffen heptachloorepoxide, PFOS en kwik in biota overschrijden namelijk de norm op alle plaatsen in Vlaanderen waar deze gemeten zijn.

## Wat zijn de kenmerken?

SGBP3 (periode 2022 - 2027)



### Sterk veranderd waterlichaam

Habitatrichtlijn gebied?	Ja
Vogelrichtlijn gebied?	Ja
Onttrekkingsgebied drinkwater?	Nee
Zwemzone?	Nee

## Aandachtsgebied - klasse 4

## Wat zijn de knelpunten?

Tussentijdse evaluatie (2021)



Emissies

Bedrijven & diensten

Parameter

Grootte orde

Fosfor, totaal  
Kobalt, opgelost  
Stikstof, totaal



Hydromorfologische druk of onttrekkingen

Hydromorfolo...

Druk

Grootte orde

## Welke acties plannen we?

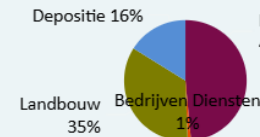
SGBP3 (periode 2022 - 2027)



### Reductiedoel

Kies parameter

Stikstof, totaal



Netto-emissies :  
kg/jaar

193.346

Plandoelstelling SGBP3 : %  
reductie tov huidige  
netto-emissies

-30%

## Maatregelenprogramma

Aantal gebiedsspecifieke acties

2

Aantal Vlaamse acties

242

Gebiedsspecifieke acties : SvZ uitvoering 2024



Status

In uitvoering

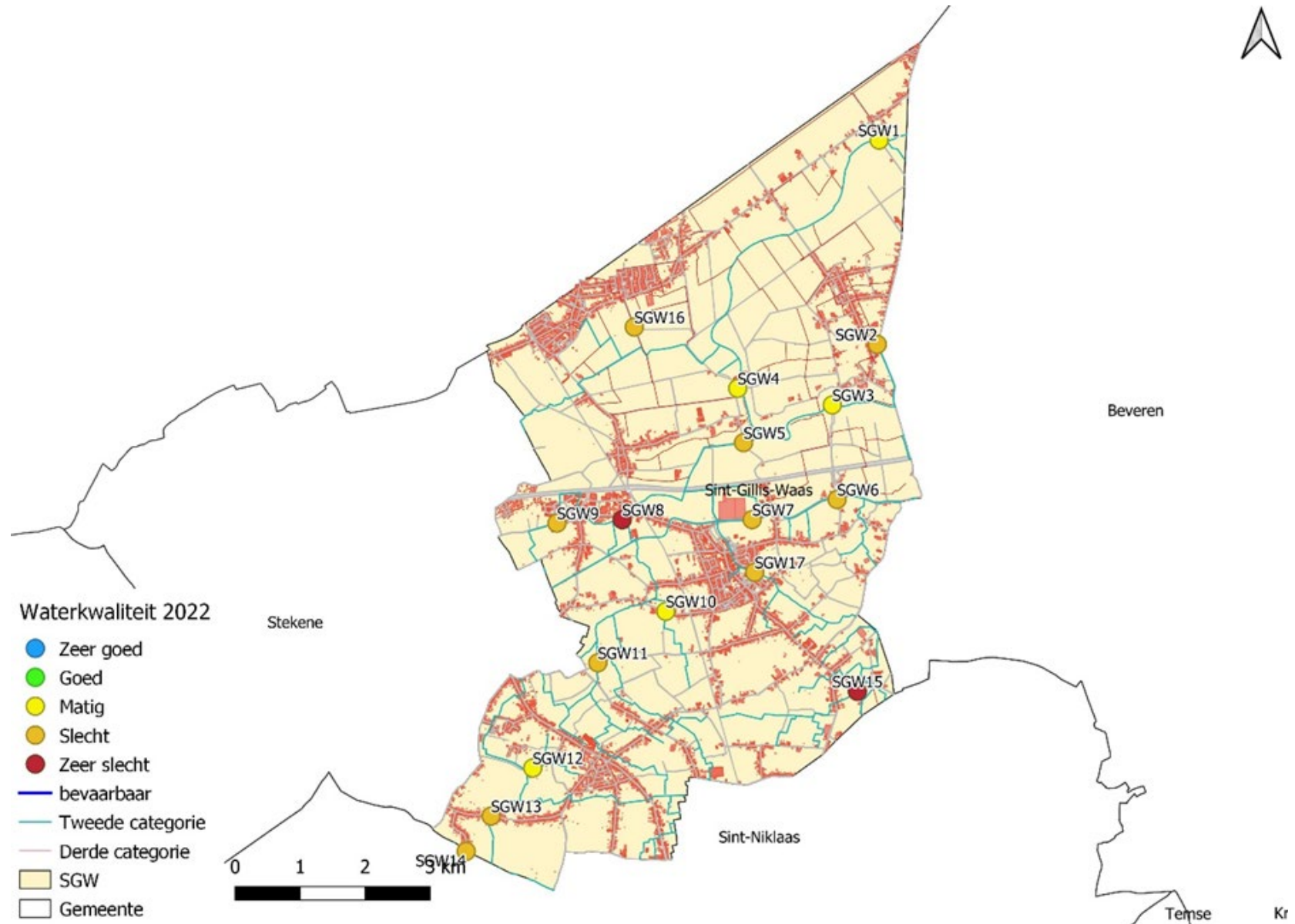


Oppervlaktewaterlichaam dashboard is een officiële website van de Vlaamse overheid, uitgegeven door de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

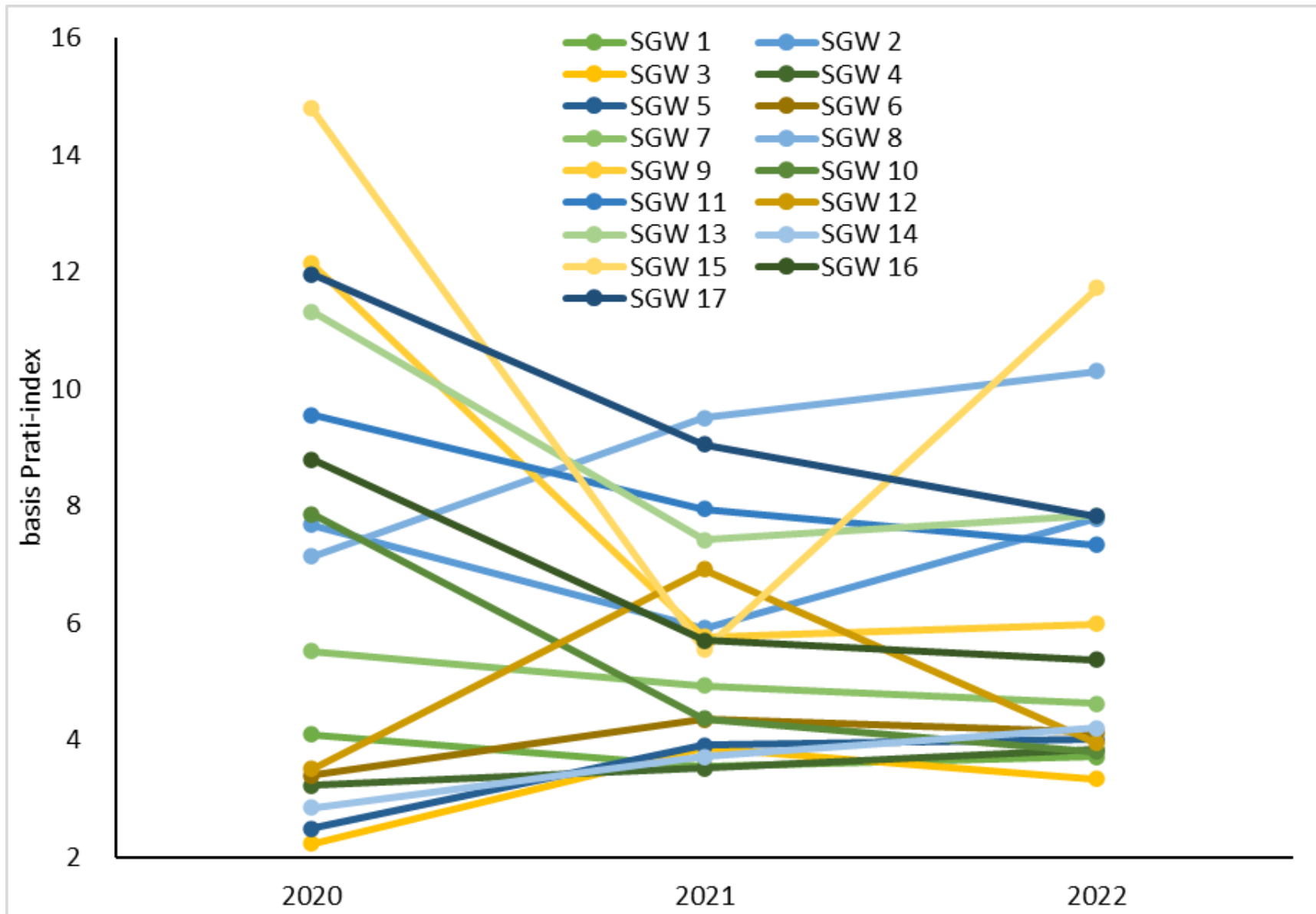
# Uitvoering en zoneringsplannen: vb Temse



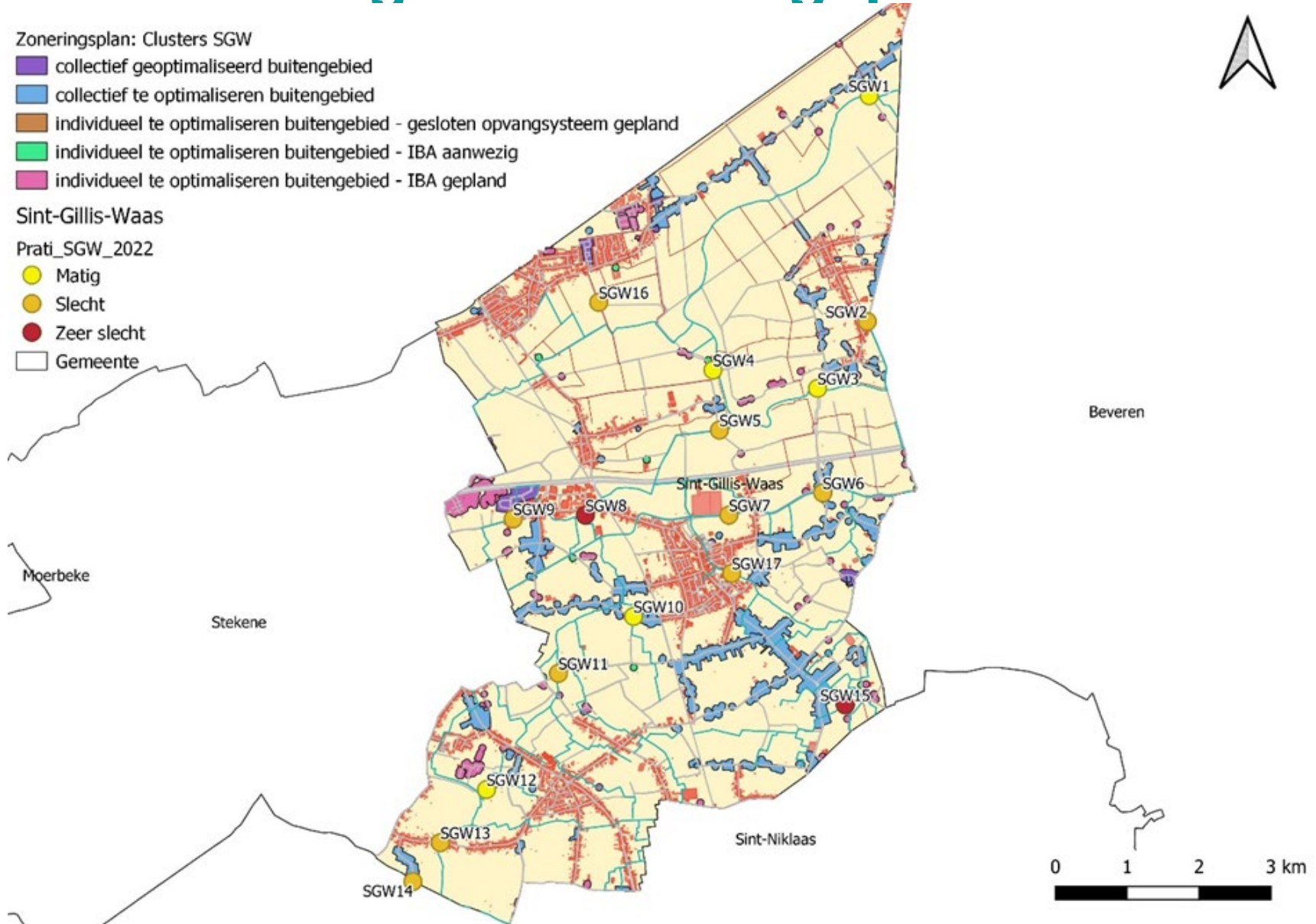
# Voorbeeld: Sint-Gillis Waas 2022



# Sint-Gillis-Waas: evolutie



# Uitvoerings en zoneringsplannen



# Uitdagingen

- Basis oppervlaktewaterkwaliteit is onvoldoende
- Input van nutriënten vanuit huishoudens en landbouw
- Resterende lozingen omwille van ontbreken riolering of IBA
- Overstortwerking
- Klimaatverandering



Verhoogde kans op *E.coli* en Enterococcen + blauwalgen



Momenteel ontoereikend voor open zwemwater

## Meeste potentie?

- Afgesloten wateren – waterlichamen
- Voldoende diepte
- Weinig of geen slib en geen historische verontreiniging
- Goede toegankelijkheid
- Geen overstortwerking, resterende lozingen of impact van landbouw

# Hoe kunnen we ondersteunen met het PCM?

- Monstername en analyse zwemwaterkwaliteit
  - Bacteriologie
  - Blauwalgen (exclusief microcystine)
- Toetsing aan de normen

# Vragen?

Pieter Boets

PCM

Onderzoeker aquatische ecologie

pieter.boets @oost-vlaanderen.be