



Vlaanderen  
is omgevingsbewust

**MINARAAD**  
milieu & natuur

# De effectiviteit van de KRW voor vissen

24/11/2023

Wim Van Gils  
adviseur waterbeleid  
Minaraad

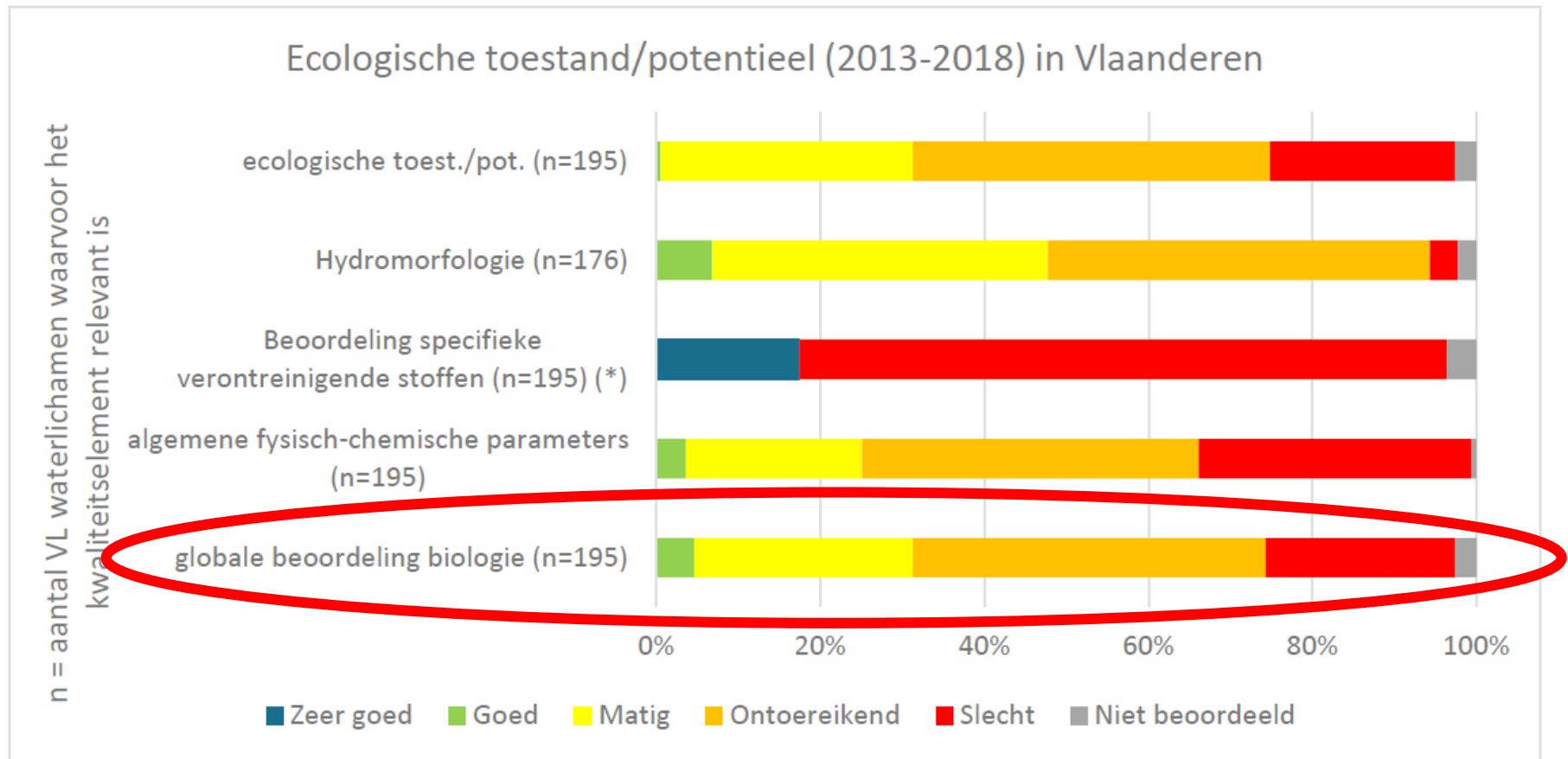


## Voorstelling Minaraad

- **Adviseert** de Vlaamse Regering
- Over beleid **milieu** en **natuur**
- Leden: middenveld en experts
- Sec: experts
- Studies, netwerk, ...
- [www.minaraad.be](http://www.minaraad.be)

# Is het waterbeleid effectief ?

Figuur 3.2-10: Aandeel beoordeelde Vlaamse waterlichamen (%) in Vlaanderen per kwaliteitsklasse voor de beoordeling op basis van de algemene fysisch-chemische parameters, de beoordeling op basis van de specifieke verontreinigende stoffen, de beoordeling op basis van de biologische parameters en de globale beoordeling voor de ecologische toestand of het ecologisch potentieel (\*: de beoordeling voor de specifieke verontreinigende stoffen heeft als enige mogelijke klassen goed (blauw); niet goed (rood) of niet beoordeeld (grijs))

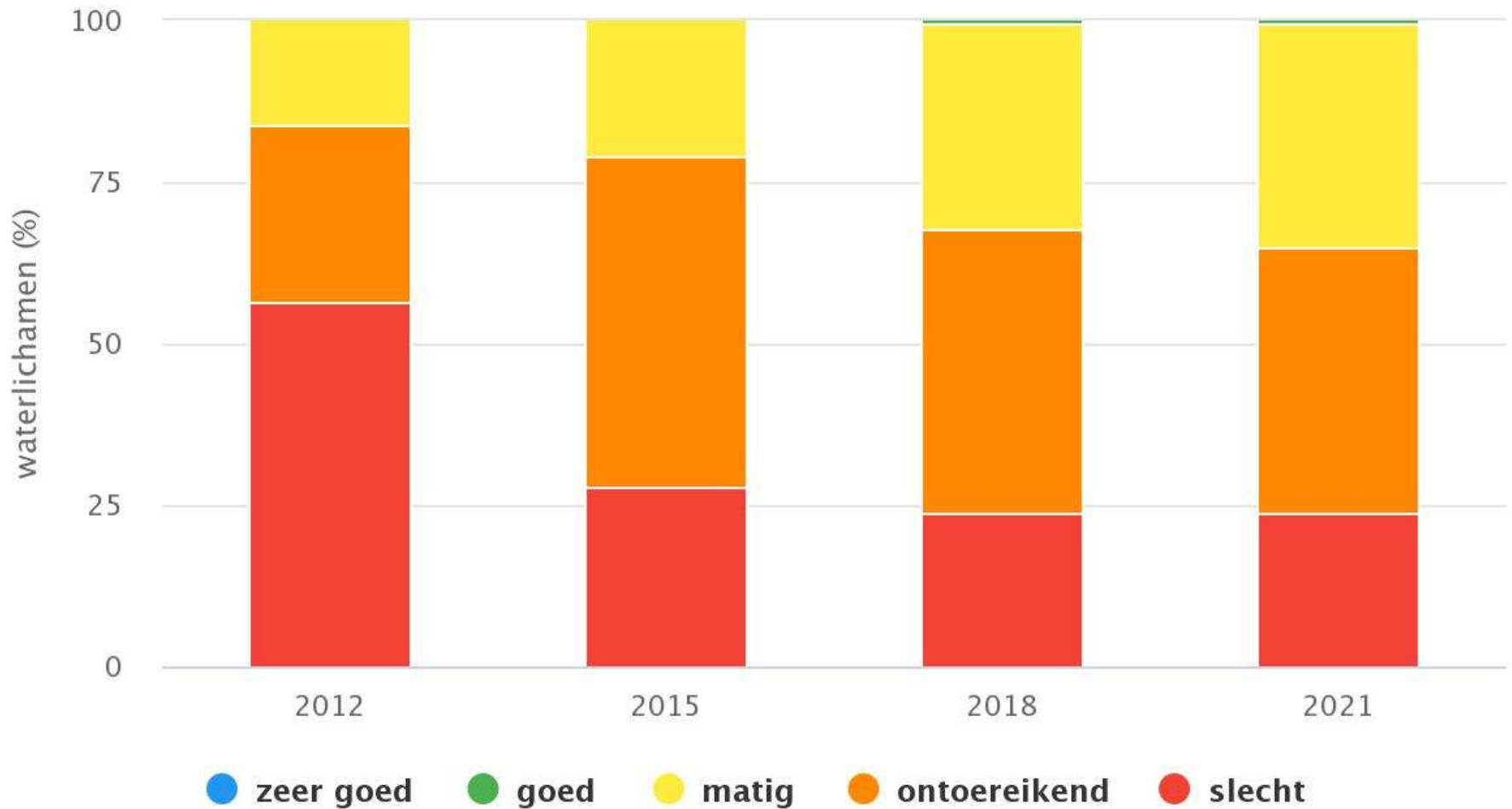


# Is het waterbeleid effectief ?

- Waterkwaliteit: verbetering vlakt af, soms verslechtering
- Nieuwe uitdagingen
- Doelbereik is te laag

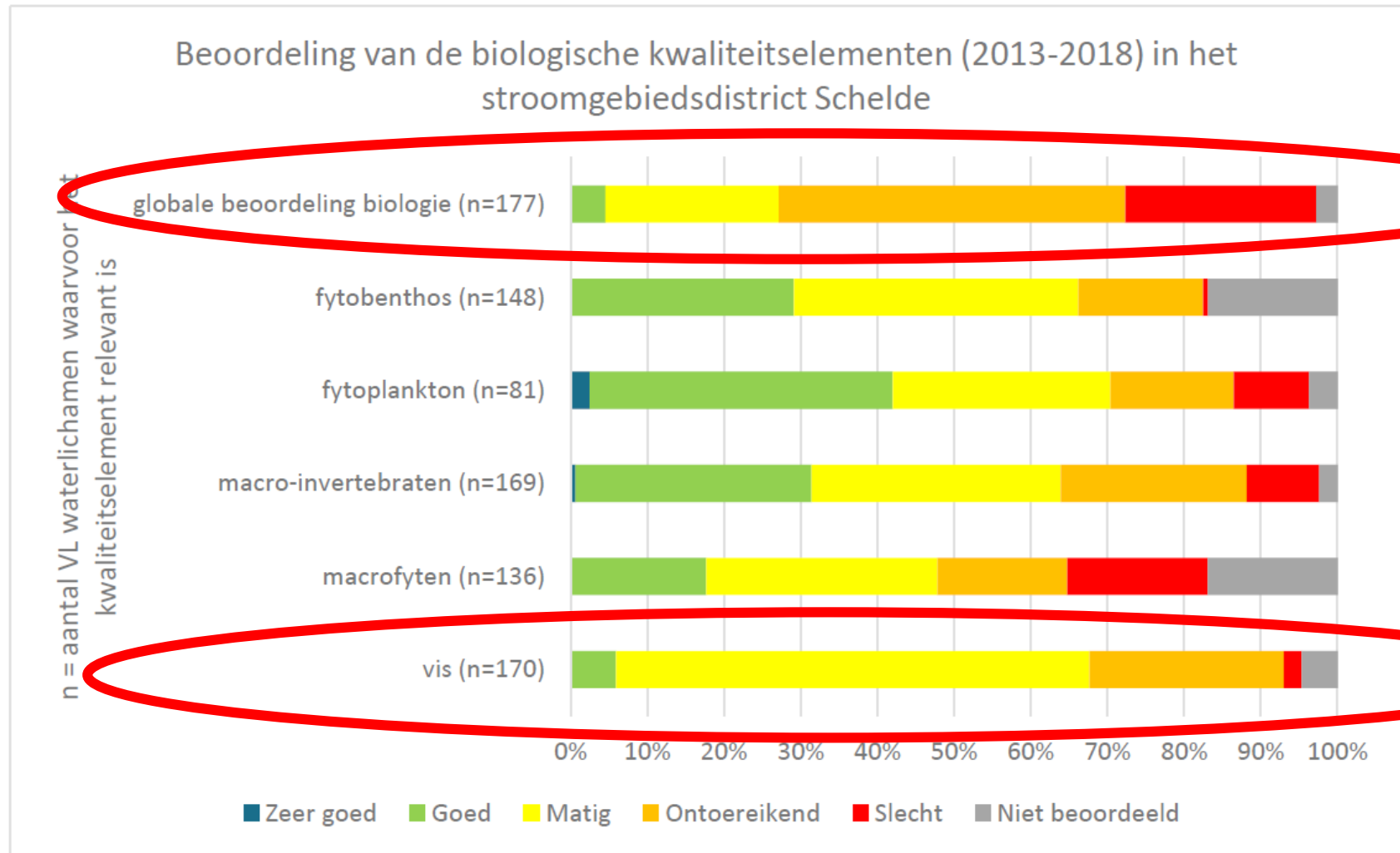


# Evolutie ecologische toestand Vlaamse oppervlaktewaterlichamen



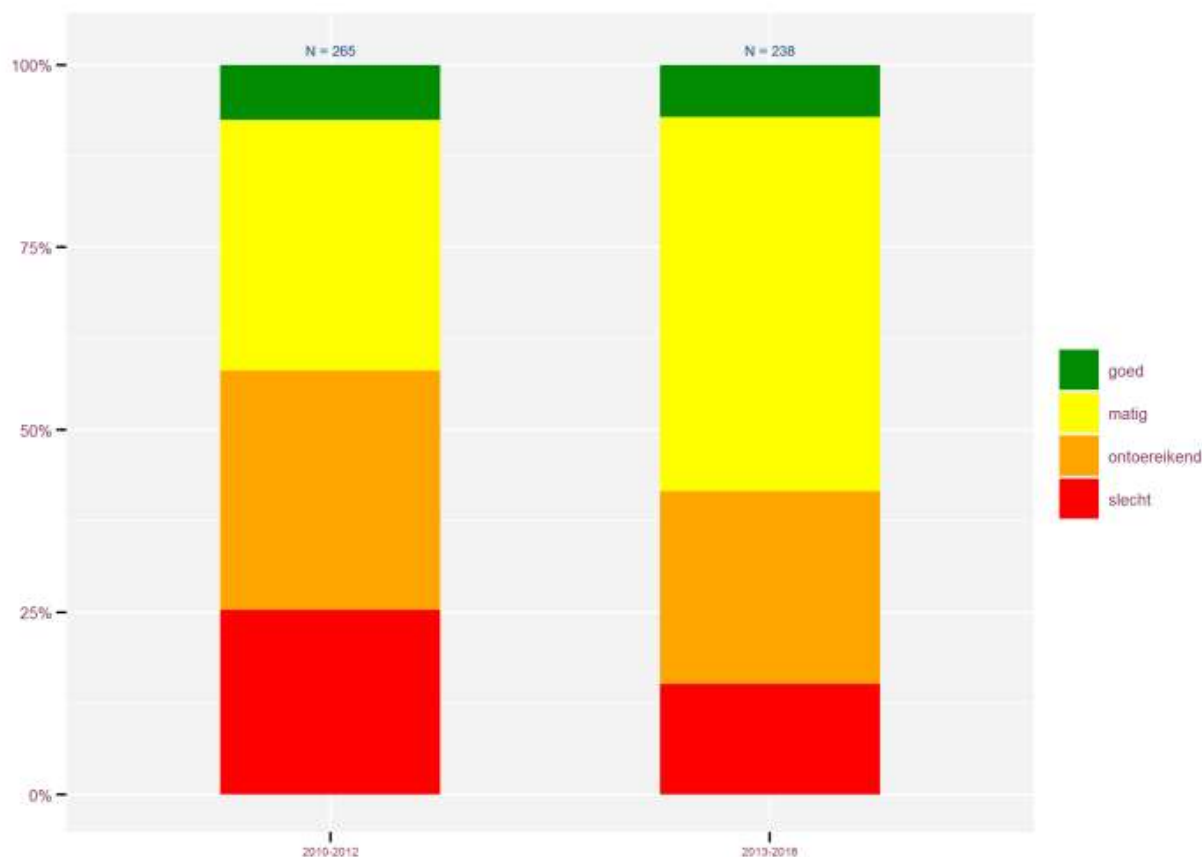
# Is het beleid effectief voor vissen ?

Figuur 3.2-2: Aandeel beoordeelde Vlaamse waterlichamen (%) per kwaliteitsklasse voor de individuele biologische kwaliteitselementen en de globale biologische beoordeling in het stroomgebiedsdistrict van de Schelde



### 3.3.2 Vergelijking van de EQR-waarde per waterlichaam tussen de periode 2013-2018 en 2010-2012

Zoals eerder vermeld beschikken we ook over EQR-gegevens van 265 waterlichamen bemonsterd in de periode 2010-2012 (zie ook tabel 4) wat ons toelaat een vergelijking te maken tussen de beide periodes (figuur 22).



**Figuur 22: Procentuele verdeling van het aantal waterlichamen met 'goede', 'matige', 'ontoereikende' en 'slechte' kwaliteit in de periode 2010-2012 en 2013-2018.**

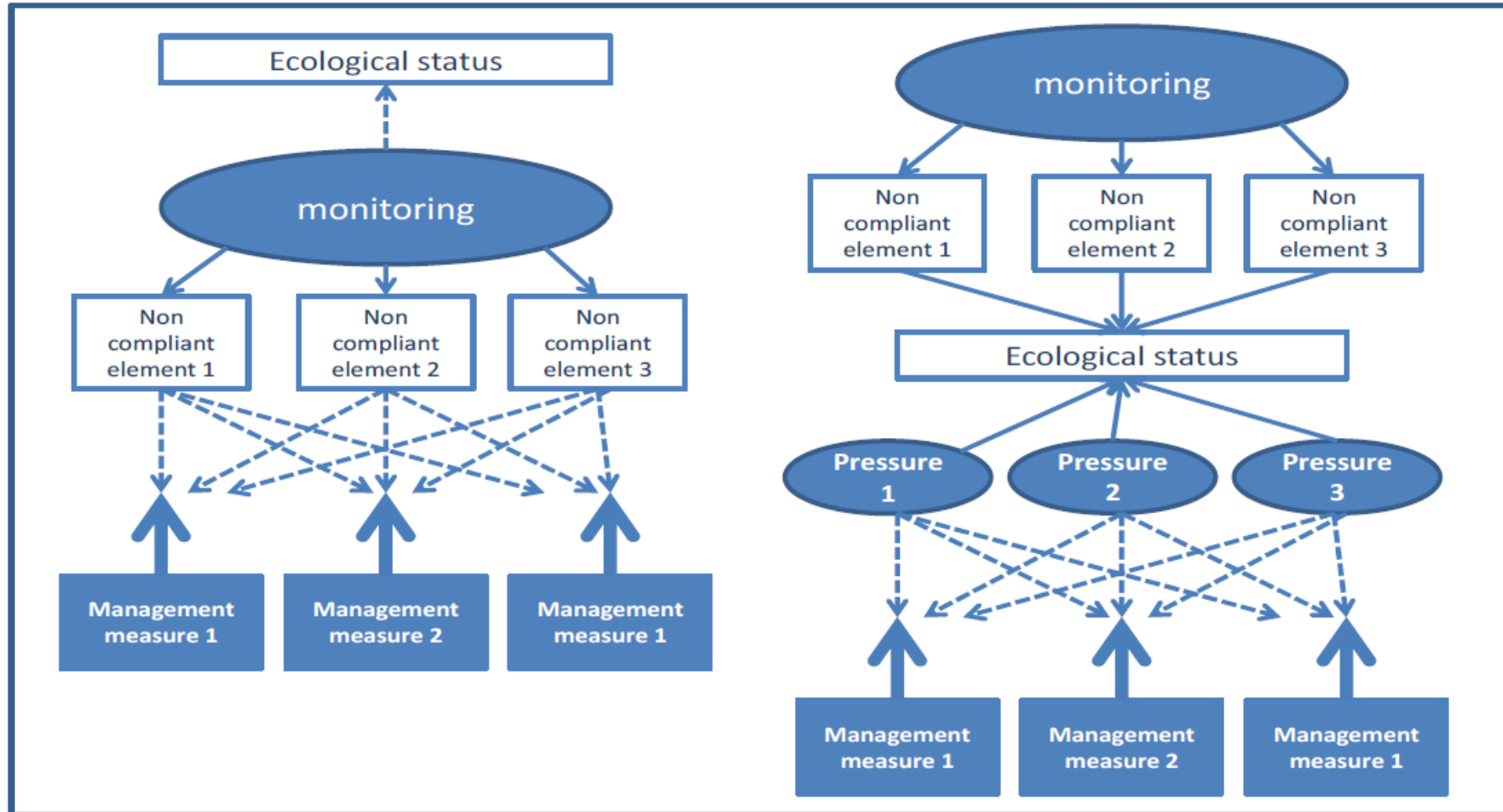


# Knelpunten

- (geen) systemische aanpak “drivers”
- Gebrek aan kennis → gebrek aan specifieke maatregelen
- Gebrekkige uitvoering

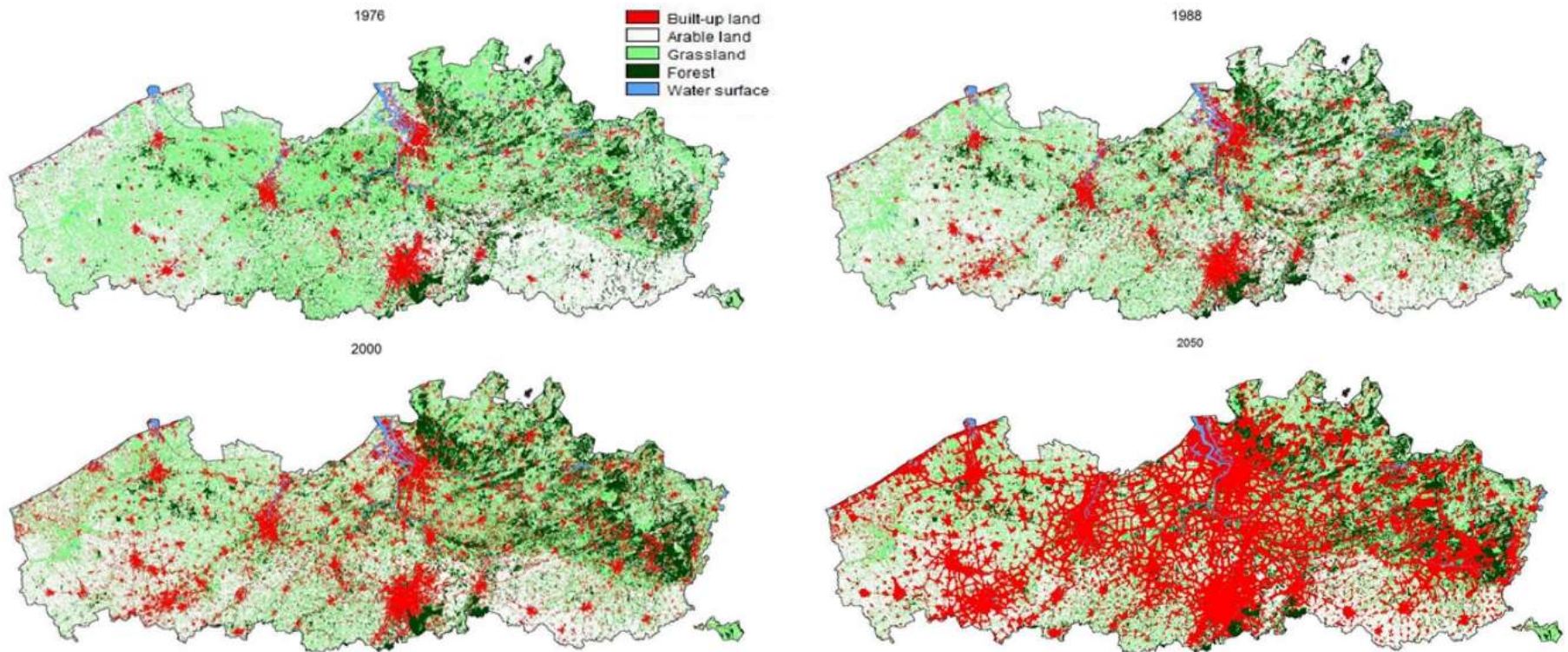


Figure 2: from analytic monitoring and measures that concentrate on symptoms towards the real systemic intent of the WFD (adaptation from VOULVOULIS et al., p. 362)



VOULVOULIS, N., ARPON, K.D., GIAKOURIS, T. (2017), The EU Water Framework Directive: From great expectations to problems with implementation, Science of the Total Environment 575 (2017) 358-366.

# Landgebruik: bebouwing








# Knelpunten

- (geen) systemische aanpak “drivers”
- Gebrek aan kennis → gebrek aan specifieke maatregelen
- Gebrekkige uitvoering

# Blauw-groene maatregelen in stroomgebiedbeheerplan 3

*notitie: de uitgesplitste kolommen op basis van eigen telling in de documenten over de gebiedsspecifieke delen; rechterkolom bevat de getallen uit het overzichtsdokument*

		beneden-schelde	bovenschelde	brugse polder	dender bekken	denderbekken	dijle zerne	gentse kamalen	ijzebekken	leiebekken	maasbekken	netebekken	totaal	av.	contr.
		44	45	24	103	23	56	27	41	43	48	81	535		544
4A_B	Herstellen en beschermen grondwatervoorraden bij beschermde gebieden die rechtstreeks afhankelijk zijn van grondwater	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1	5	0	6
4A_C	Studies rond beschermde gebieden (m.i.v. de aangeduide GWATE's) ter ondersteuning van het grondwaterspecifiek beheer en -beleid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
4B_B	Herstellen en beschermen van de oppervlaktewaterhuishouding ter hoogte van andere beschermde gebieden	2	0	1	41	0	2	4	0	0	4	5	59	5	59
4B_D	Herstellen en beschermen van de oppervlaktekwaliteit ter hoogte van andere beschermde gebieden	0	2	2	18	0	6	4	0	0	1	1	34	3	39
4B_E	Prioritair aanpakken van structuurherstel van oppervlaktewaterlichamen in beschermde gebieden	0	20	0	0	0	8	1	0	0	15	17	61	6	55
4B_I	Aangepast beheer van waterlopen in functie van ecologische doelstellingen	5	0	2	24	0	1	0	0	0	0	0	32	3	32
6_A	Vermijden van nieuwe overstromingsgevoelige ontwikkelingen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
6_B	Verwijderen van constructies en andere schadegevoelige ontwikkelingen in overstromingsgevoelige gebieden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	4
6_E	Water vasthouden op het land	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	1	10
6_F	Water bergen	16	8	5	3	5	6	2	5	19	9	10	88	8	84
8A_D	Natuurvriendelijke inrichting en beheer van oevers	1	1	9	0	1	0	10	29	15	0	2	68	6	68
8A_E	Realiseren van beek- en rivierherstel	14	8	5	0	10	18	5	2	4	11	33	110	10	114
8A_G	Studies en onderzoeksopdrachten rond hydromorfologie ter ondersteuning van de ecologische toestand van het watersysteem	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
8A_J	Herstellen en beschermen van de oppervlaktewaterhuishouding	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	6	1	5
8B_A	Sedimentaanvoer reduceren, afgestemd op de draagkracht van het watersysteem	2	6	0	14	7	14	0	5	4	4	0	56	5	64

 Q acties is bovengemiddeld binnen het bekken  
 Q acties is bovengemiddeld binnen een maatregel  
 Q acties is bovengemiddeld binnen het bekken en de maatregel



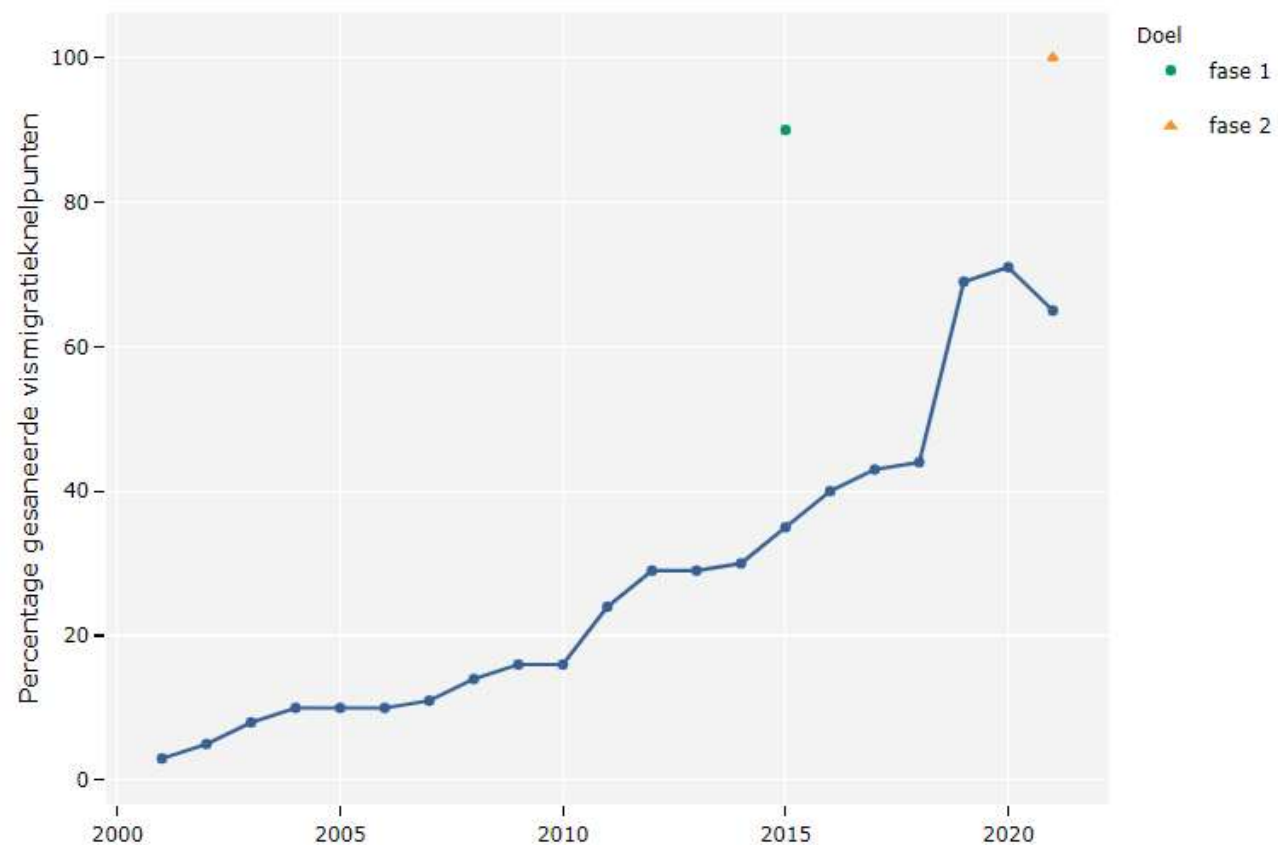
# Knelpunten

- (geen) systemische aanpak “drivers”
- Gebrek aan kennis → gebrek aan specifieke maatregelen
- **Gebrekkige uitvoering**

# Sanering vismigratieknelpunten

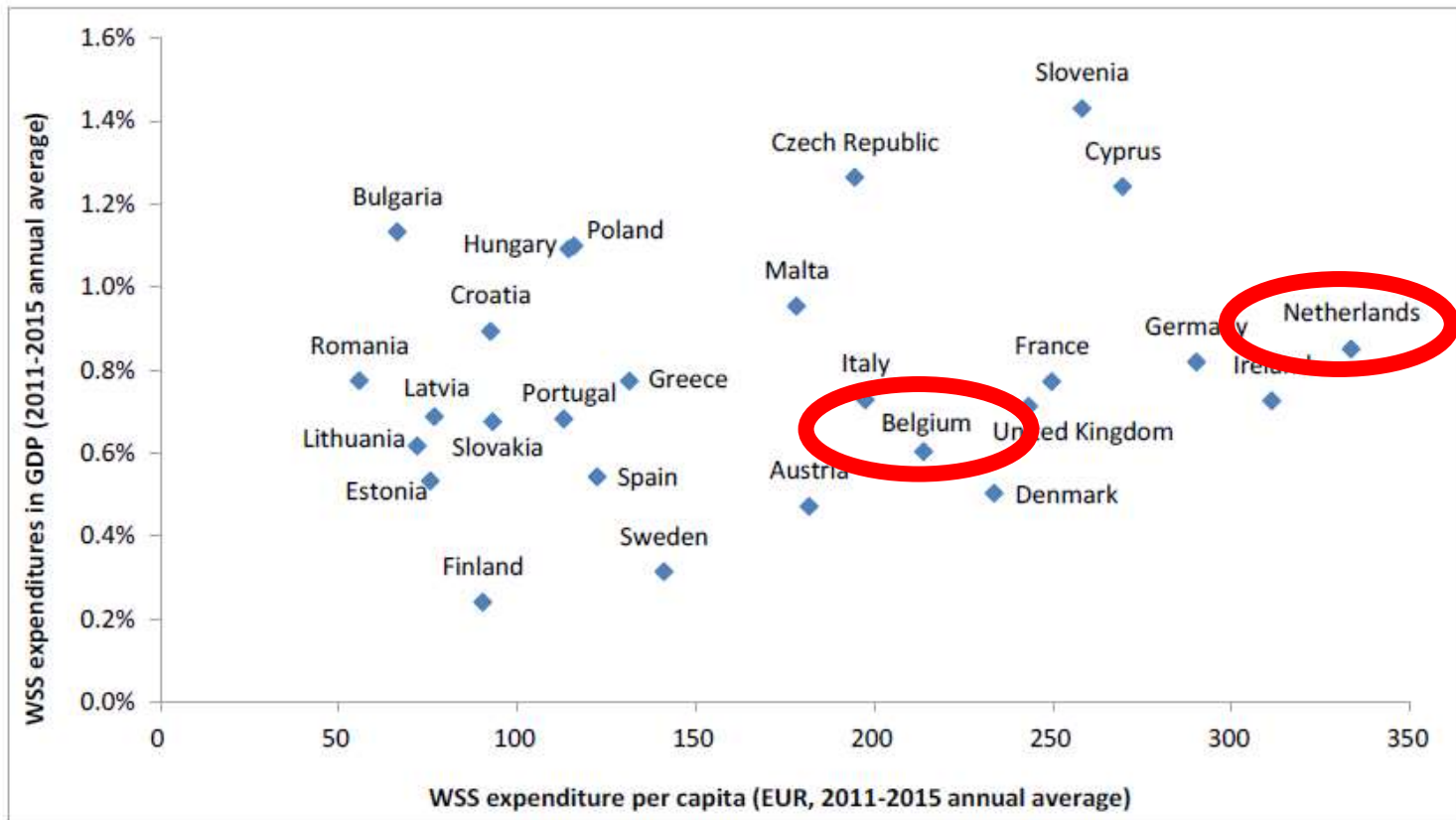
Publicatiedatum: 2021-10-20T10:00:00+01:00

Eind september 2021 zijn 40 van de 62 geïnventariseerde vismigratieknelpunten op de prioritaire waterlopen gesaneerd.



# Financiering

Figure 2.6. Estimated expenditures per capita and as % of GDP



Note: Expenditure for Finland, Croatia and Sweden are underestimated due to data limitations.

Source: OECD analysis based on EUROSTAT (WSS-related public and household expenditures, GDP, population).

# Prioriteit ?

 [vmm.be/water/kwaliteit-waterlopen](http://vmm.be/water/kwaliteit-waterlopen)

- » Zuurstof en zuurstofbindende stoffen in oppervlaktewater
- » Nutriënten in oppervlaktewater
- » Nitraat in oppervlaktewater in landbouwgebied
- » Fosfaat in oppervlaktewater in landbouwgebied
- » Verzilting oppervlaktewater
- » Pesticiden in oppervlaktewater
- » Zware metalen in oppervlaktewater
- » Gevaarlijke stoffen in waterorganismen

## Hoe evolueert de ecologische kwaliteit van de waterlopen?

- » Ecologische toestand
- » Macro-invertebraten
- » Macrofyten
- » Fytobenthos
- » Fytoplankton
- » Hydromorfologische kwaliteit



# Hoe verder ?

- kennis - ecohydrologische GAP analyse
- doelen voor waterbeheerders
- koppelkansen (systeemaanpak)
- (gekoppelde) financiering (SO)
- uitvoeringscapaciteit



# Bronnen

- <https://www.minaraad.be/themas/hinder/stroomgebiedbeheerplannen-voor-schelde-en-maas-2020-2027-adviesvraag>
- <https://sgbp.integraalwaterbeleid.be/beheerplan/doelstellingen-en-beoordelingen>
- [https://purews.inbo.be/ws/portalfiles/portal/34277477/VanThuyne\\_etal\\_2021\\_EcologischeToestandVlaamseWaterlopenKwaliteitselementVis20132018.pdf](https://purews.inbo.be/ws/portalfiles/portal/34277477/VanThuyne_etal_2021_EcologischeToestandVlaamseWaterlopenKwaliteitselementVis20132018.pdf)
- <https://sgbp.integraalwaterbeleid.be/beheerplan/achtergronddocumenten/afwijkingen>
- <https://www.vlaanderen.be/inbo/indicatoren/gesaneerde-vismigratieknelpunten>
- <https://www.oecd.org/environment/financing-water-supply-sanitation-and-flood-protection-6893cdac-en.htm>
- Financieringstekort: Toelichting CIW op de klankbordgroep dd 26/10/2023