



# Vismigratie 'Van Wad tot Aa' en veilig terug

De aanpak van vismigratieknelpunten op stroomgebiedsniveau bij Noorderzijlvest

Edwin van der Pouw Kraan – 25 september 2020



# Waterschap Noorderzijlvest

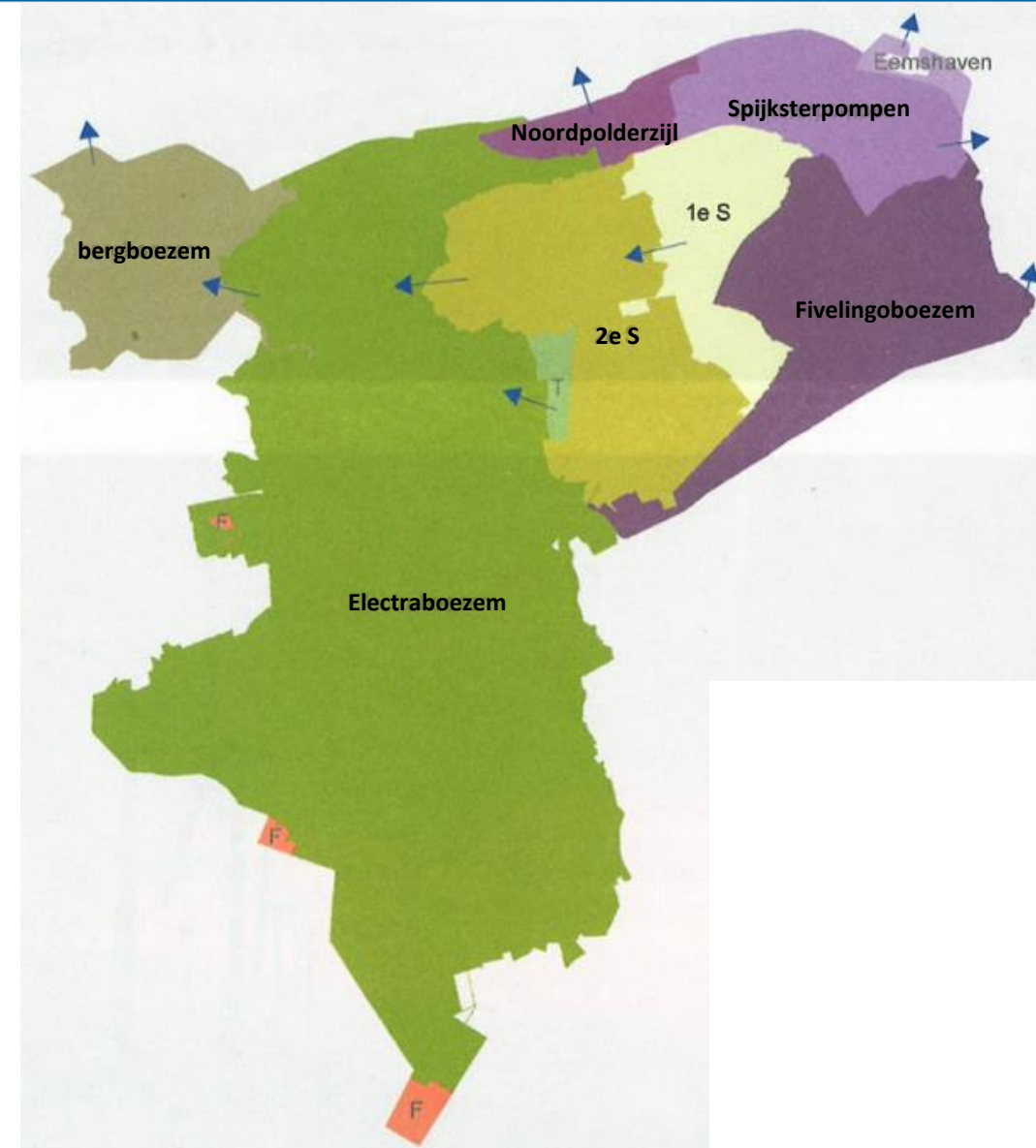
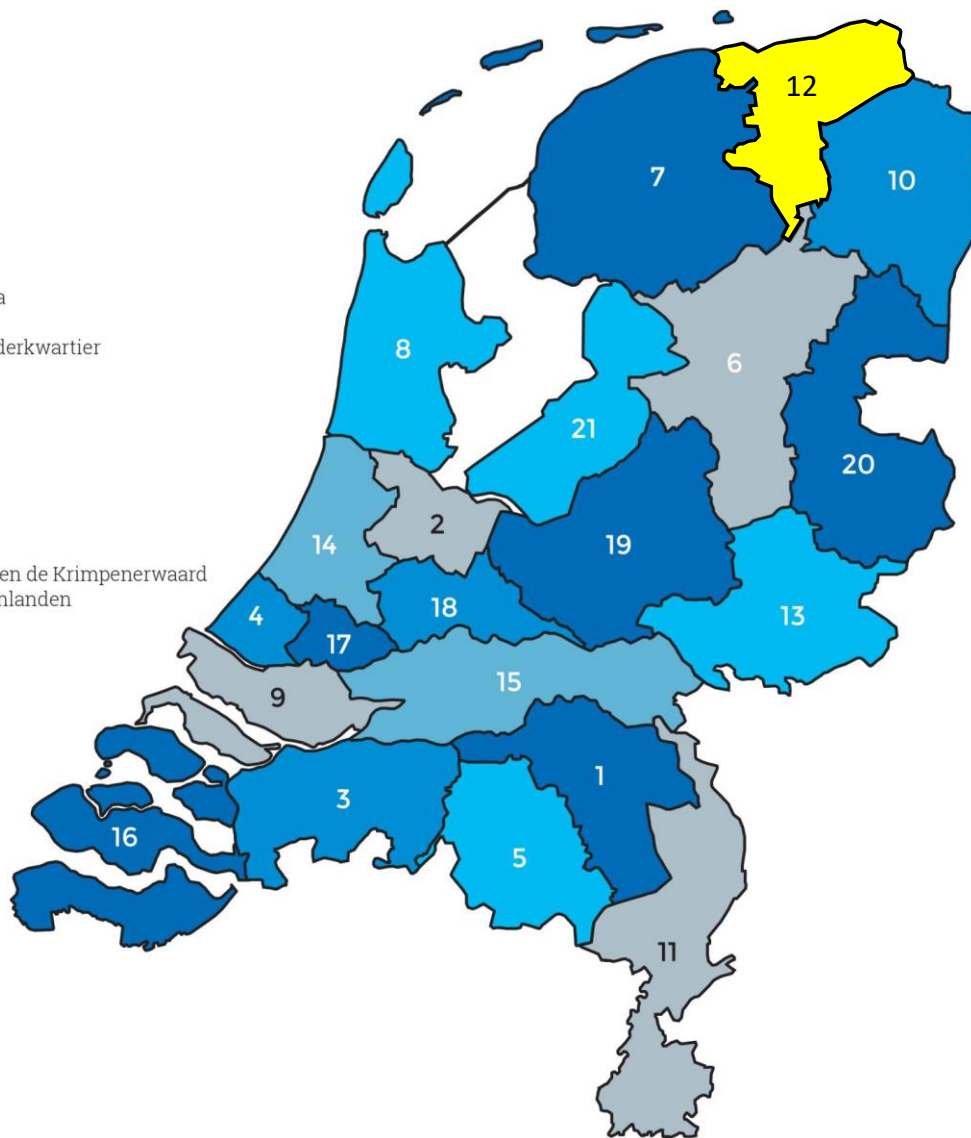
Waterschap NOORDERZIJLVEST



UNIE VAN  
WATERSCHAPPEN

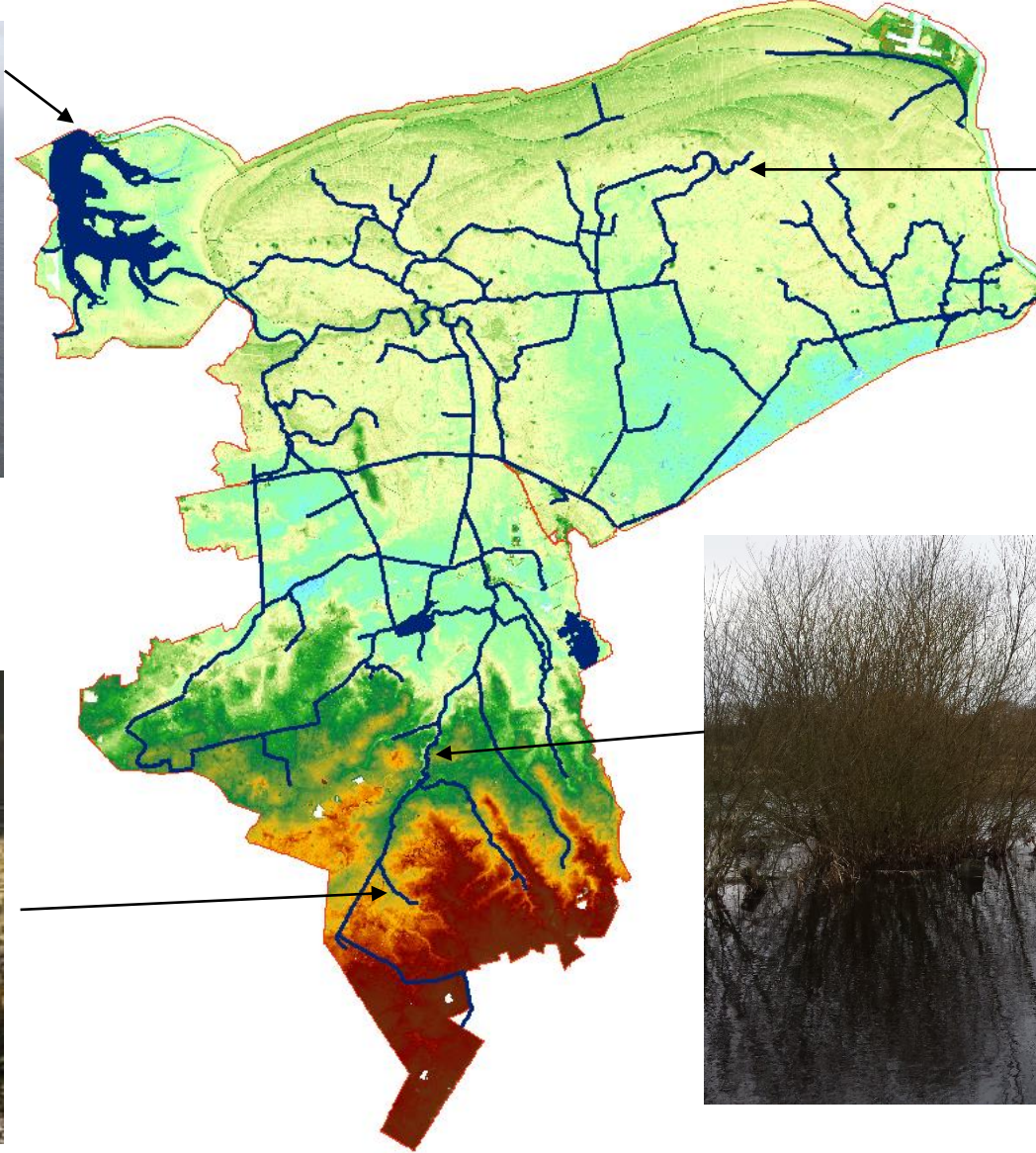
## LEGENDA

1. Waterschap Aa en Maas
2. Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
3. Waterschap Brabantse Delta
4. Hoogheemraadschap van Delfland
5. Waterschap De Dommel
6. Waterschap Drents Overijsselse Delta
7. Wetterskip Fryslân
8. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
9. Waterschap Hollandse Delta
10. Waterschap Hunze en Aa's
11. Waterschap Limburg
12. Waterschap Noorderzijlvest
13. Waterschap Rijn en IJssel
14. Hoogheemraadschap van Rijnland
15. Waterschap Rivierenland
16. Waterschap Scheldestromen
17. Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
18. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
19. Waterschap Vallei en Veluwe
20. Waterschap Vechtstromen
21. Waterschap Zuiderzeeland

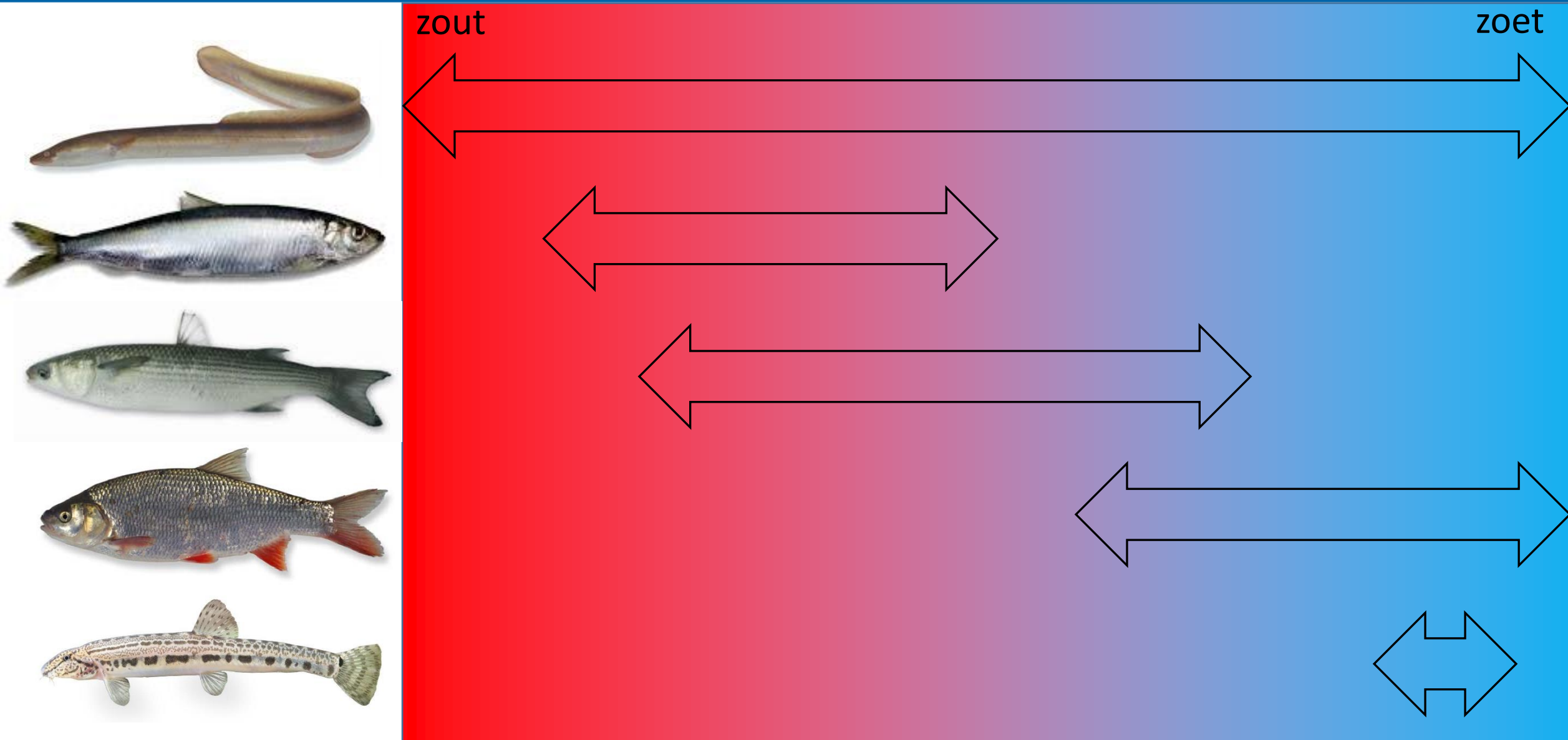




# Watersysteem van bron tot monding



# Breed spectrum van migrerende vissen





# Obstakels op vismigratieroutes

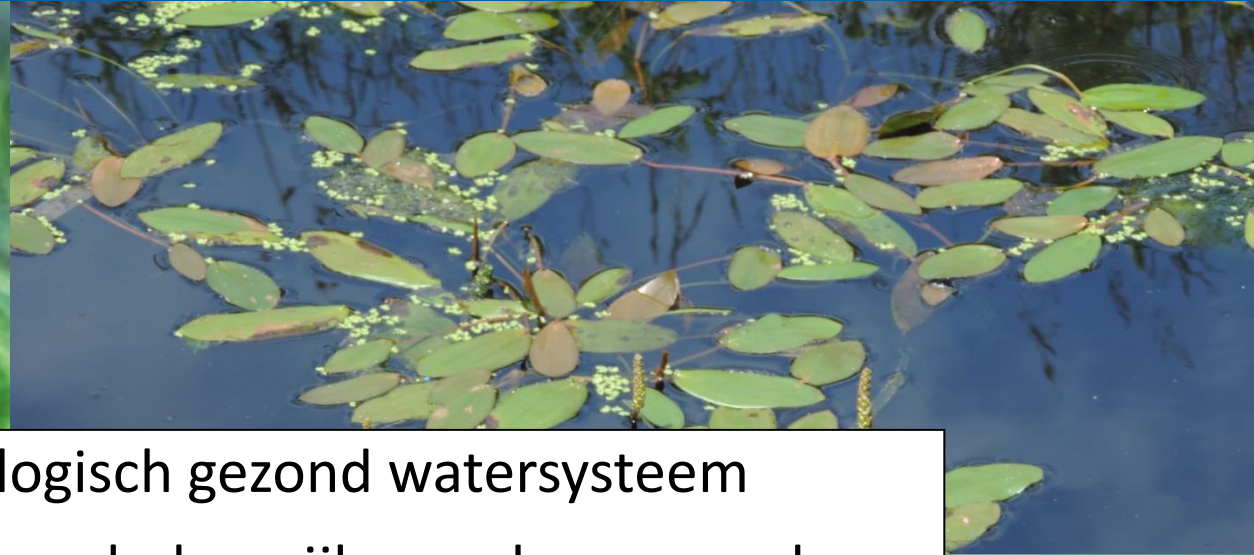
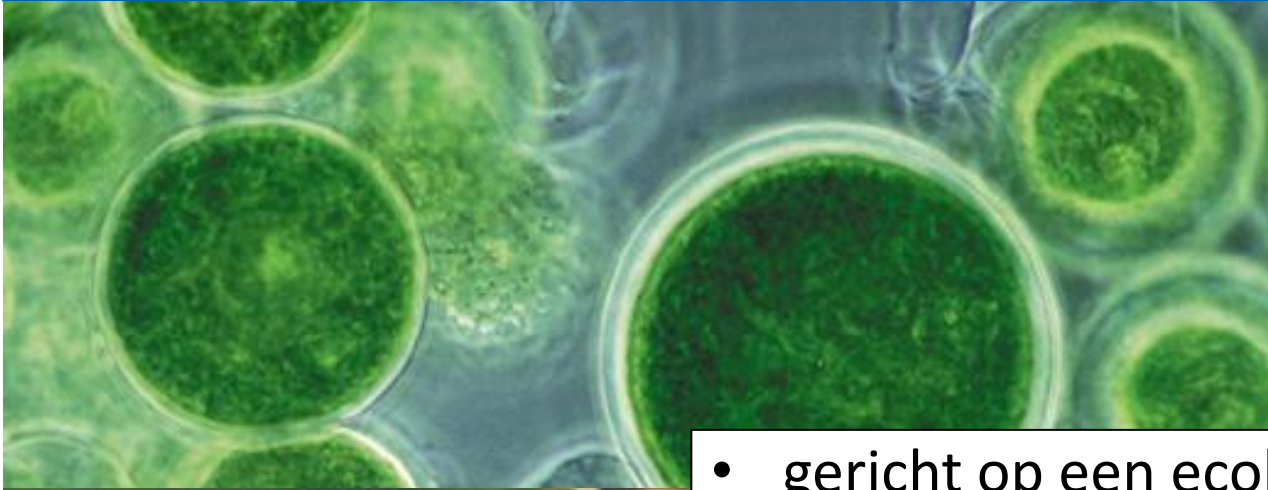


**paai- en  
opgroeigebied**

**foerageergebied**

**overwinterings-  
gebied**





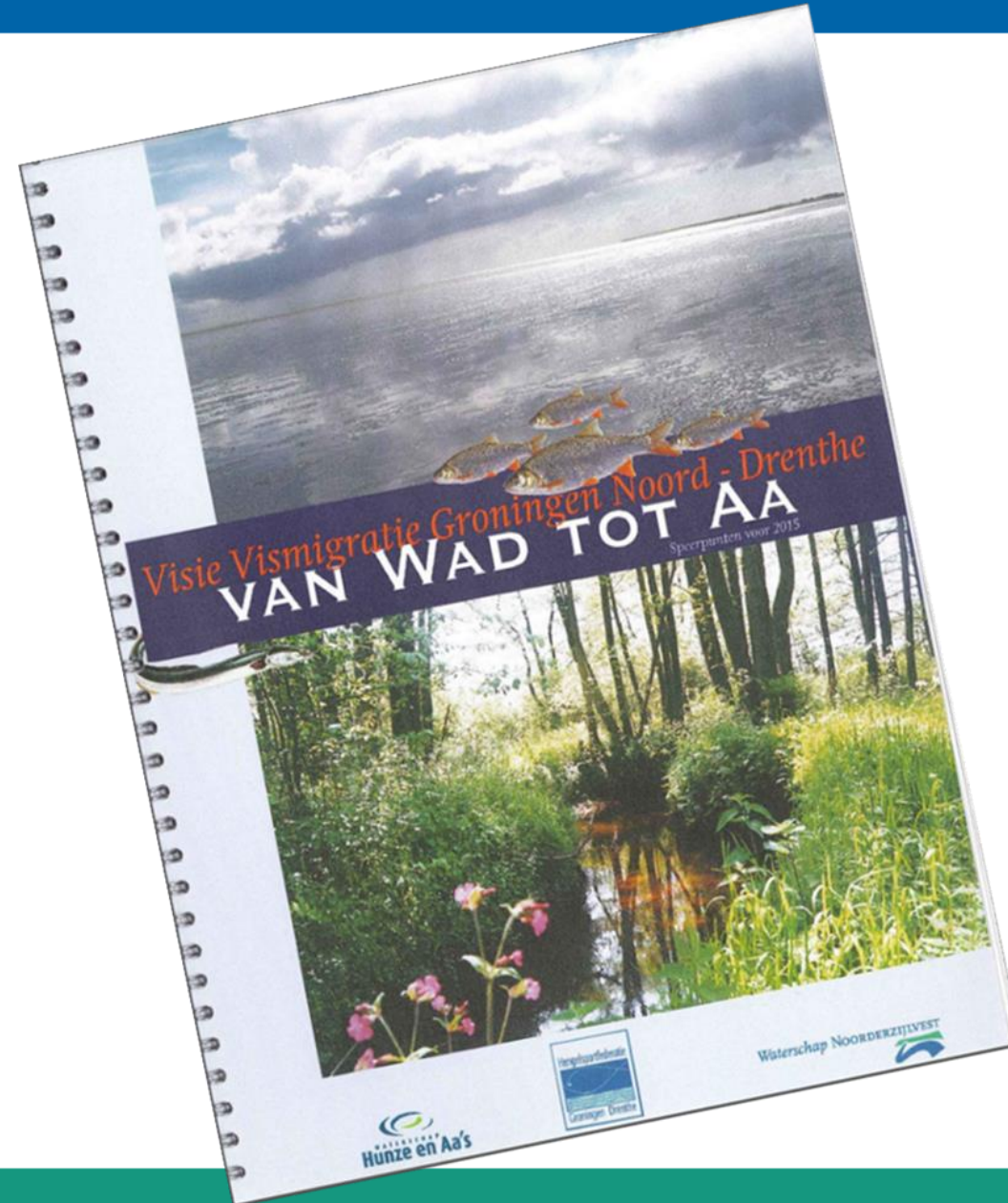
- gericht op een ecologisch gezond watersysteem
- vrije vismigratie is een belangrijke randvoorwaarde





# Vismigratievisie 'Van Wad tot Aa' 2005-2015

Waterschap NOORDERZIJVEST



# Vismigratievisie 'Van Wad tot Aa' 2005-2015



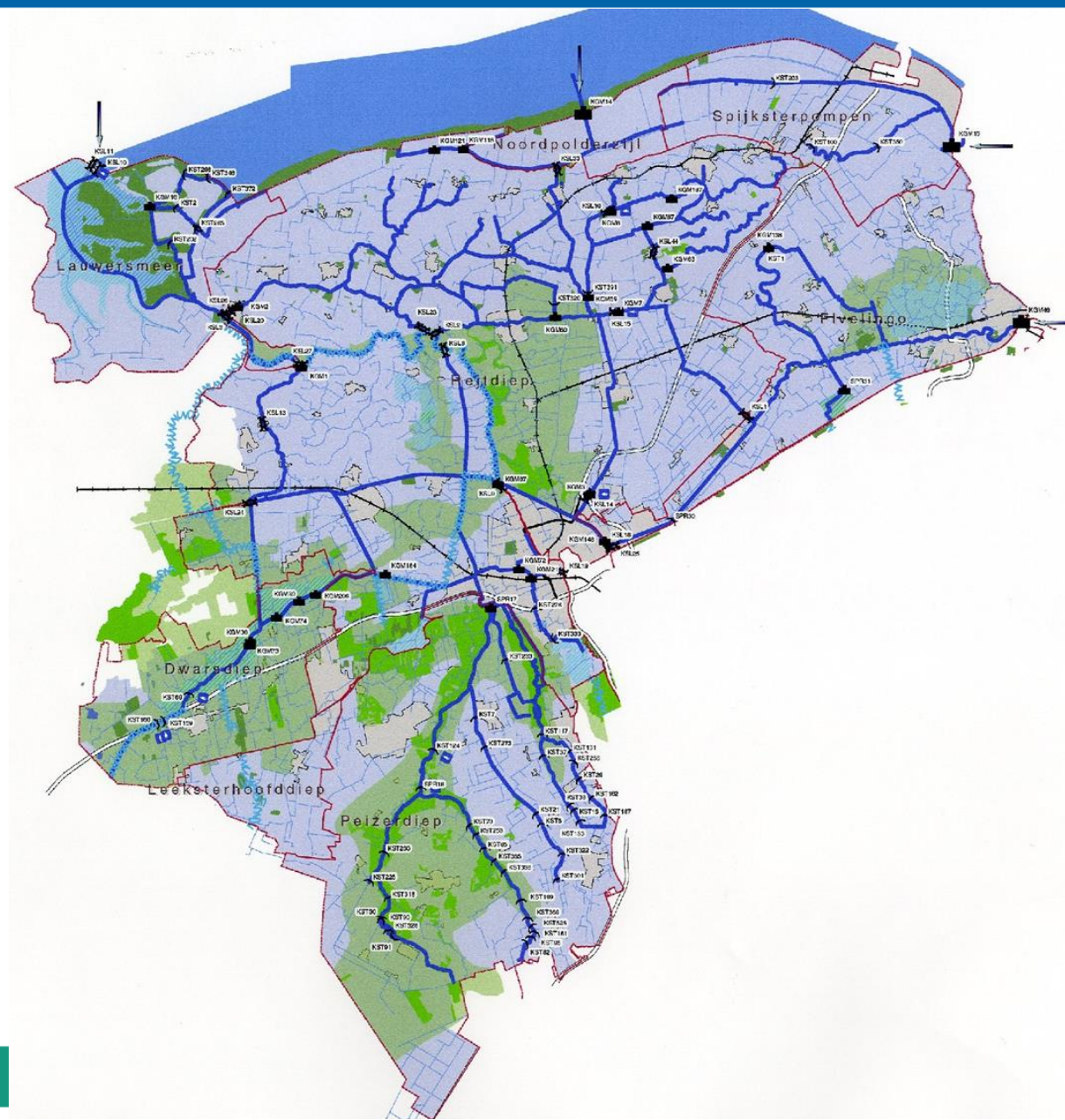
## Prioritair spoor

- Prioritaire waterlopen en gebieden
- Geselecteerde knelpunten
- Planmatige aanpak



## Algemeen spoor

- Alle oppervlaktewateren
- Stand-stillbeginsel
- Benutten kansen
- Doorlopen beslisschema's

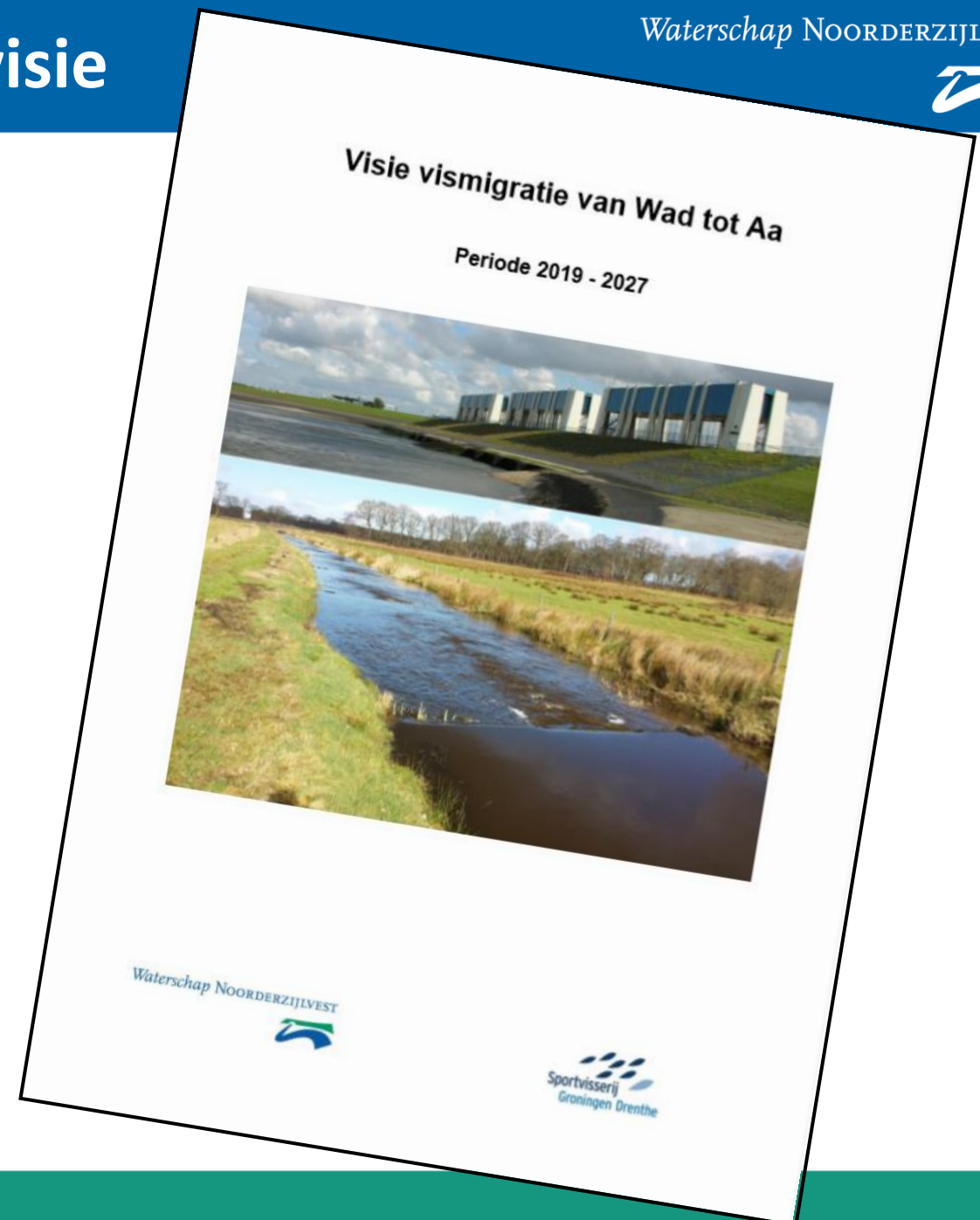






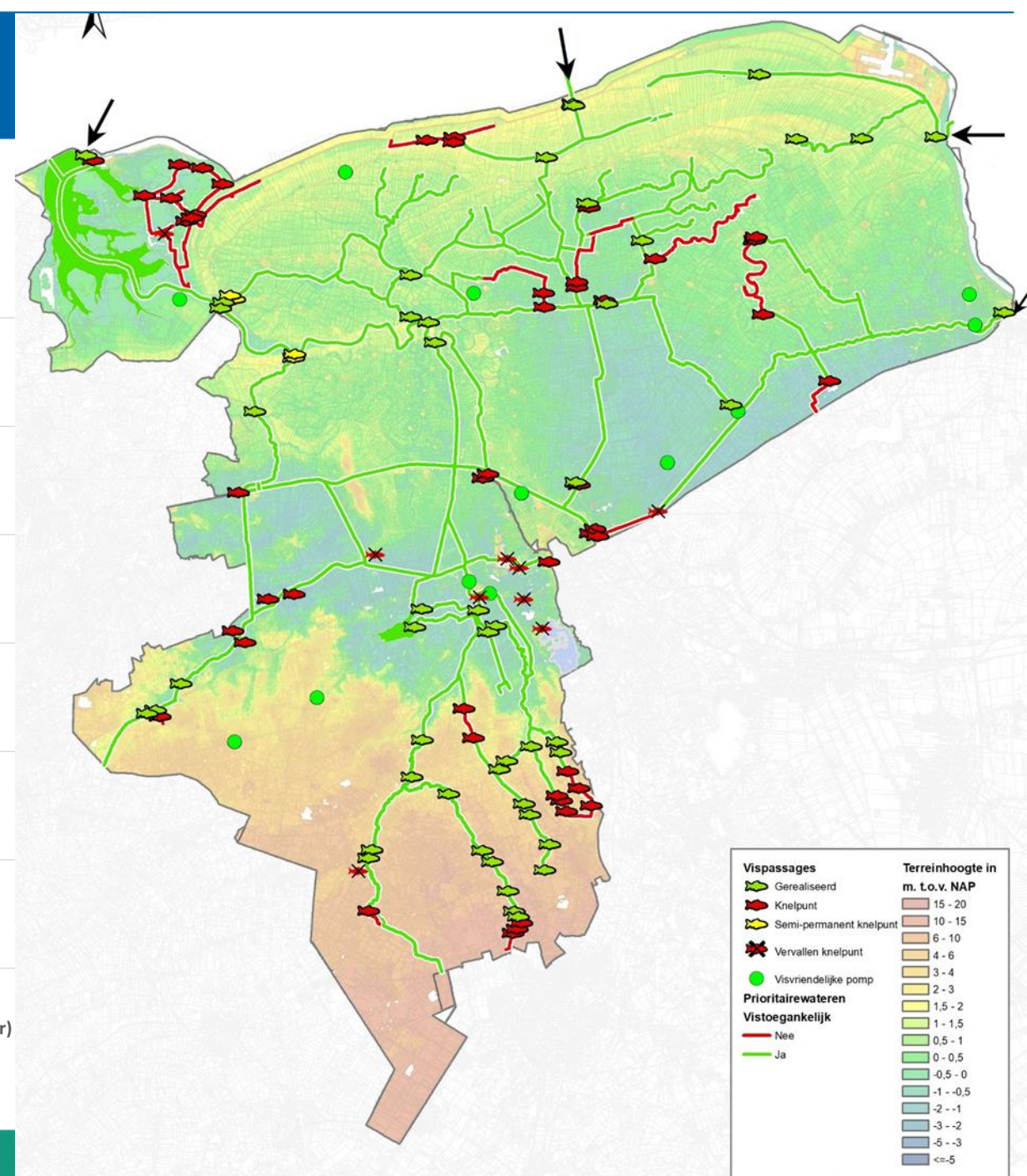
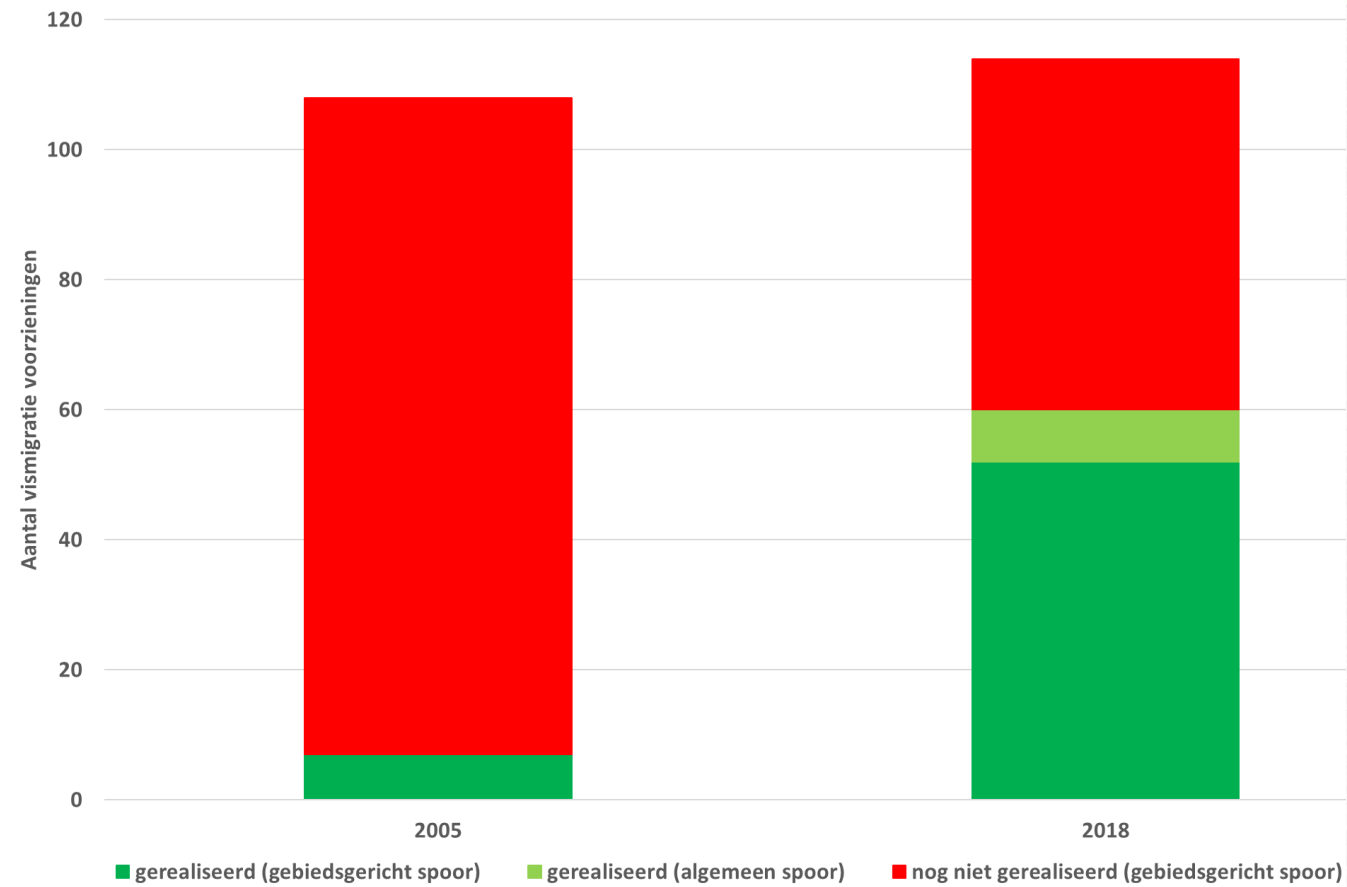
## Aanleiding

- Einde planperiode
- Evaluatie
- Ontwikkelingen in:
  - prioritaire routes
  - monitoring
  - opvoerwerken
  - benutting waterkracht





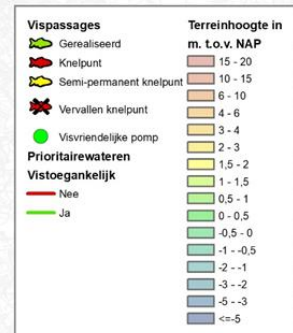
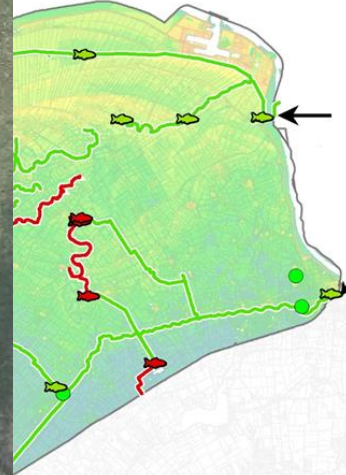
# Evaluatie





# Monitoring (Sterrebosvistrap)

Waterschap NOORDERZIJVEST



| Soort        | N gen     |
|--------------|-----------|
| Baars        | 12        |
| Brasem       | 11        |
| Blankvoorn   | 5         |
| Graskarper   | 1         |
| Kolblei      | 2         |
| Paling       | 2         |
| Ruisvoorn    | 2         |
| Snoek        | 1         |
| <b>Winde</b> | <b>26</b> |
| zeelt        | 4         |
| Totaal       | 32        |





## Vrije vismigratie in prioritaire routes

- Vismigratievoorzieningen moeten eenvoudig te onderhouden en te beheren zijn en werken bij voorkeur continu.
- Inzetten op monitoringstechnieken waarmee vismigratieroutes en efficiëntie van individuele en ketens van vispassages in beeld kunnen worden gebracht.

## Preventie van visschade bij gemalen

- Gemalen worden bij nieuwbouw of renovatie voorzien van visveilige pompen met minimaal 95% schadevrije vispassage (percentage voor de volledige installatie, conform testprotocol NEN 8775).
- Indien 95% schadevrije passage niet mogelijk is, dan wordt er gestreefd naar het hoogst mogelijke schadevrije percentage.

## Ontwikkeling van waterkrachtcentrales

- Ontwikkeling van waterkracht vormt een bedreiging voor de vrije vismigratie; toepassing van waterkracht wordt per geval beoordeeld.



*Waterschap* NOORDERZIJLVEST

