

Roosendaal, 4 juli 2024

Zuidwestelijke Delta

# WORKSHOP 3: ZOET WATER

Gebiedsconferentie  
Zuidwestelijke Delta 2024

**ZEE.LAND**

**LAND | IN | ZEE**

Hoe wordt de Zuidwestelijke delta voorzien van zoet water?

En wat als er te weinig zoet water beschikbaar is?

Hoe ziet de toekomst van zoetwaterbeschikbaarheid eruit?



## Hoofdwatersysteem (HWS)

Invoer

- Rijn
- Maas

Verdeling

- $\frac{1}{3}$  IJssel
- $\frac{2}{3}$  Waal
- Lek
- Amsterdam-Rijnkanaal



Programma  
Integraal  
Riviermanagement

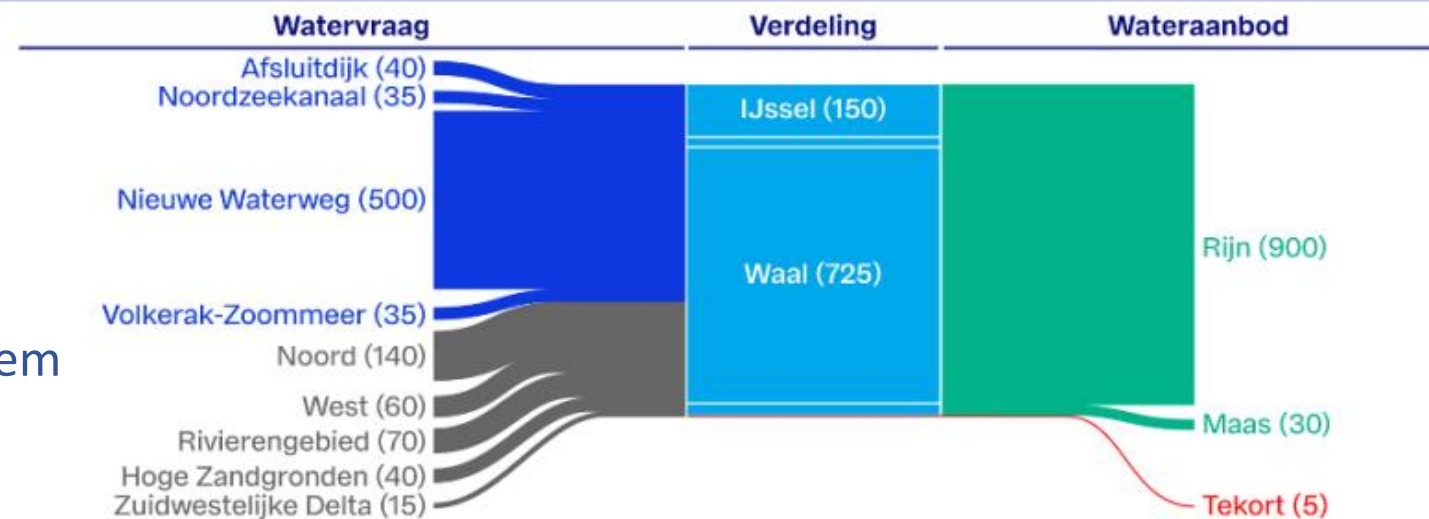


## Deltaprogramma Zoetwater

- Zoetwater nationaal een urgent probleem
- Vaker tekort – Groeiende vraag

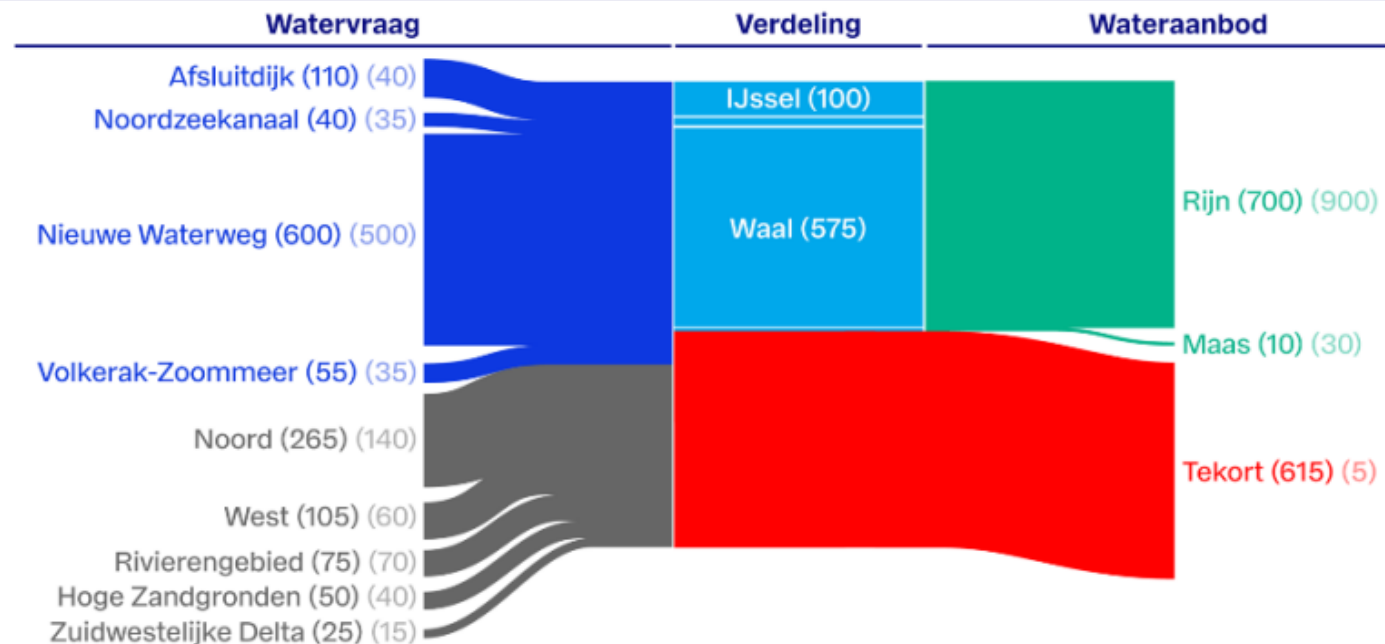
### Waterbalans in droge zomer in huidige klimaat

Deltares

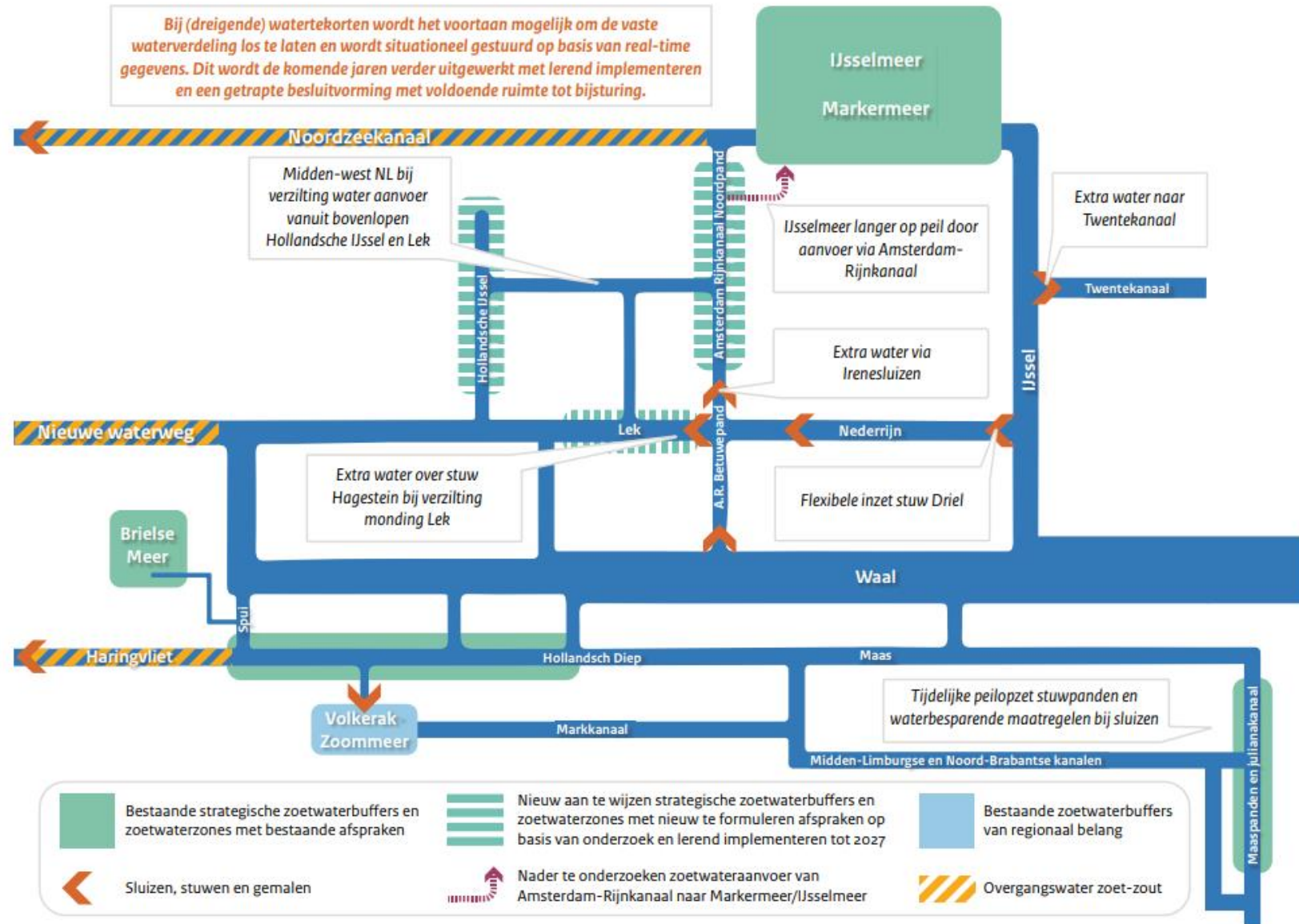


### Waterbalans bij 2° opwarming en 1 m zeespiegelstijging

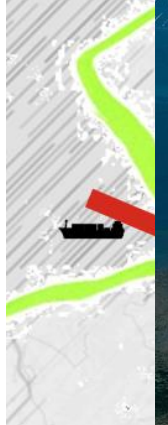
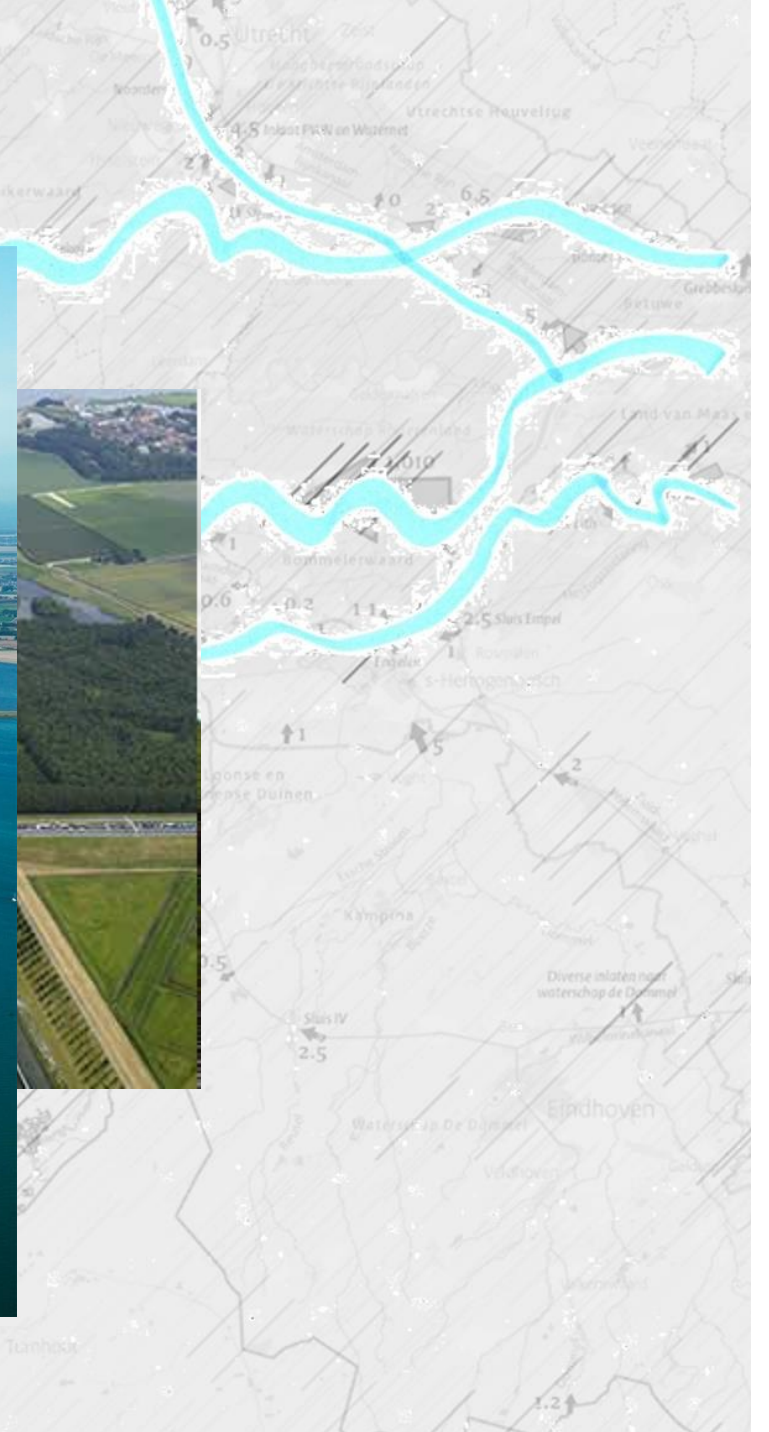
Deltares



# Klimaatbestendige Zoetwatervoorziening Hoofdwatersysteem









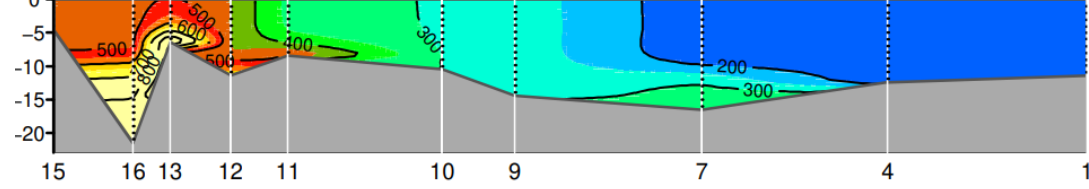
# Volkerak



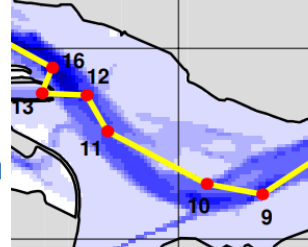
# Zoommeer



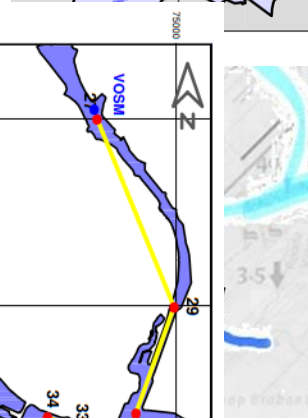
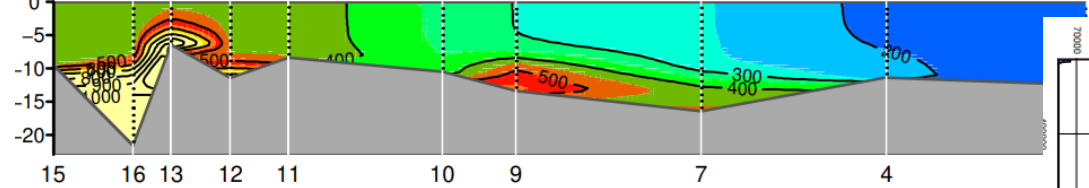
CL- Chloride mg/l 3 oktober 2022



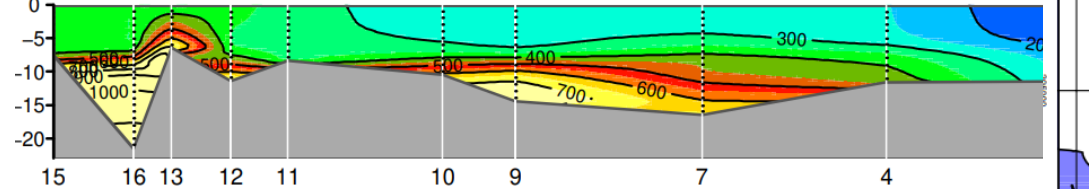
CL- Chloride mg/l 9 september 2022



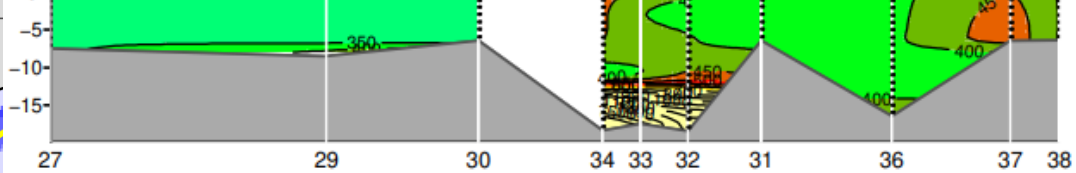
CL- Chloride mg/l 12 augustus 2022



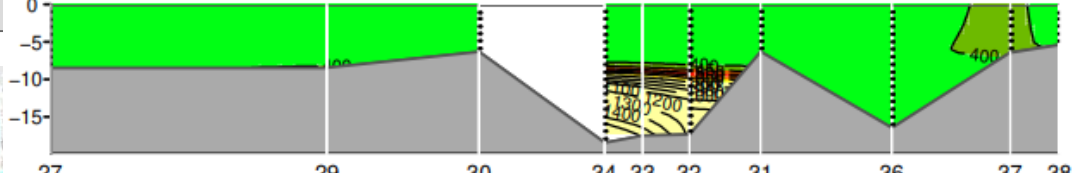
CL- Chloride mg/l 15 juli 2022



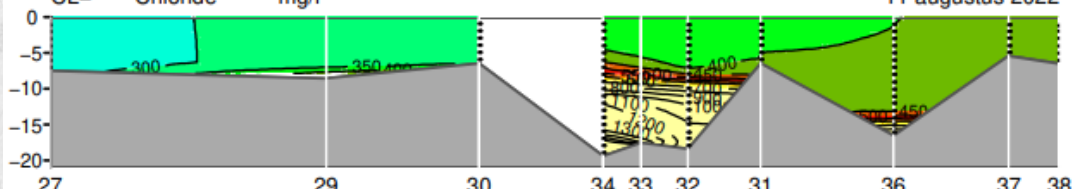
CL- Chloride mg/l 3 oktober 2022



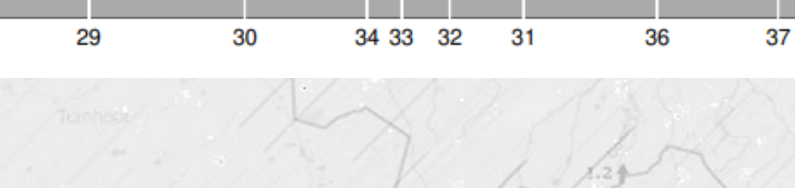
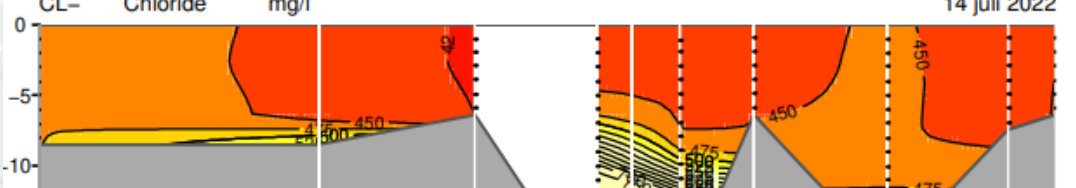
CL- Chloride mg/l 8 september 2022



CL- Chloride mg/l 11 augustus 2022

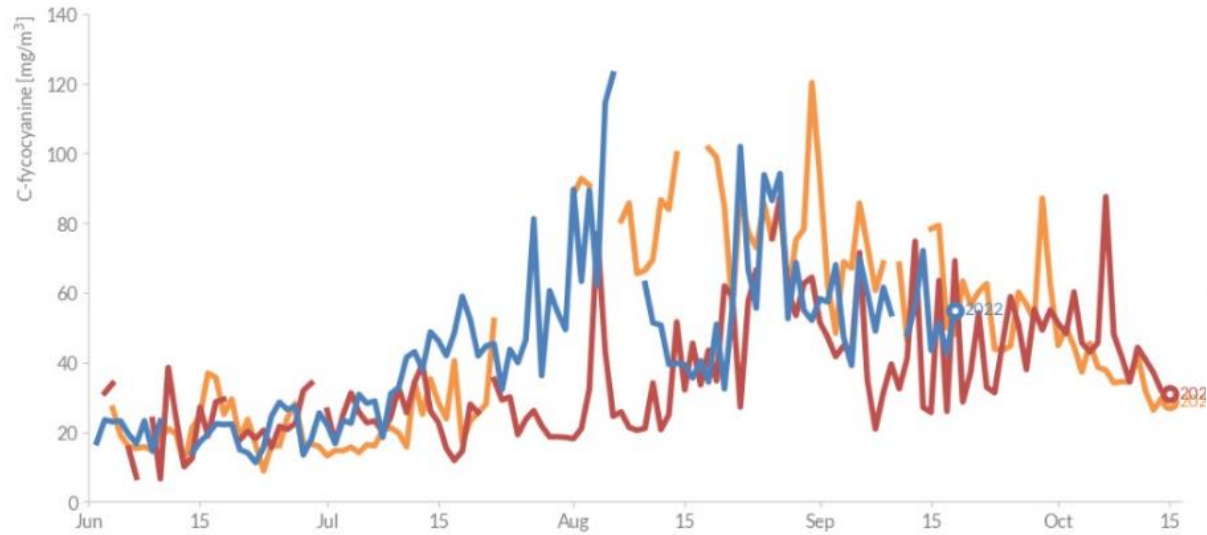


CL- Chloride mg/l 14 juli 2022

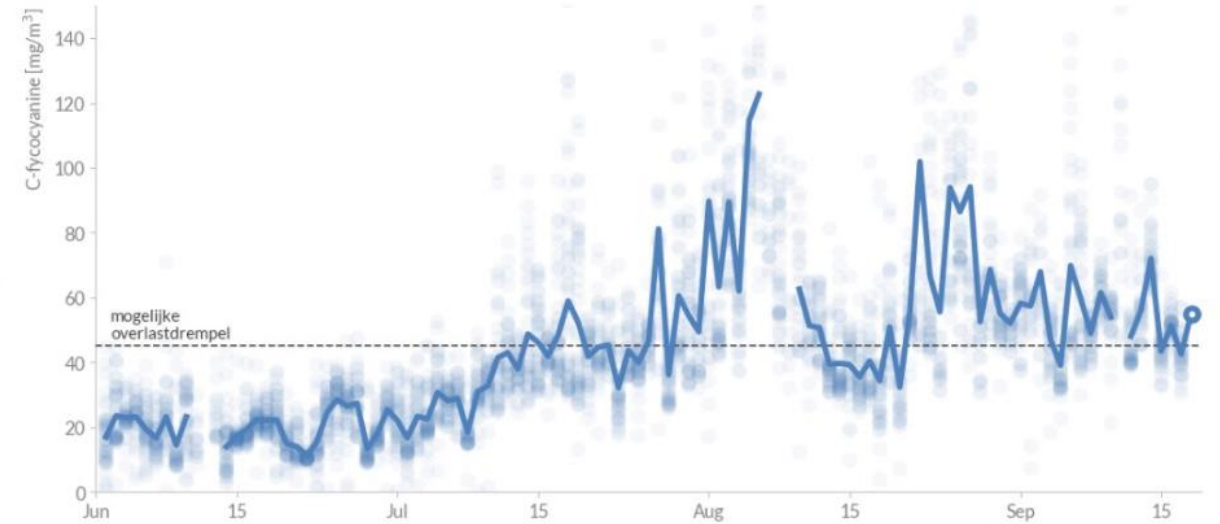


# Blauwalgen

Daggemiddelde blauwalgconcentratie meetpunt Galathea



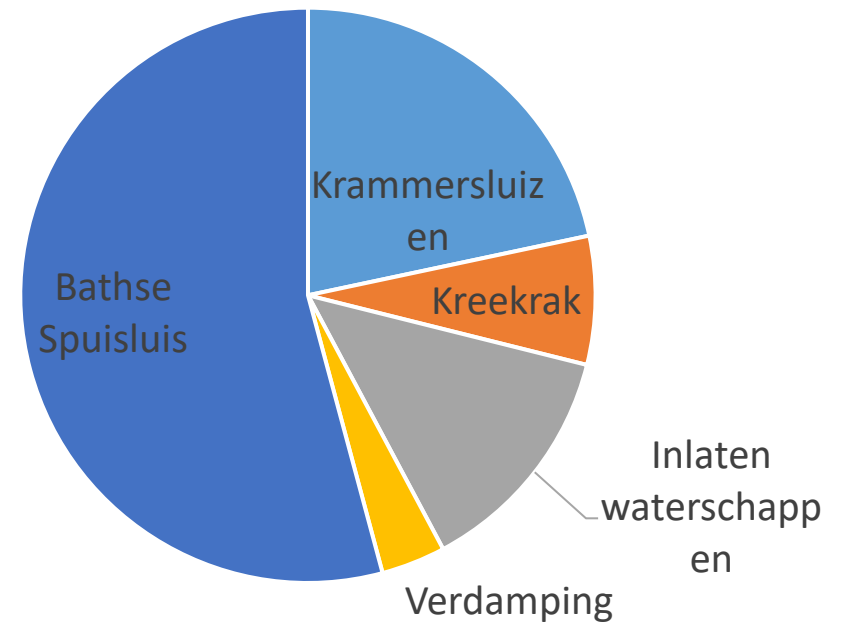
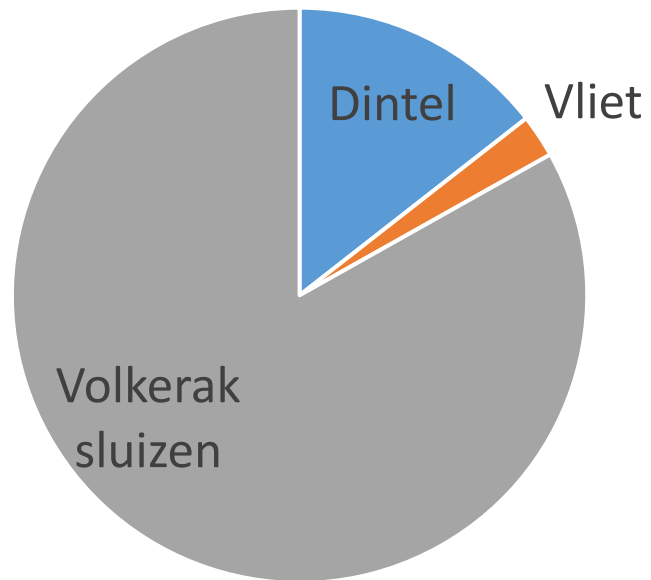
Daggemiddelde blauwalgconcentratie meetpunt Galathea

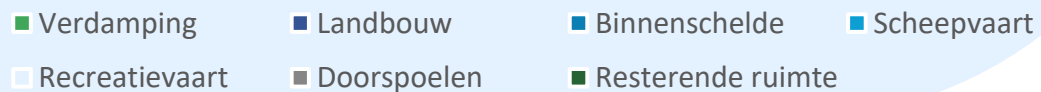
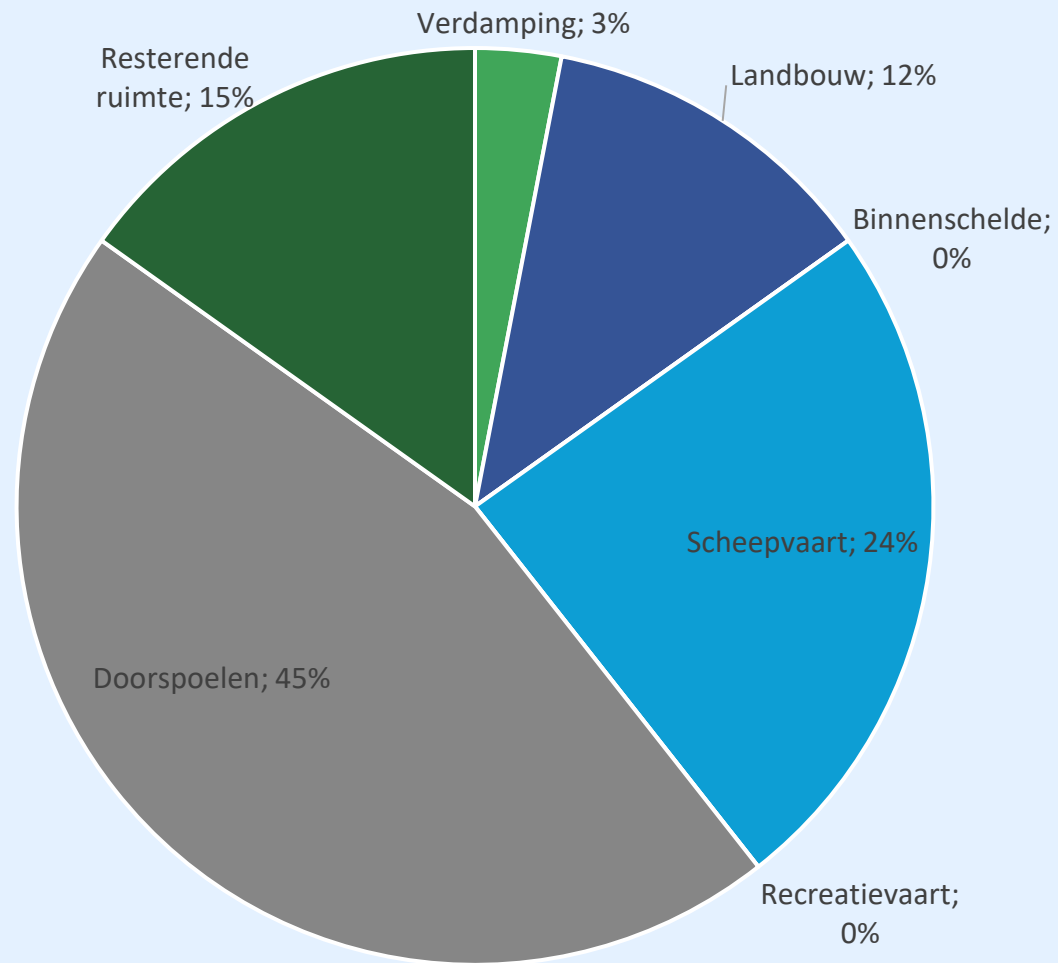




# Zoutbeheer VZM

1. Doorspoelen (1:8)
2. Verzilting beperken



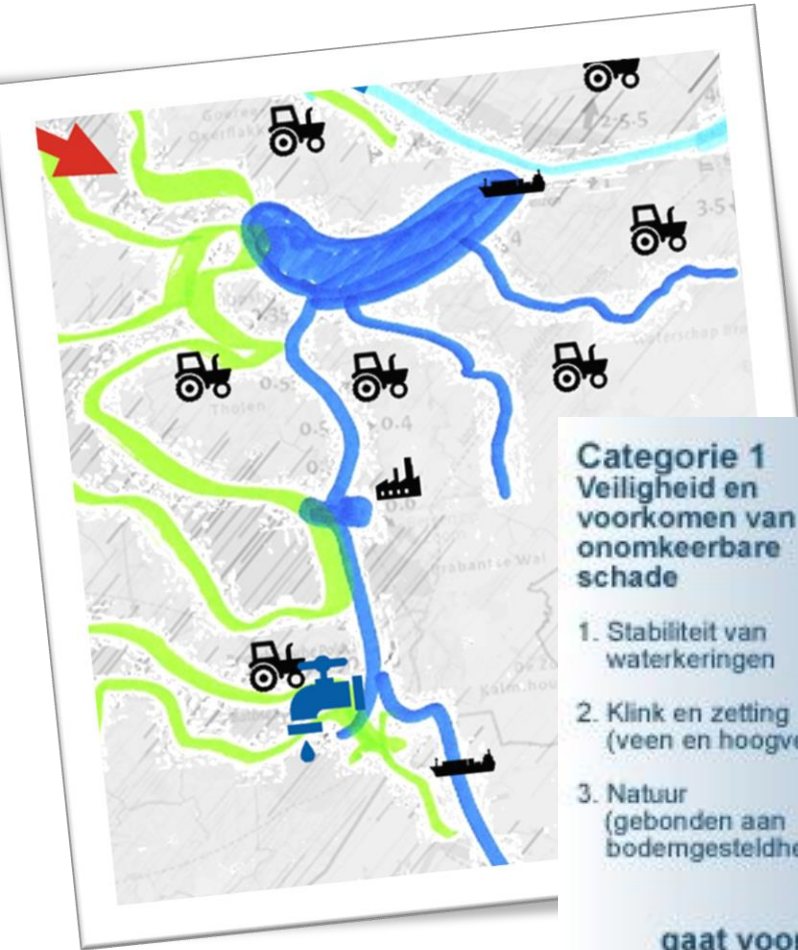


## Huidige zoet water 'gebruik'

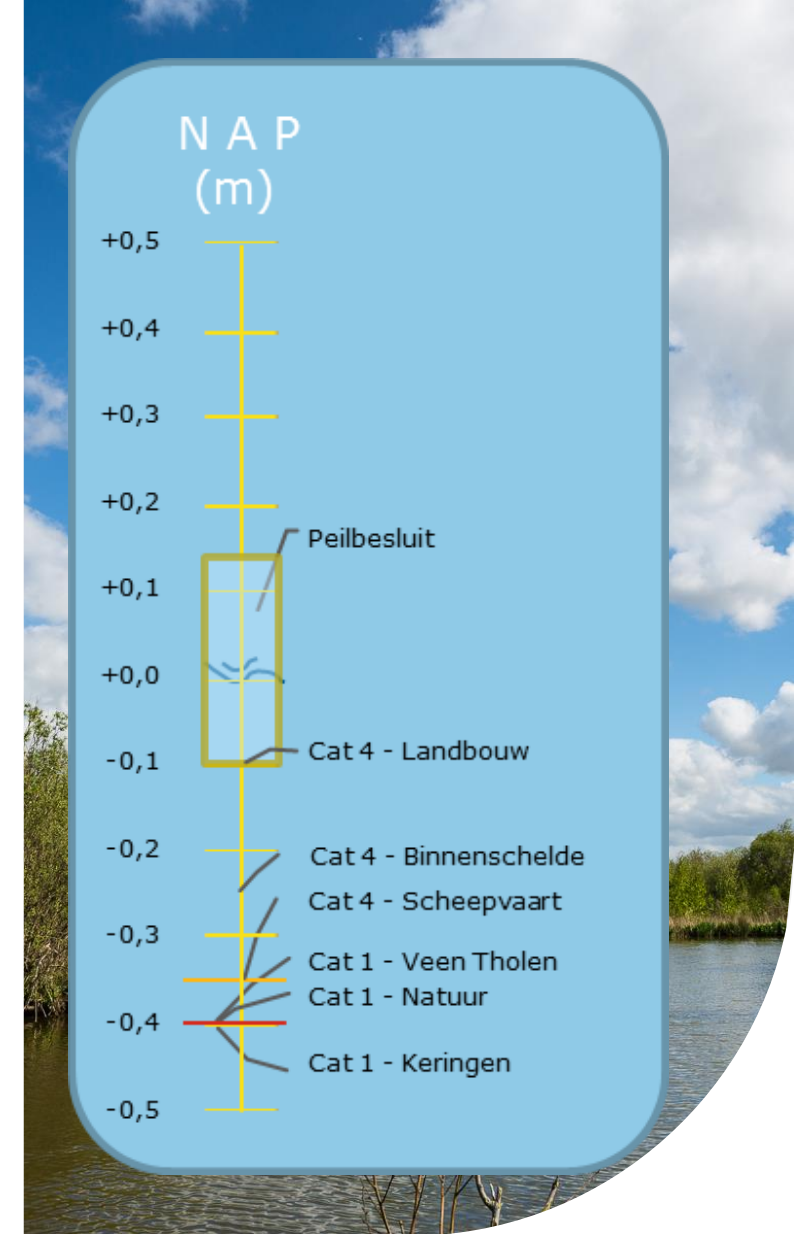
- ▶ Ruimte Waterakkoord → 50 m<sup>3</sup>/s
- ▶ Scheepvaart:
  - Krammersluizen 9 m<sup>3</sup>/s
  - Bergse diepsluis 0,1 m<sup>3</sup>/s
  - Kreekrak sluisen 3 m<sup>3</sup>/s



# Wat als er te weinig water beschikbaar is?



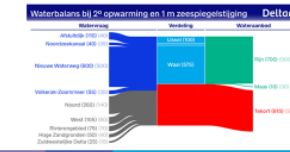
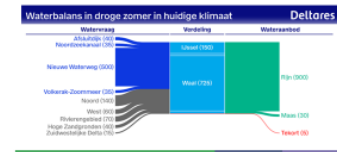
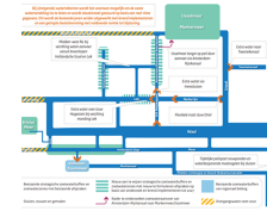
Categorie 1 Veiligheid en voorkomen van onomkeerbare schade	Categorie 2 Nutsvoorzieningen	Categorie 3 Kleinschalig hoogwaardig gebruik	Categorie 4 Overige belangen (economische afweging, ook voor natuur)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stabiliteit van waterkeringen</li> <li>2. Klink en zetting (veen en hoogveen)</li> <li>3. Natuur (gebonden aan bodemgesteldheid)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drinkwater voorziening</li> <li>2. Energie voorziening</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tijdelijke beregening kapitaalintensieve gewassen</li> <li>* Proceswater</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Scheepvaart</li> <li>* Landbouw</li> <li>* Natuur (zolang geen onomkeerbare schade optreedt)</li> <li>* Industrie</li> <li>* Waterrecreatie</li> <li>* Binnenvisserij</li> </ul>
gaat voor →	gaat voor →	gaat voor →	



# Hoe ziet de toekomst eruit?

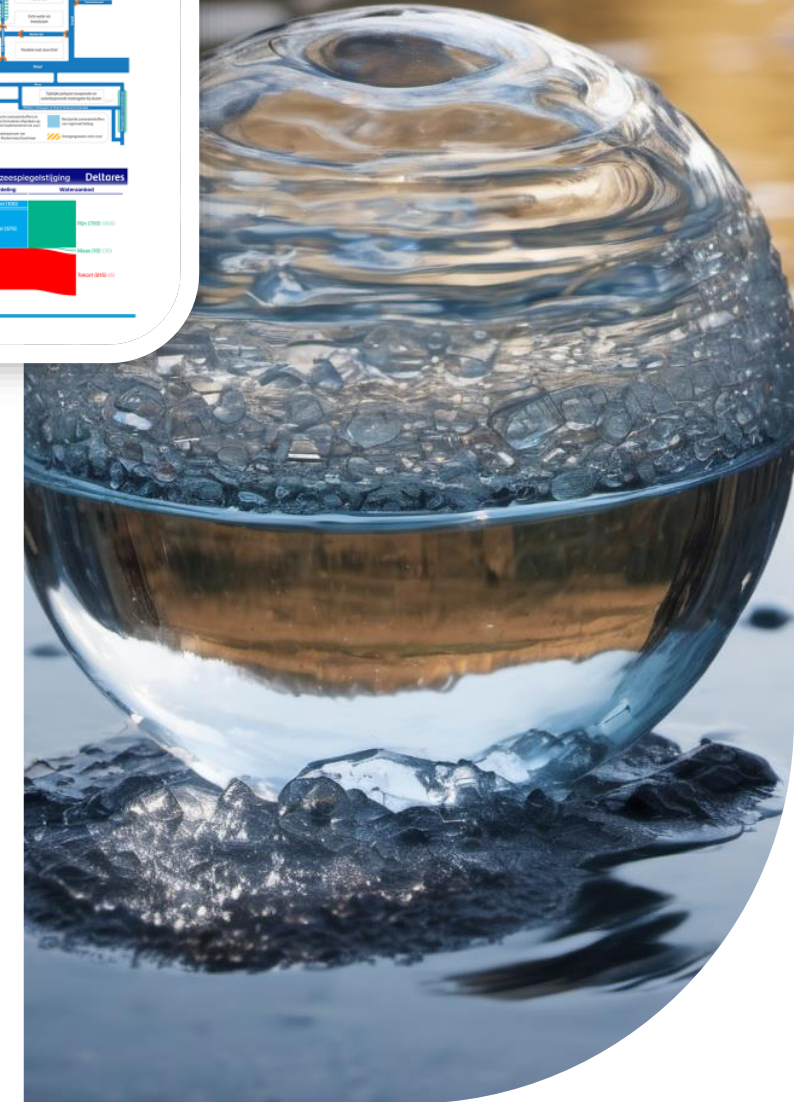
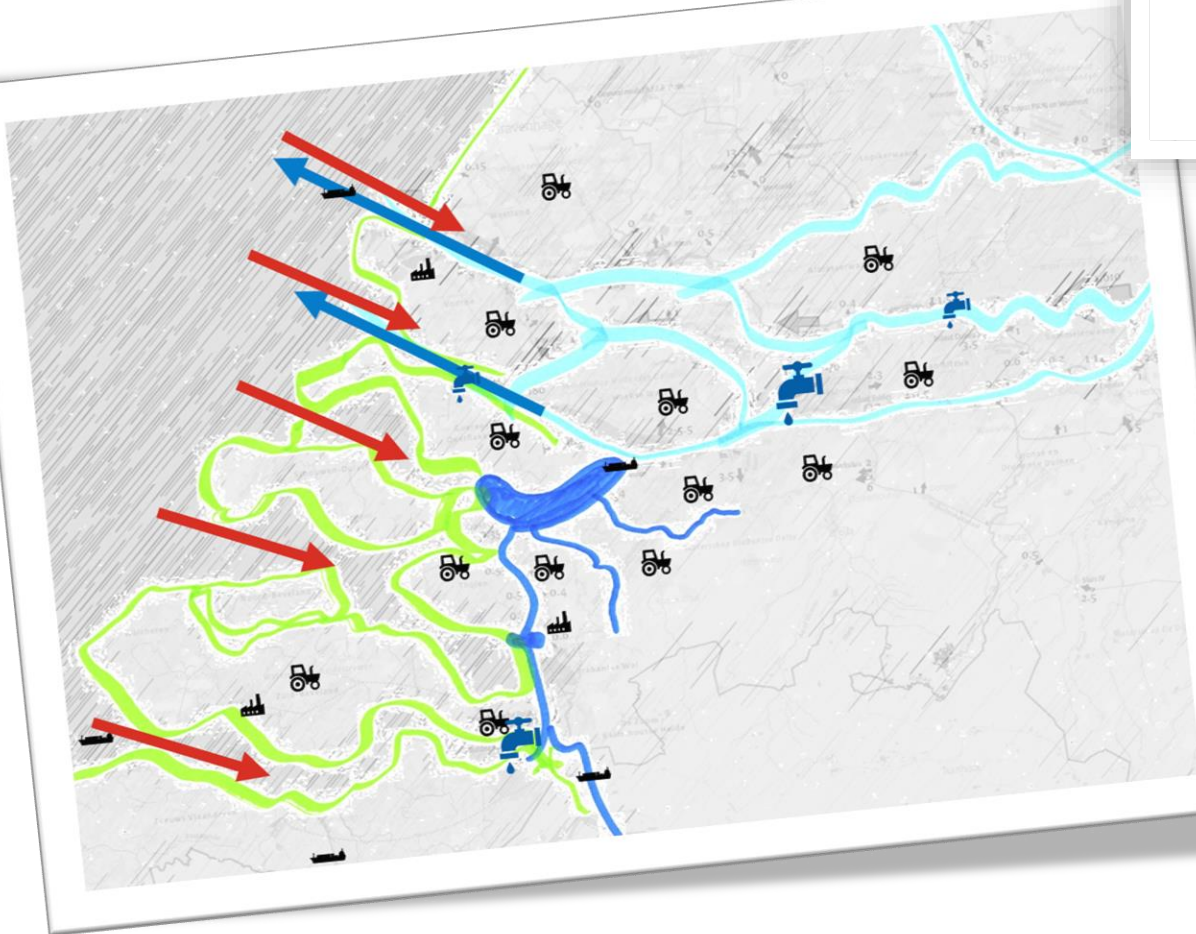
## Deltaprogramma Zoetwater

- Zoetwater nationaal een urgent probleem
- Vaker tekort – Groeiende vraag



## Afhankelijk van aanvoer

- KZH
- IRM
- RMM







## Nieuwe gebruikers

Categorie 1 Veiligheid en voorkomen van onomkeerbare schade	Categorie 2 Nutsvoorzieningen	Categorie 3 Kleinschalig hoogwaardig gebruik	Categorie 4 Overige belangen (economische afweging, ook voor natuur)
1. Stabiliteit van waterkeringen 2. Klink en zetting (veen en hoogveen) 3. Natuur (gebonden aan bodemgesteldheid)	1. Drinkwater voorziening 2. Energie voorziening	* Tijdelijke beregning kapitaalintensieve gewassen * Proceswater	* Scheepvaart * Landbouw * Natuur (zolang geen onomkeerbare schade optreedt) * Industrie * Waterrecreatie * Binnenvisserij
gaat voor →	gaat voor →	gaat voor →	gaat voor →

		Categorie	Watervraag (m <sup>3</sup> /s)
Evides	Drink- en industriewater	2,4	0,71
Brabant Water	Industriewater	4	0,1
Uitbreiding Reimerswaal	Landbouw	4	3
Haven van Antwerpen	Scheepvaart, drinkwater	4,2	15
Vismigratie	Natuur	4	10
Redstack	Energie	4	10
Aanvoer Schouwen-Duiveland	Landbouw	4	5
<b>Totaal</b>			<b>43,81</b>

Nu 7,72 'over'

Is er genoeg zoet water voor  
iedereen?





# Workshop – What if ...

... Er minder water beschikbaar is?

... Er meer water beschikbaar is?

Natuur en recreatie

• Laurens van Asten

Scheepvaart en landbouw

• Gerbert de Voogd van der Straaten

Energie, drinkwater en industrie

• Wouter Quist

**Vlaanderen  
peilbeheer**  
Categorie 4

**Burgers**

## Categorie 1

Veiligheid en voorkomen van onomkeerbare schade

## Categorie 2

Nutsvoorzieningen

## Categorie 3

Kleinschalig hoogwaardig gebruik

## Categorie 4

Overige belangen, afweging, ook voor natuur

Gaat voor

Gaat voor

Gaat voor



## **Categorie 1**

Veiligheid en  
voorkomen van  
onomkeerbare schade

## **Categorie 2**

Nutsvoorzieningen

## **Categorie 3**

Kleinschalig  
hoogwaardig gebruik

## **Categorie 4**

Overige belangen,  
afweging, ook voor  
natuur

Gaat voor



Gaat voor



Gaat voor

