

# Criteria vispasseerbaar maken van kunstwerken



**Drents  
Overijsselse  
Delta**

# Criteria

(Beleidsplan vismigratie Waterschap Groot Salland, 2010)

- ▶ Vis EKR-GEP van aangrenzend waterlichaam
- ▶ Omvang leefgebied
- ▶ Aantal barrières tot buitenwater
- ▶ Overlap met Natura2000/NNN
- ▶ Droogval



# Criteria

- ▶ Alle criteria krijgen een score van 1-5
- ▶ Wanneer de som van scores  $< 9$ , dan wordt het kunstwerk niet vispasseerbaar gemaakt

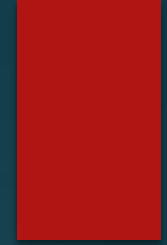


# EKR-GEP

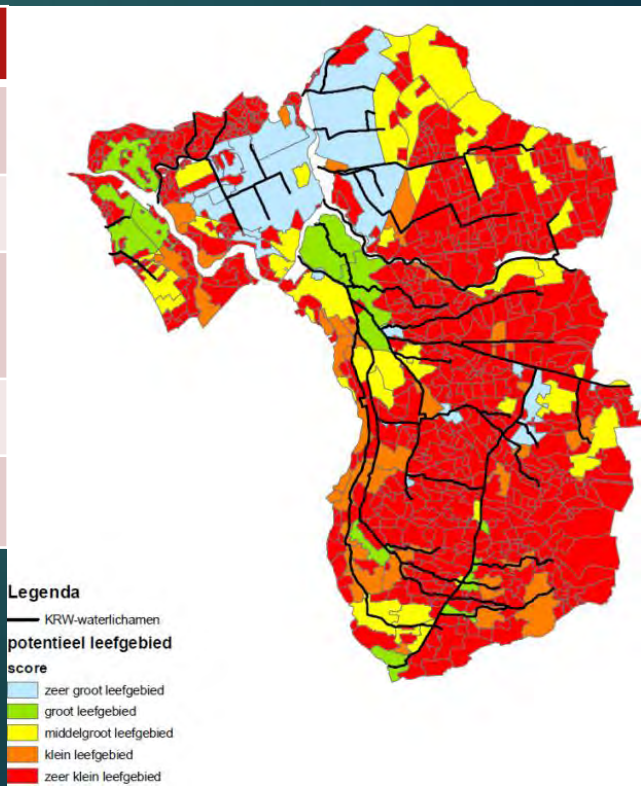
EKR-GEP	Score
<-0,2	5
-0,2 t/m -0,1	4
-0,1 t/m 0	3
>0	1

# Leefgebied

► Leefgebied = oppervlakte open water (m<sup>2</sup>) \* oeverlengte (m)



Leefgebied	Score	Opmerking
$>2 \cdot 10^9$	5	Zeer groot leefgebied
$5 \cdot 10^8 - 2 \cdot 10^9$	4	Groot leefgebied
$1 \cdot 10^8 - 5 \cdot 10^8$	3	Gemiddeld leefgebied
$5 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^8$	2	Klein leefgebied
$<5 \cdot 10^7$	1	Zeer klein leefgebied



# Aantal barrières

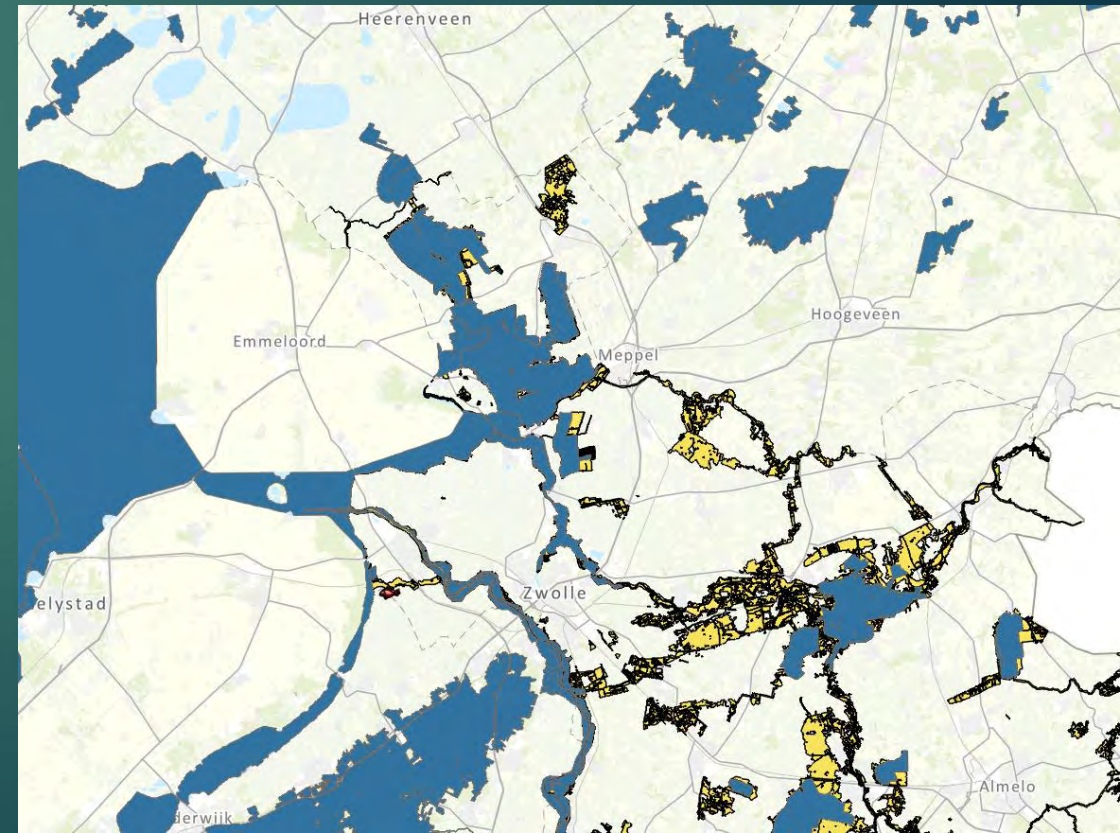
- ▶ Aantal barrières excl. object zelf (stuwen, gemalen, inlaten, sluizen zonder passage) tot buitenwater (Randmeren, de IJssel, de Vecht en het Zwarte water).

Aantal barrières	score
Geen	5
1	4
2	3
3	2
(>)4	1



# Overlap met NNN/Natura2000

- ▶ Indien de overlap met NNN/Natura2000  $< 100\text{m}^2$ : score=1
- ▶ Indien de overlap met NNN/Natura2000  $> 100\text{m}^2$ : score=5



# Droogval

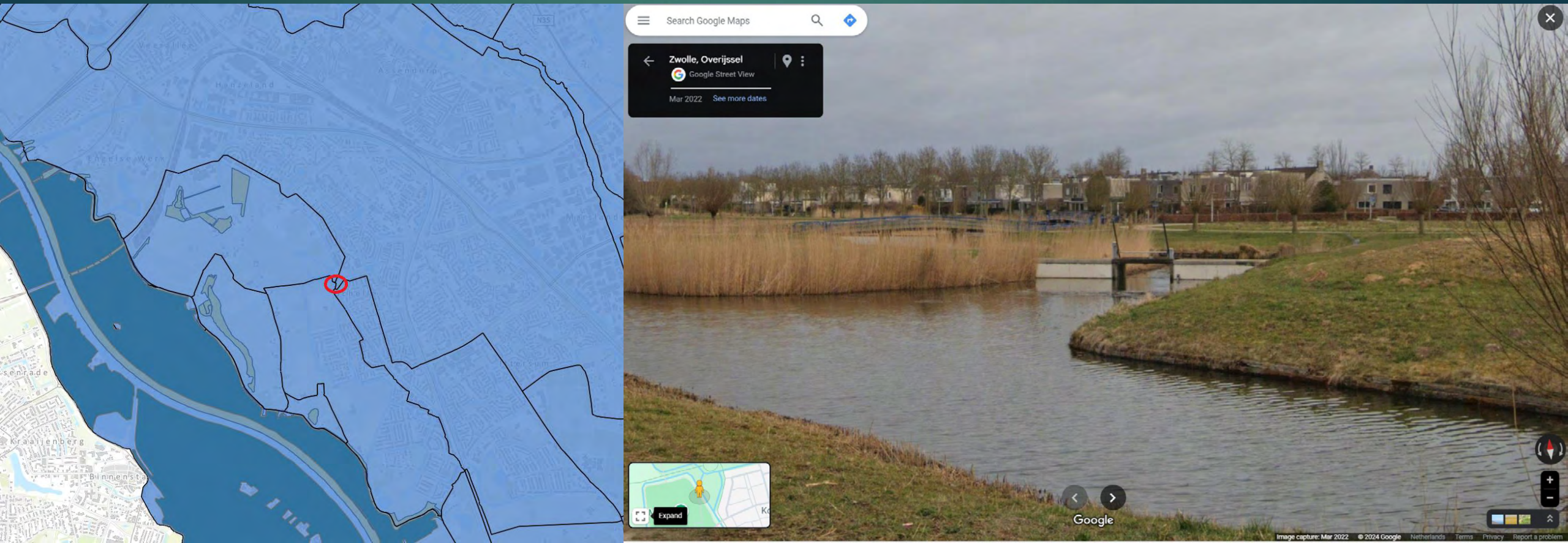
- ▶ <25% droogval= score 5
- ▶ >25% droogval= score 1



[Waterschap verscherpt controles door droogte](#)  
[| Foto | gelderlander.nl](#)

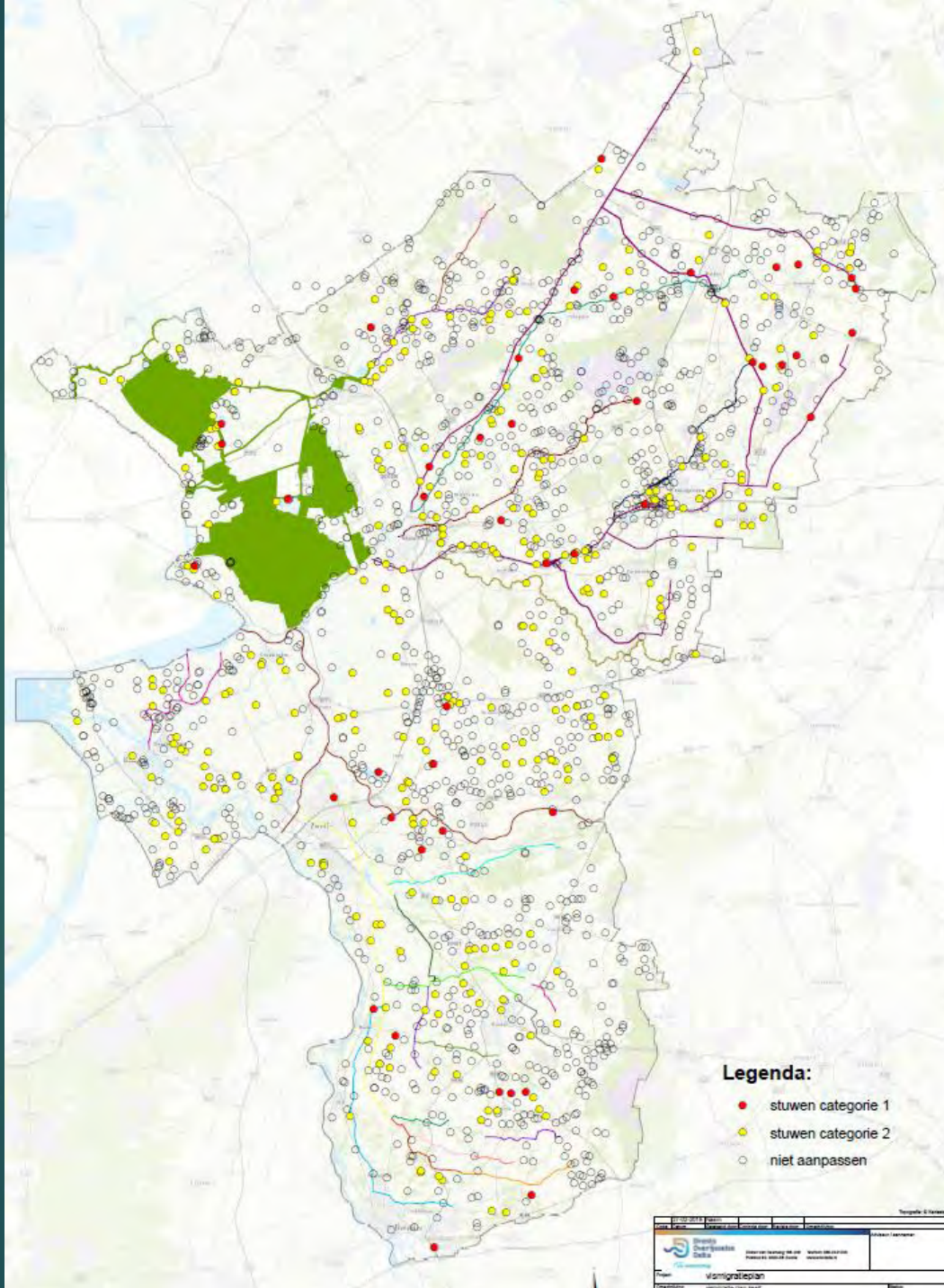


# Voorbeeld: Stuw Jo van Marle




# Voorbeeld: stuw Jo van Marle

criterium	Score
EKR-GEP	1 = 1
Leefgebied	$5,5 \cdot 10^8 = 4$
Aantal barrières	1 barrières = 4
NNN/Natura2000	>100m = 5
Droogval	Nee = 5
Totaal	19 → vispasseerbaar maken!



**Legenda:**

- stuwen categorie 1
- stuwen categorie 2
- niet aanpassen

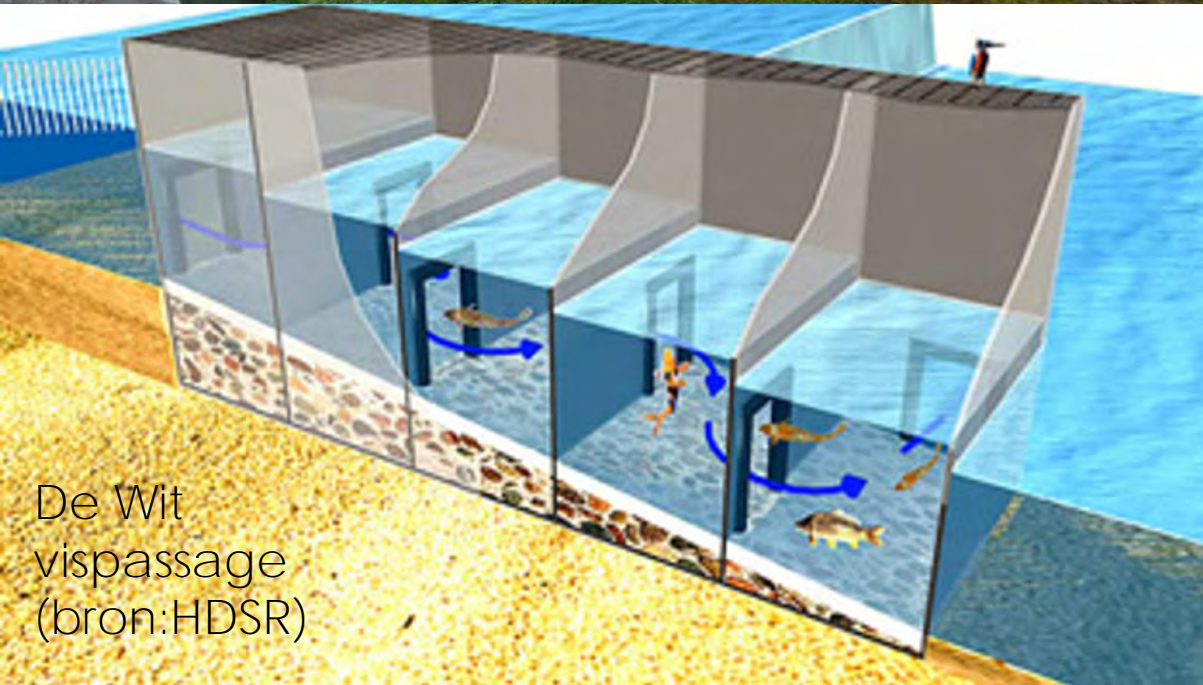
Organisatie	Beheer	Onderhoud	Financiering	Overige
	Streek Waterbedrijf Delta	Streek Waterbedrijf Delta	Streek Waterbedrijf Delta	Streek Waterbedrijf Delta
Vomigratieplan				



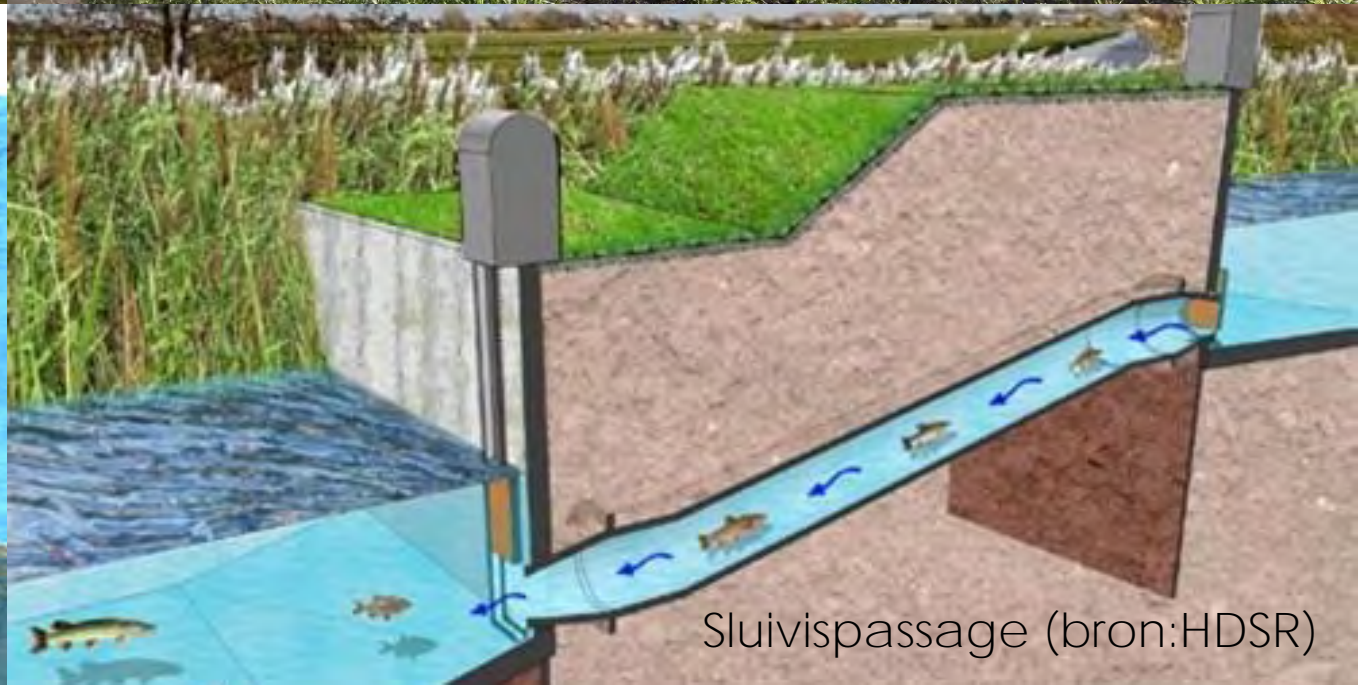
De Wit vispassage



Bekken vispassage  
stuw Koningsschut



De Wit  
vispassage  
(bron:HDSR)



Sluivispassage (bron:HDSR)

# Conclusie

- ▶ Stappenplan werkt vrij goed
  - ▶ Inzichtelijk hoe besluit tot stand komt
  - ▶ Arbeidsintensief
  - ▶ Soms te zwart/wit
- ▶ Expert judgement blijft noodzakelijke aanvulling

