



Hermeanderen en Ecologie? *introdunctie*



*Piet Verdonschot
team zoetwaterecologie*



ALTERRA
GREEN WORLD RESEARCH

WAGENINGEN UR
The Netherlands

Historie

Na decennia van kanalisatie, normalisatie en regulatie



```
graph TD; A[versnelde afvoer] --> B[verdwijnen stroomsnelheids-/habitatvariatie]; B --> C[verhoging afvoerdynamiek (afvoerpieken)]; C --> D[insnijding]; D --> E[verdroging beek en beekdalbodem];
```

versnelde afvoer
↓
verdwijnen stroomsnelheids-/habitatvariatie
↓
verhoging afvoerdynamiek (afvoerpieken)
↓
insnijding
↓
verdroging beek en beekdalbodem

Hermeanderen

Ons referentiebeeld verschilt!



de kolkende 'berg'beek!?!

Waar gaat het om?

doelen van hermeanderen

- ecologie
- landschap
- waterretentie
- ...

KaderRichtlijn Water (EU 2000)

- biologische kwaliteitselementen zijn leidend (normatief)
- hydromorfologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen volgen uit biologische

KaderRichtlijn Water (EU 2000)

klasse-indeling voor natuurlijke beken

afwijking t.o.v. referentie

ZGET	zeer goed	= geen of zeer gering	
GET	goed	= gering	in 2015 ↑
MET	matig	= matig	←
	ontoereikend	= sterk	
	slecht	= zeer sterk	

Wat is een goede ecologische status?

Op zoek naar ecologische vereisten

onderzoek zoetwaterecologie

- **monitoring van veldsituaties**

beschrijvend, observerend: Geeserstroom, Jufferbeek, Springendalse beek

- **veldexperimenten**

toetsend (multiple factoren): piekafvoer, substraatstabiliteit, stroming

- **laboratorium experimenten**

toetsend (enkelvoudige factoren): preferentie en verstoring kokerjuffers in kunstbeken