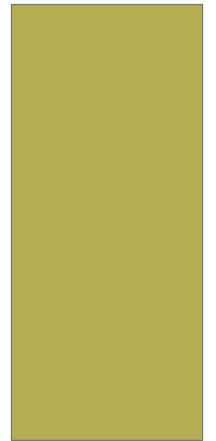


MOERASSEN EN BINNENWATEREN

STROMENDE WATEREN



ECOLOGISCHE BESCHRIJVING VAN EEN WATERSYSTEEM: 5-S MODEL

- Systeemvoorwaarden: Klimaat en bodem
- Stroming: water
- Structuren: vormen in lengte en breedte
- Stoffen: voedselrijkdom
- Soorten: planten en dieren

5-S: SYSTEEMVOORWAARDEN 1

- Klimaat
- Temperatuur
- Neerslag



5-S: SYSTEEMVOORWAARDEN 2

- **Geologie**
 - Geomorfologie (hoogteverschillen)
 - Bodem



5-S: STROMING

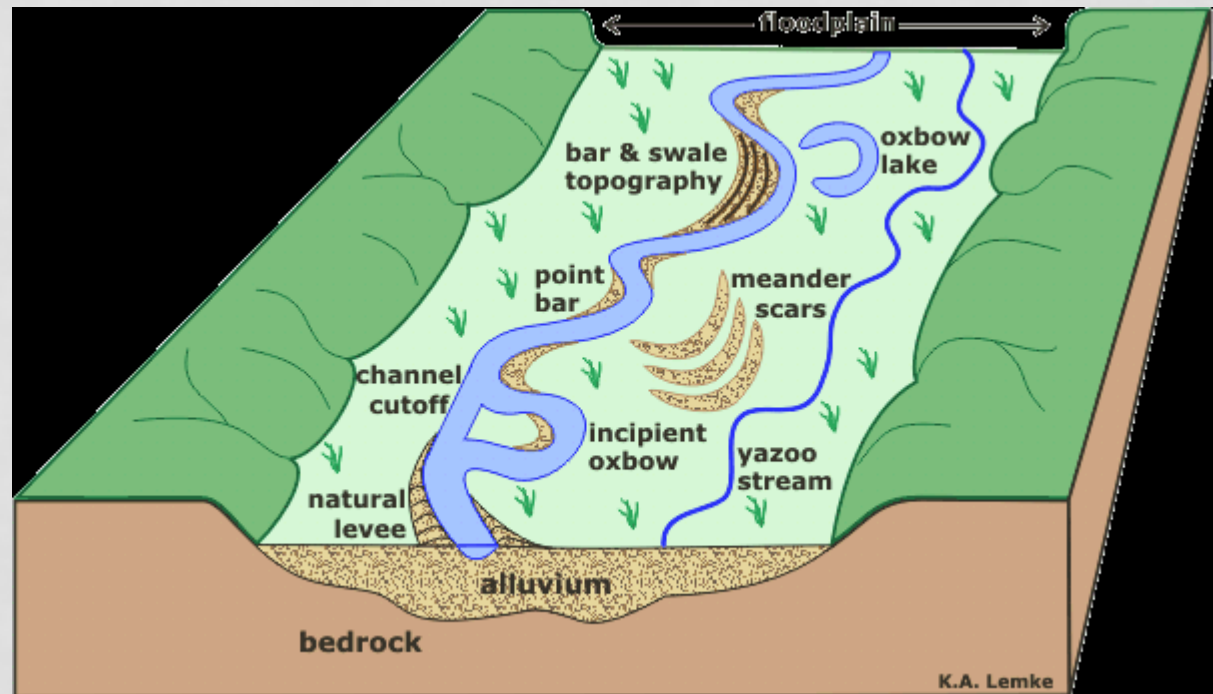
- **Hydrologie**
 - Verdamping (vegetatie en open water)
 - Afstroming over oppervlakte
 - Infiltratie en kwel
 - Grondwaterstroming



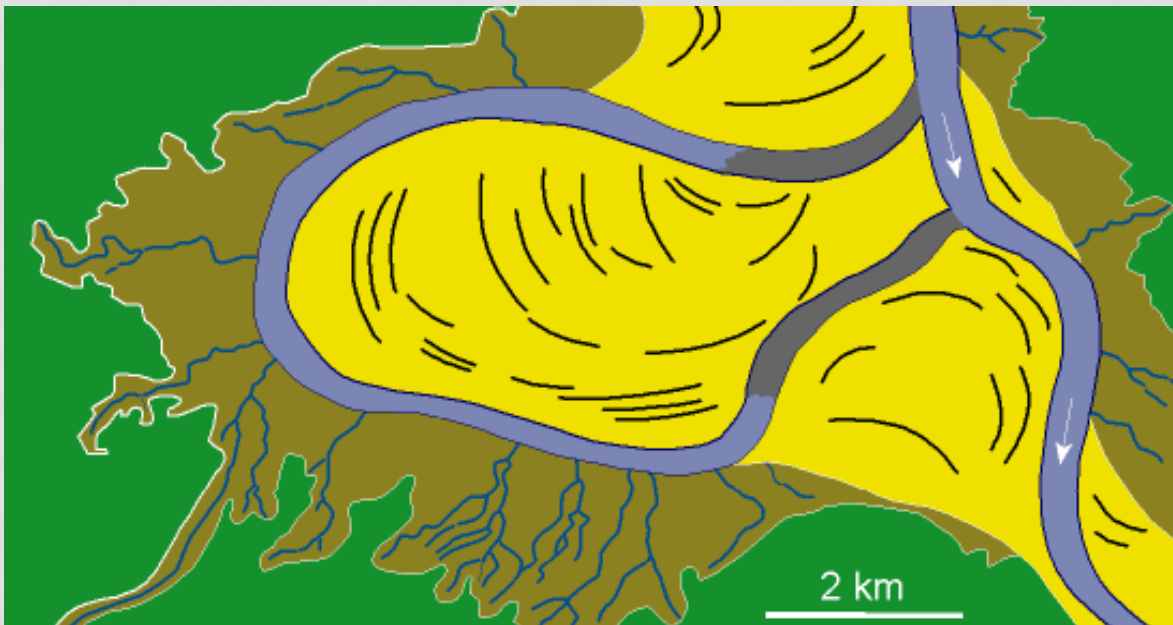
5-S: STRUCTUREN 1

LENGTEPROFIEL

- Vorm van de beek van bron naar monding (lengte)
- Stroomsnelheid en erosie
- Meanders
- Afsnijdingen



Hoefijzer
meander



Doorsteek
van de meander

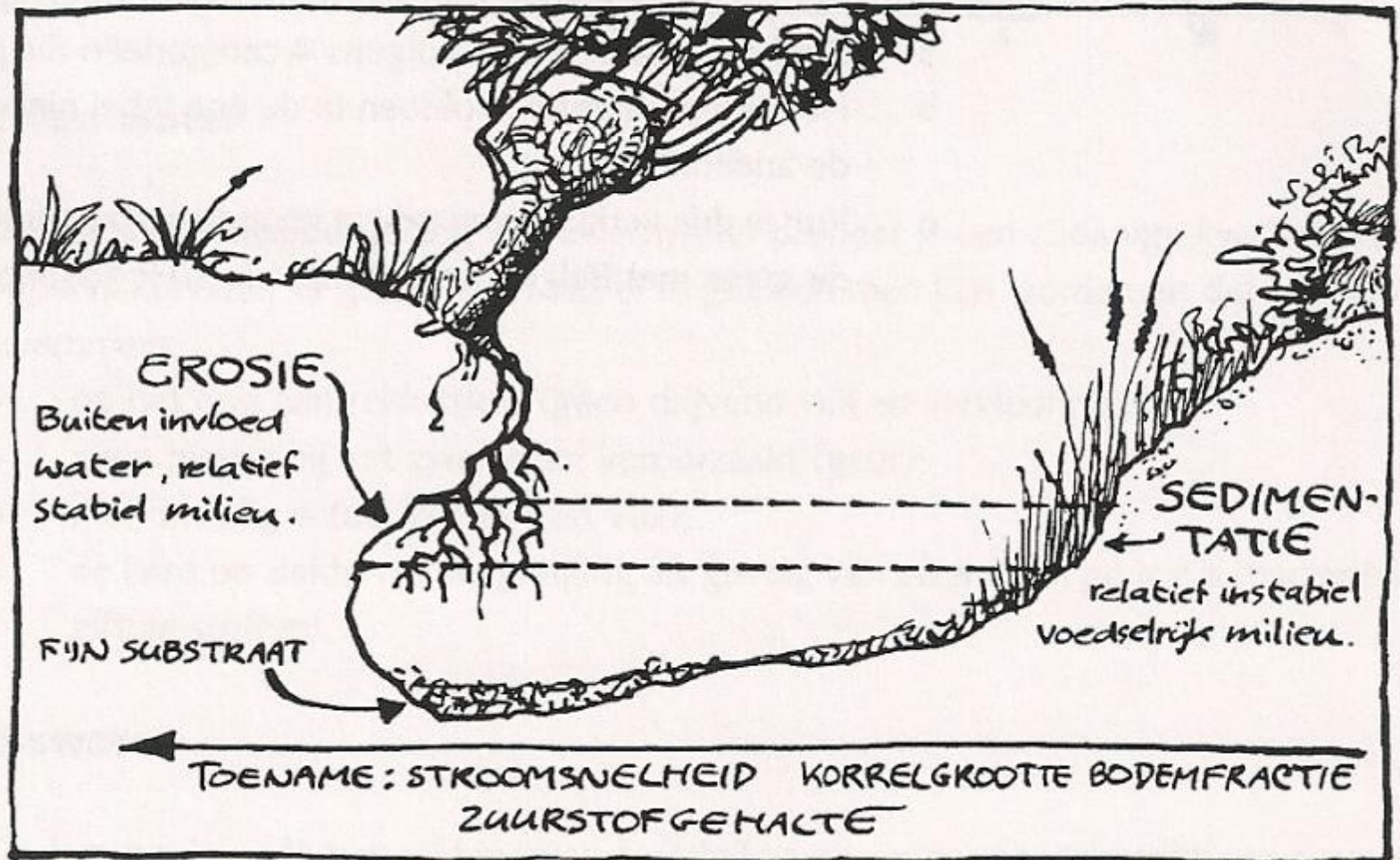
STRUCTUREN 2

BREEDTEPROFIEL

- Vorm van het beekdal van flank naar beek (breedte)
- Overstromingen
- Stroomsnelheid en erosie



DWARS- OF BREEDTEPROFIEL



DWARS-STRUCTUREN

Oeverwal



Natuurlijke poel



RIVIEROEVERS

Komgebied



Oeverwal



SAMENVLOEIING BEKEN



5-S: STOFFEN

- Van voedselarm (flank) naar voedselrijk (beek)



5-S STOFFEN

- Van voedselarm (bron) naar voedselrijk (monding)



VOEDSELRIJKDOM VAN BEKEN

Arme bosbeek



Rijk begroeide beek



5-S: SOORTEN

- Mozaïek van levensomstandigheden leidt tot mozaïek van levensgemeenschappen



VIS ZONES

- 1. De forelzone: niet in Nederland
- 2. De vlagzalm zone: middel snel stromend
- 3. De barbeel zone: zachte bodem, begroeiing
- 4. De brasemzone: breed, langzaam stromend
- 5. De bot en harder zone: brakwatergebied

VIS ZONES 1: FOREL-BEEKPRIK



VIS ZONES 2: VLAGZALM-ELRITS



VIS ZONES 3: BARBEEL-KOPVOORN



VIS ZONES 4: BRASEM-KARPER



VIS ZONES 5: BOT-HARDER

