

**Reestdal:**

**kleinschalig extensief agrarisch cultuurlandschap**



**Beheer: maaien hooilanden, begrazen hogere delen van gebied (heide, koeweiden), beheer akkers**

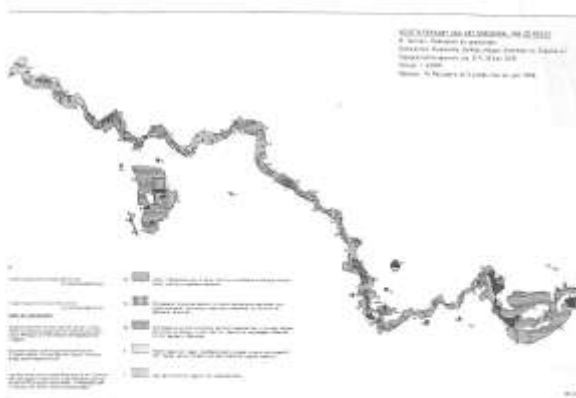
Doel beekdal: verschromen, vergroten soortenrijkdom graslanden en akkers



**Onderzoek: de beginjaren**

Onderzoek RIVON in de jaren '60

- inventariserend
- vegetatieopnamen deelgebieden
- globale vegetatiekaart (Westhoff, Londo en Reinders)

**Eind jaren '80-begin jaren '90**

Beroep bij Raad van State (wens tot normaliseren Reest!) leidend tot Systeemonderzoek Reestdal:

- Hydrologie
- Hydro-ecologie
- Aquatische ecologie
- Synthese: aanbevelingen water- en natuurbeheer

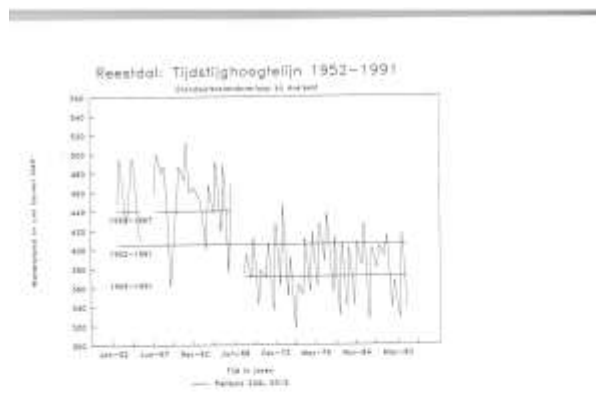


**Resultaten hydrologie (IWACO)**

- systeembeschrijving: inzicht in toestroming grondwater
- gedrag Reest als beek (hydraulisch onderzoek)
- effecten van maatregelen in beekdal en rondom beekdal
- schadeberekening landbouw



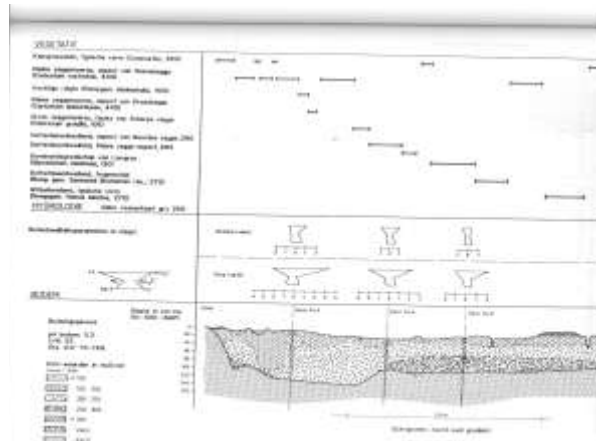
Figure 1.1 - Begroting van beek- en oeverbescherming (zie ook 1.10)



## Resultaten hydro-ecologie

- Landschapsecologische analyse op beekdalniveau
  - analyse soortverspreiding
  - indeling in 5 deelgebieden
- Lokaal onderzoek Reggers, Wildenberg en Schrapveen
  - begrip samenhang vegetatie-verspreiding, bodem en waterhuishouding
  - inzicht in knelpunten
- Synthese





## Resultaten aquatische-ecologie

- analyse waterkwaliteit Reest (ruimtelijk en in tijd)
- benoemen knelpunten beekstelsysteem



## Aanbevelingen water- en natuurbeheer

- synthese deelonderzoeken
- aanbevelingen water- en natuurbeheer
- artikelen De Levende Natuur en H2O (1994)



## Resultaat

- Inzicht in werking beekdalsysteem
- Inzicht in knelpunten:
  - sterke fysieke verdroging (beekpeilen, landbouwontwatering)
  - afname kwel, verzuring als neveneffect
- Voorstel realisatie EHS en herstelmaatregelen**
- Niet alleen binnen beekdal, maar juist ook buiten beekdal (infiltratie)
- Herstelmaatregelen deels uitgevoerd (vb. drempels Reest)
- Monitoring (oa. Schrapveen 3 maal vlakdekkend)
- Lokaal positieve effecten (Schrapveen, Wildenberg)
- Systeem nog onvoldoende hersteld



## Onderzoek bevoeiing Reestdal

- Alterra/RUG 2000-2004 (Grootjans, Kemmers, Baaijens, van Dijk, Bakker): vloeiveiden alternatief herstel buffering beekdalvegetatie?
- Resultaat na vier jaar meten:
  - achteruitgang gestopt, herstel Dotterbloemhoiland lastig, wel zwak zure Kleine zegge-vegetatie ipv. vochtig hooiland
  - doelsoorten kunnen ervan profiteren
  - waterkwaliteit Reest op zichzelf geschikt voor bevoeiing: minder fosfaat beschikbaar en kaliumlimitatie opgeheven
- Doorvertaling naar andere plekken in het beekdal om maatregel uit te voeren



## Wateroverlast 1998, middenloop



## Recente ontwikkelingen 2000 – nu (I)

- Verdroging nog steeds als probleem in beeld
  - TOP-gebied Drenthe
  - Beheerevaluatie Landschap Overijssel
- Wateropgave waterschap als toevoeging (na 1998)
- Water-op-Maat-project geboren
  - Verdrogingsbestrijding
  - Water vasthouden
  - Beekherstel (KRW)
- **OBN-advies 2012**



## Recente ontwikkelingen 2000 – nu (II)

- Opnieuw analyse gericht op aanvullende herstelmaatregelen
  - grondverwerving, aanvullende inrichting rondom Reest (dempen sloten middenloop)
  - verondiepen/dempen greppels
  - extra drempels in beek, verondiepen bodem door inbrengen zand



## Uitdagingen beheer en beleid

- beleid: invullen randvoorwaarden herstel en beheer (oa. afmaken EHS noodzaak om verdroging te keren)
- beheer: optimaliseren (intern) waterbeheer

