

# Aanpak vernatting beekdalen

*Waterbeheer door waterschap Hunze & Aa's in de  
Drentsche Aa*



Uko Vegter  
15 juni 2009

# Inhoud

## 1. Huidig waterbeheer en beekherstel

- beek → beekdal

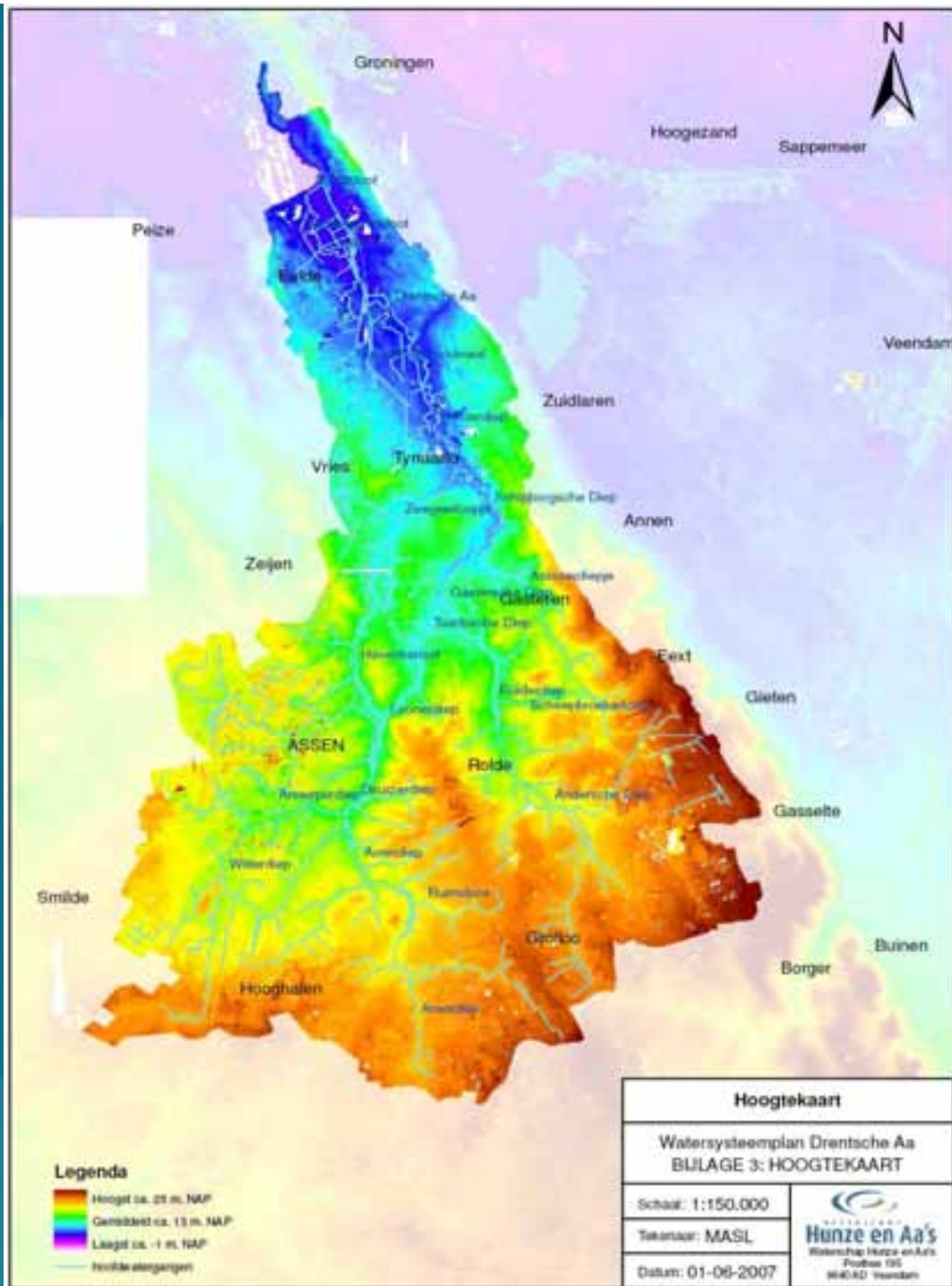
## 2. Toekomst waterbeheer Drentsche Aa

- KRW en WB21, Natura 2000
- watersysteemplan Drentsche Aa

## 3. Concrete acties

1. Uitwerking projecten TOP-lijst verdroging
2. Verhoging beekpeilen ('Beek op peil')
3. Beekherstel (waaronder hermeandering)

→ uiteindelijk ook gericht op verder herstel  
veenvormende vegetaties





















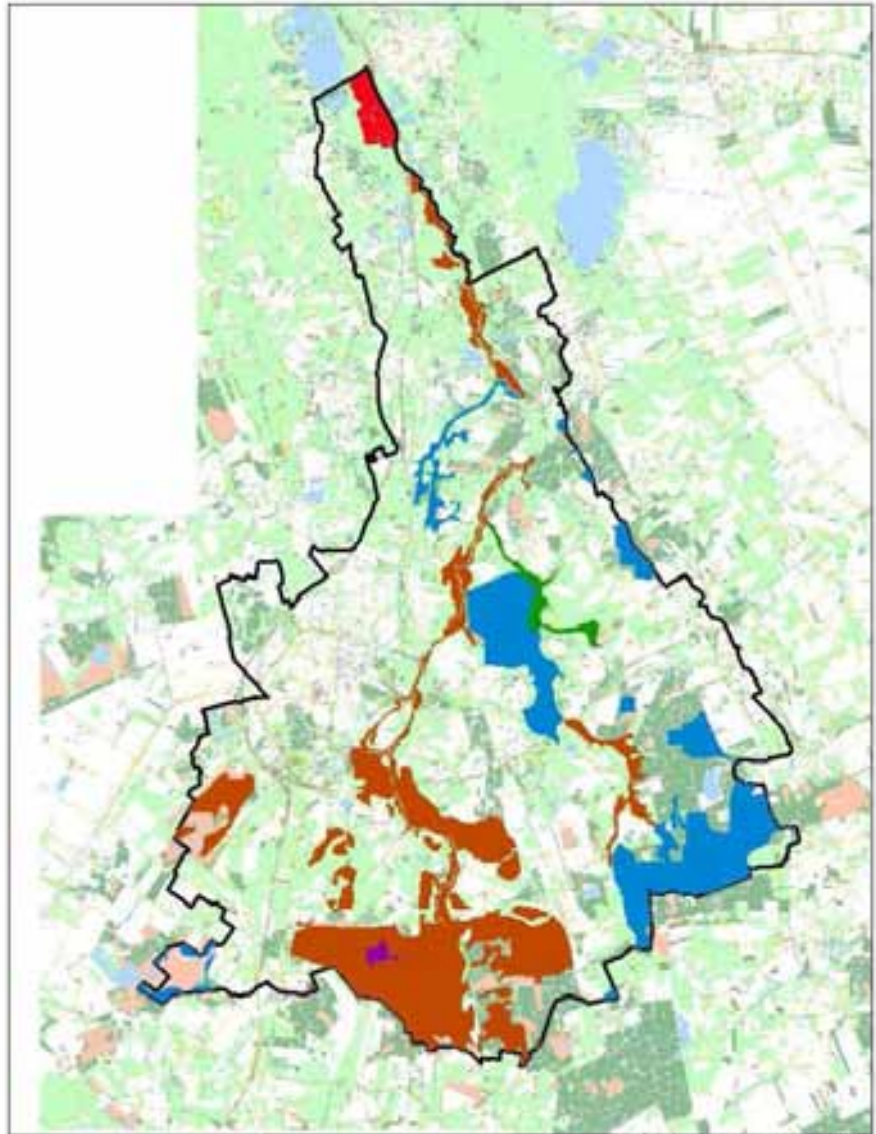


# Ontwatering Drentsche Aa

- ook grote delen Drentsche Aa ontwaterd geraakt in ruilverkavelingen jaren 60-70
- vergeleken met andere (Drentse) beekdalsystemen nog veel behouden
- Toch:
  - aantal beektrajecten genormaliseerd, beekpeilen verlaagd
  - aanvoer grondwater verminderd door ontwatering landbouw en waterwinning
  - reservaten verdroogd







 <p><b>Waterschap Hunze en Aa's</b></p>	<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Verdreging (Hunze en Aa's)</li><li>Verdreging (Hunze en Aa's)</li><li>Verdreging (Hunze en Aa's)</li><li>Verdreging (Hunze en Aa's)</li><li>Verdreging (Hunze en Aa's)</li><li>Verdreging (Hunze en Aa's)</li><li>Verdreging (Hunze en Aa's)</li><li>Verdreging (Hunze en Aa's)</li></ul>	<b>Verdroging Drentse Aa 2004</b>	
		 <p>Datum: 10-02-2006</p> <p>Tekenaar: Patrick Willems</p> <p>Scale: 1:50000</p> 	

# 1. Huidig waterbeheer

- peilbeheer natuur-, landbouw-, bebouwde gebieden
  - onderhoud van de beek
  - (nog) gericht op meerdere functies → knelpunten
- beekherstel
  - hermeandering, aanleg vispassages, verhoging beekbodems
  - verbetering waterkwaliteit (bestrijdingsmiddelen, nutriënten)
- verdrogingsbestrijding (TOP/Natura2000)
  - herstel watersysteem tbv. natuur via inrichtingsprojecten → oplossen knelpunten landbouw-natuur en waterwinning (GGOR)

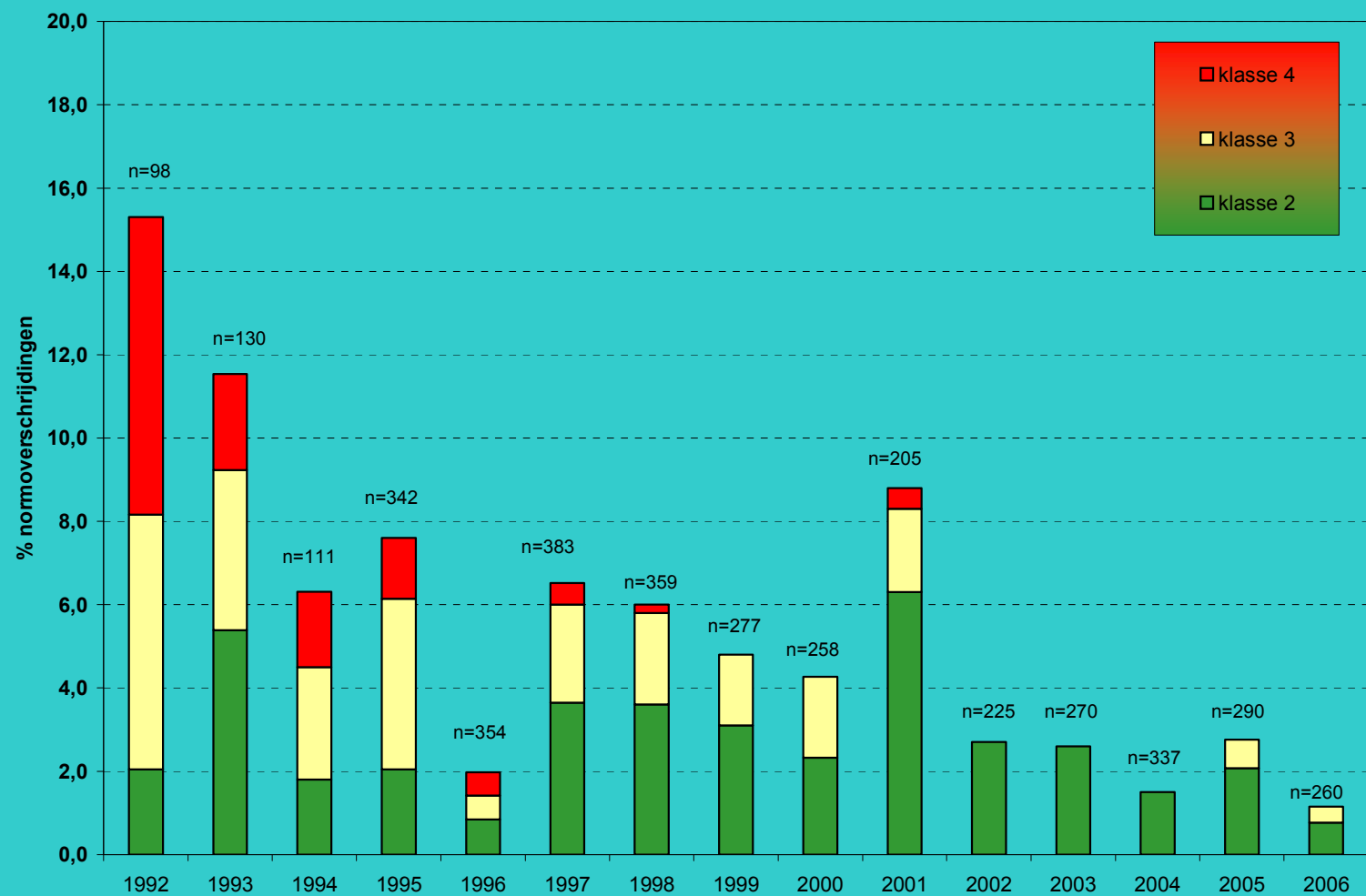




**Extensivering  
beekonderhoud**

# Verbetering waterkwaliteit

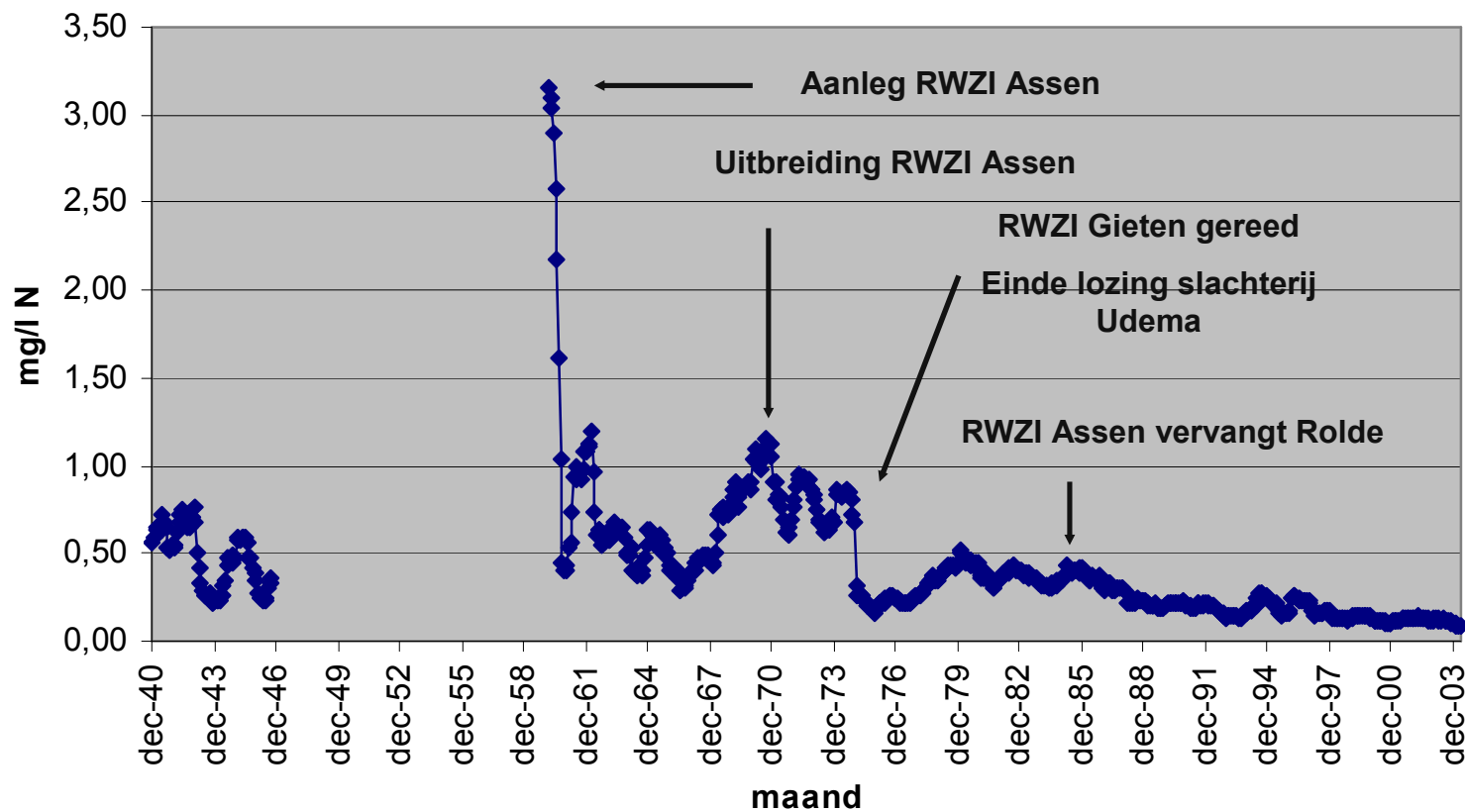
Bestrijdingsmiddelen in beekwater Drentsche Aa





# Waterkwaliteit Drentse Aa

voortschrijdend jaargem ammonium



# Beekherstel oa. gericht op visfauna





# Wegnemen barrières













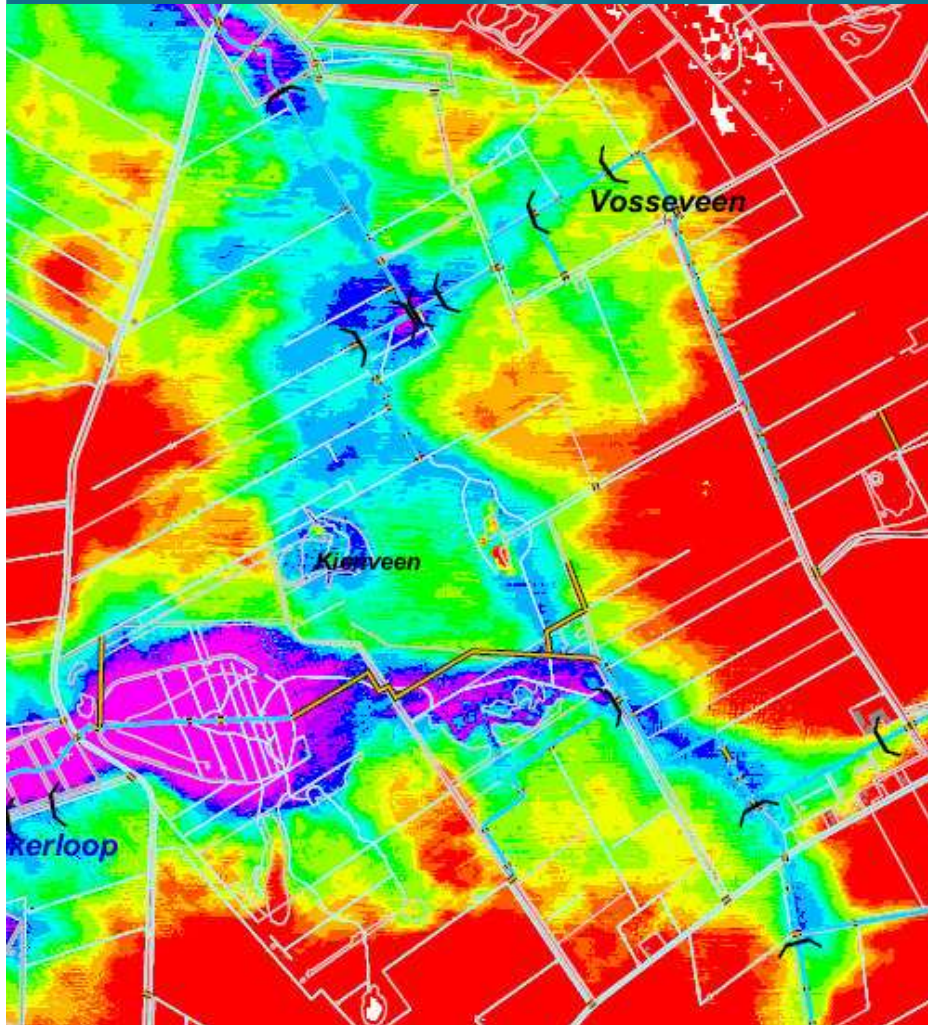








# Voorbeeld nader onderzoek (bovenloop Anlooërdiep)





# Vasthouden water in bovenloop Zeegserloopje









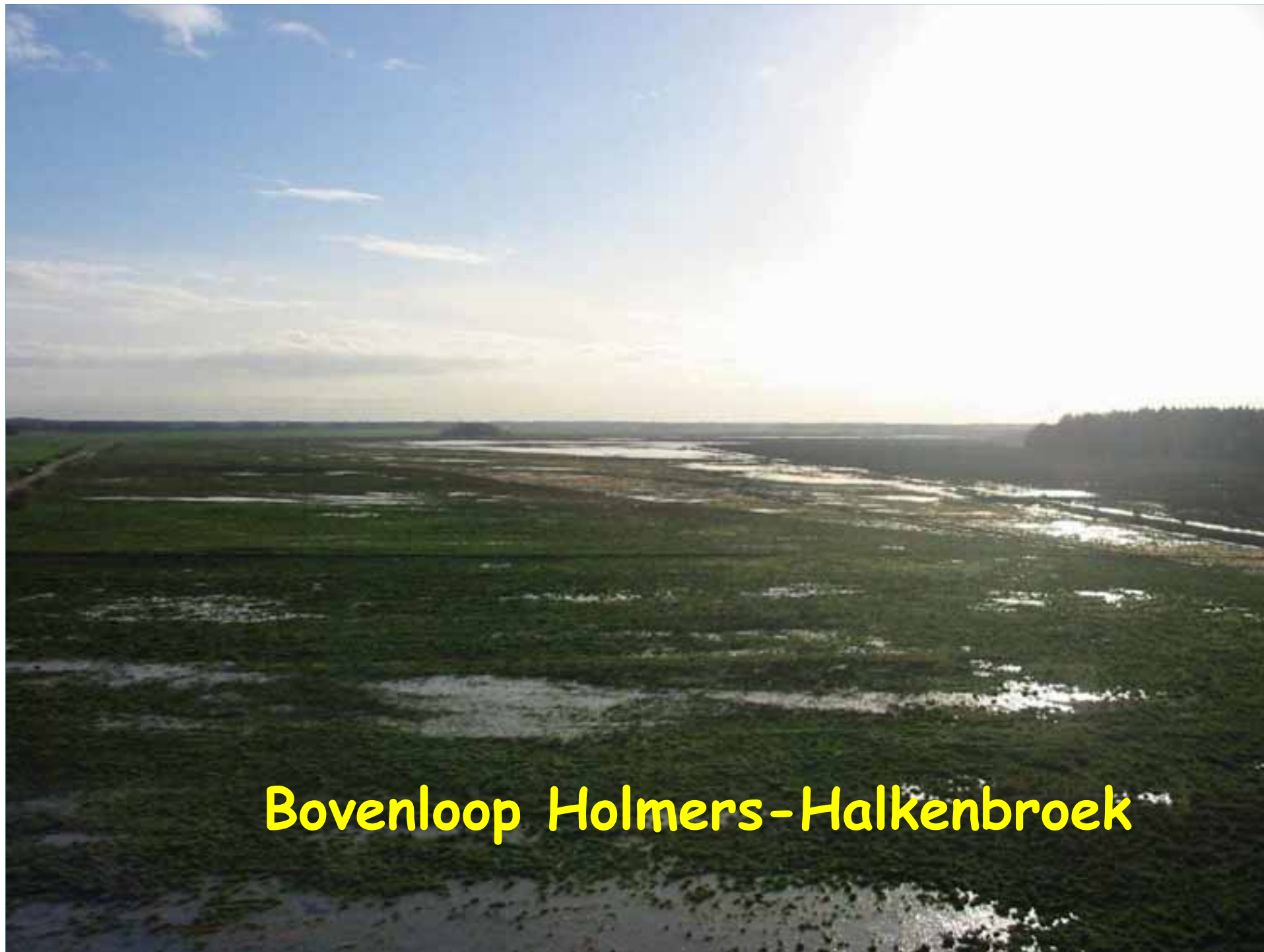
## 2. Perspectieven toekomst: aanleiding wateroverlast 1998



## 2. Perspectieven toekomst (I)

- Watersysteemplan Drentsche Aa:
  - wateropgaven vanuit KRW en WB21 tot 2050 uitgewerkt:
    - Aantallen kuubs extra vast te houden
    - Lengtes te herstellen beek, waar?
    - Verdere verbetering waterkwaliteit
    - Invullen opgave verdrogingsbestrijding (TOP-lijst)
  - zoeken naar realisering wateropgaven in combinatie met verder natuurherstel
- → verdere aanpak vernatting natuurgebieden beekdal





**Bovenloop Holmers-Halkenbroek**

## 2. Perspectieven toekomst (II)

- Natura 2000:
  - stand still kenmerkende habitats
  - nader onderzoek naar invulling watersysteemseisen habitats
  - aanpassing watersysteem (waterwinning, landbouw) tbv. habitats





## 3. Concrete acties (I)

- Uitwerking TOP-lijst:
  - inrichtingsprojecten (16)
  - onderzoeksprojecten (6)
- Pilot Beek-op-peil
- Verdere uitwerking Beek-op-peil



# Afsluitend

- Ten aanzien van vernatting Drentsche A-dal al veel in gang gezet met ook resultaat
- Perspectief korte en lange termijn helder: duidelijk waarheen
- Uitwerking in:
  - beheerplan Natura2000
  - inrichtingsprojecten, nader onderzoek (TOP)
  - verdere aanpassing peilbeheer en onderhoud



A landscape photograph taken at dusk or dawn. The sky is a mix of soft pinks, oranges, and blues. In the middle ground, a calm body of water reflects the sky. The foreground is dominated by the dark silhouettes of several trees. At the bottom of the frame, a road is visible, with a small red triangular marker on the right side. The word "Vragen?" is written in yellow text across the lower part of the image.

Vragen?