



# De praktijk: zo kan het!

Reinder Slager  
Regiobijeenkomst 'Kansrijke gebieden'  
Zwolle  
17 mei 2011

UITVOERINGSPROGRAMMA  
BODEMCONVENANT

GEBIEDSGERICHT GRONDWATERBEHEER

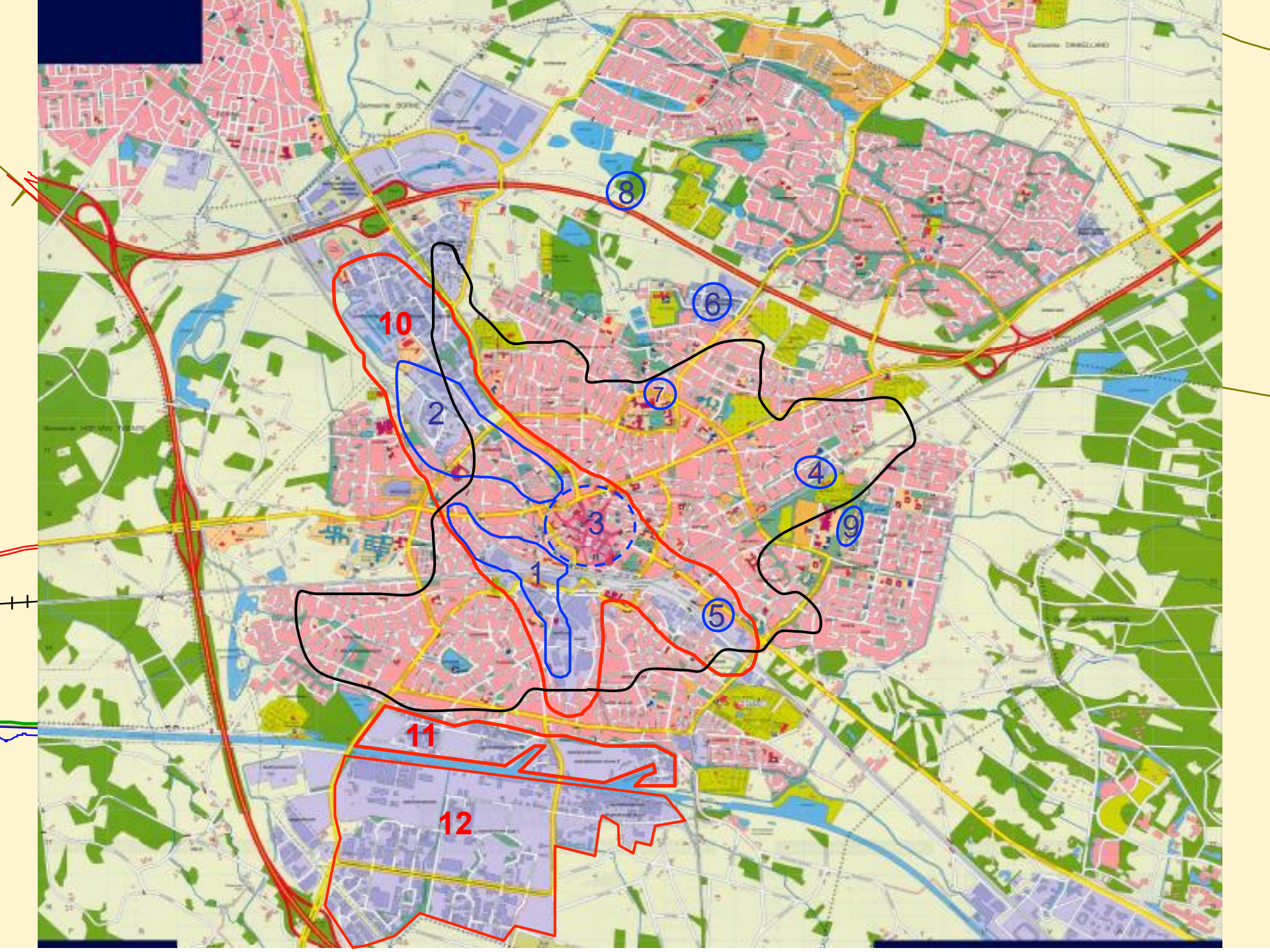
# De praktijk

- Afgelopen jaren zijn verschillende partijen aan de slag gegaan met GGB
- Grote verscheidenheid in uitwerking GGB:
  - invalshoeken
  - thema' s/functies
  - schaalgrootte
- Casusboek 'gebiedsgericht grondwaterbeheer' (SKB)
  - Verzameling praktijkvoorbeelden,
  - Voorbeelden uit de regio: Hengelo, Zwolle





HENGELO





Marktvraag

Ruimtelijke ontwikkeling

Grondwaterverontreiniging

Inventariseren

grondwateratlas

doelstellingen

Sectoraal



# Stand van zaken

Afkoopbeleid

Beleidsplan

Gebiedsplan

Sectoraal naar integraal

Duurzaamheid



*Plaats*  
*Thema's*

*Invalshoek*

Zwolle

- Ruimtelijke ordening is leidend
- Ruimtelijke visie op de ondergrond
- Uitwerking in deelgebieden met gekwalificeerde kwaliteitsdoelstellingen
- Relatie met duurzaamheidsdoelstellingen

Gebiedsgerichte benadering vanuit de ruimtelijke ordening  
De ordening van de ondergrond staat centraal

Zwolle

# Ondergrondse bestemmingen



Aanleiding 2003

Grondwaterkwaliteit en  
de drinkwaterwinning

Doorgroei 2007

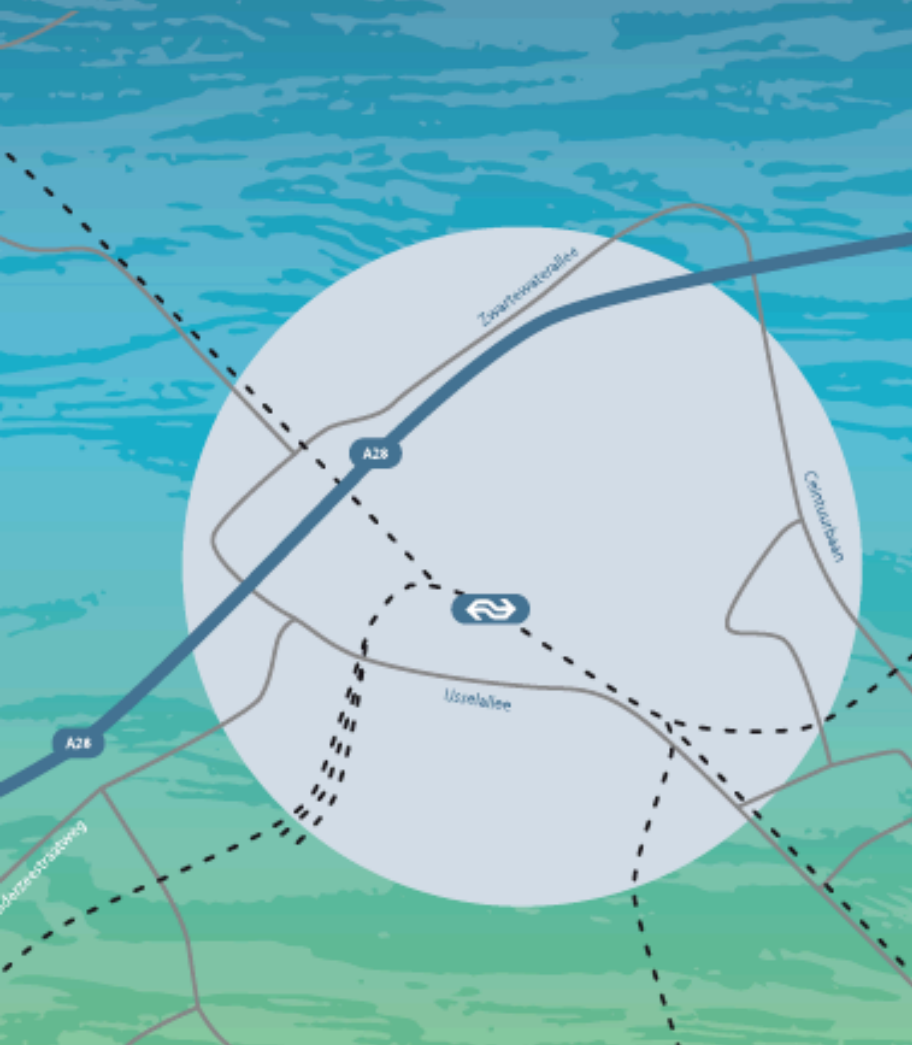
Van sectoraal naar  
integraal

Hoe ondergrond kan  
bijdragen aan duurzame  
ontwikkeling



Zwolle

# Ondergrondse bestemmingen



Visie op de Ondergrond

Bodembeleidsplan

Gebiedsplannen

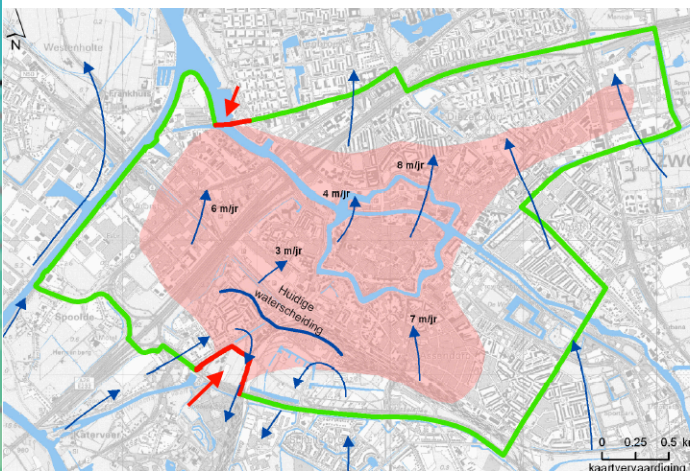
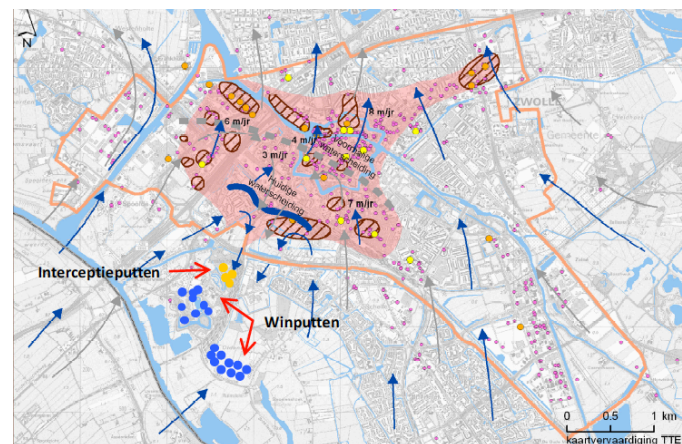
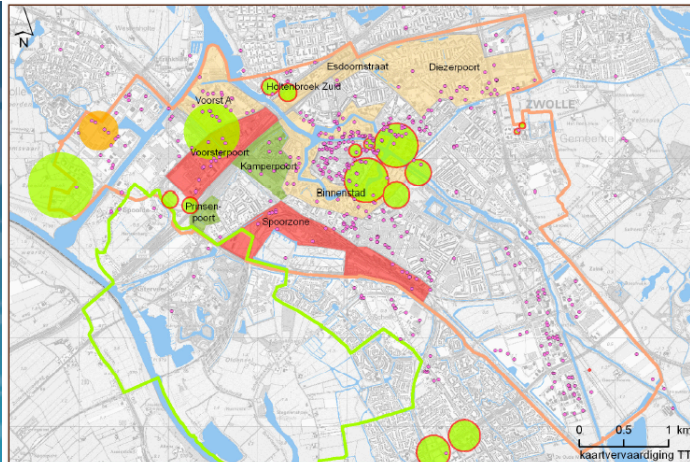
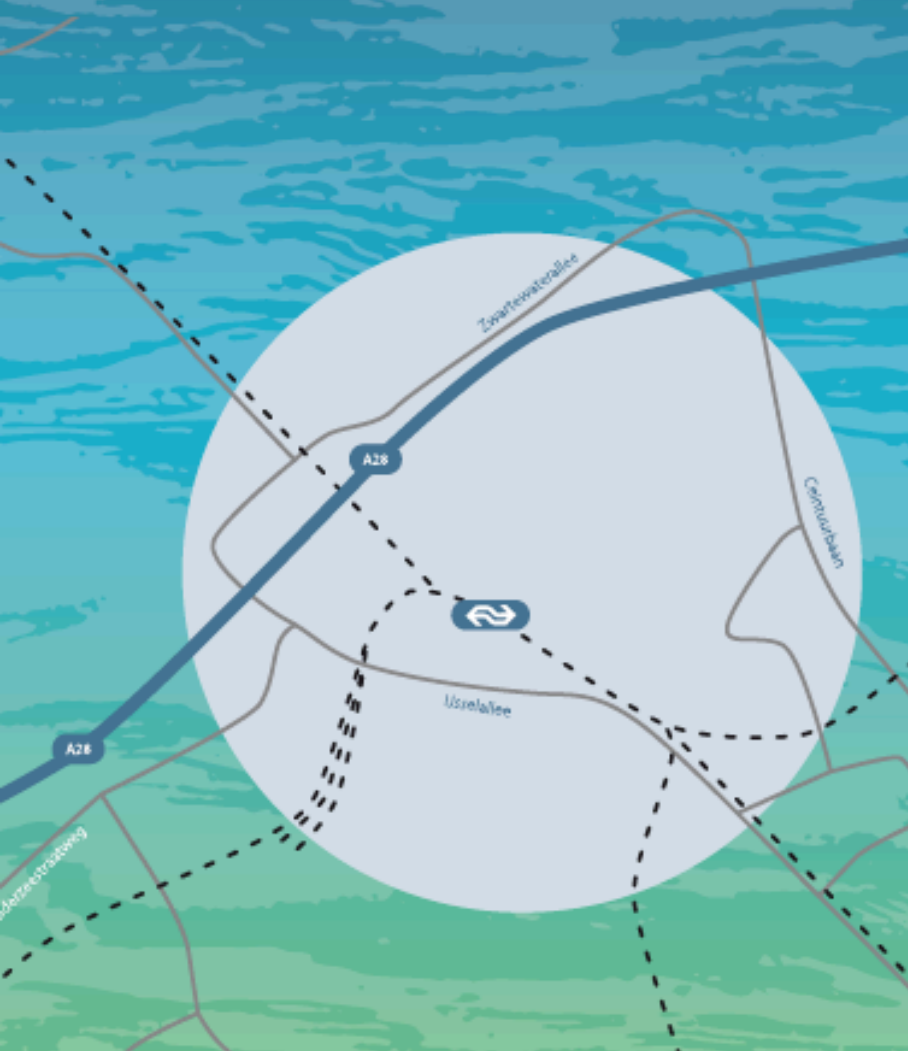
centrum

zuidwest

Inventarisatie

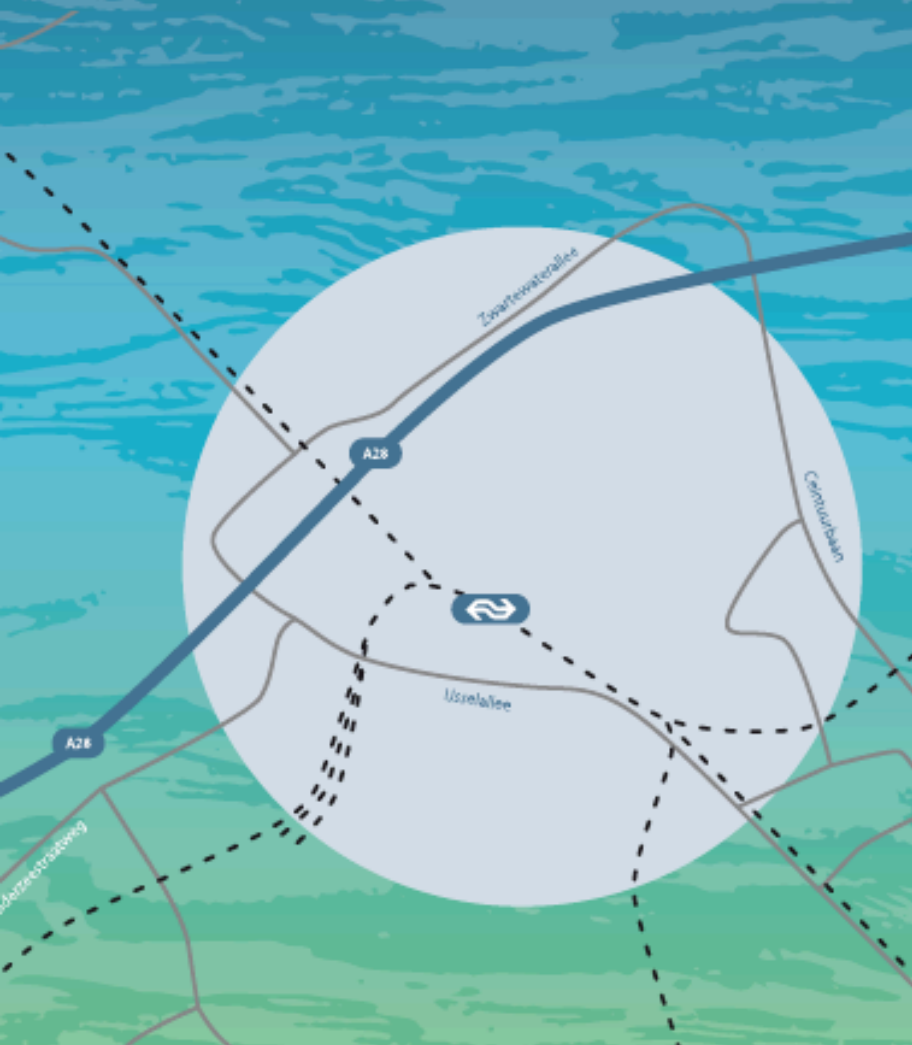
Zwolle

# Ondergrondse bestemmingen



Zwolle

# Ondergrondse bestemmingen



Bestuurlijke vaststelling  
Samenwerking

provincie, WGS

Organisatie

Financiering

Visie op duurzaamheid  
leidend principe

Energievisie

# Gebiedsgericht grondwaterbeheer



# Stappenplan: verkennen mogelijkheden GGB

1. Verkennen:  
webtool 'kansrijke gebieden', maar ook lokale kaarten kunnen daarbij belangrijk hulpmiddel vormen
2. Identificeren belanghebbenden (op basis van relevante thema's/functies)
3. In gesprek treden met belanghebbenden (kaarten hulpmiddel communicatie):
  - in beeld brengen uitdagingen en knelpunten
  - signaleren kansen

*Uitkomst: biedt GGB aanpak kansen (go/no go)*

# Stappenplan: nadere uitwerking GGB

1. Doelen en ambities belanghebbenden inzichtelijk maken
2. Vaststellen omvang gebied voor gebiedsgericht grondwaterbeheer
3. Verkennen maatregelen/oplossingsrichtingen

*Uitkomst: gebiedsvisie als raamwerk vervolgacties*

*(bv. monitoringsplannen, beheerorganisatie, beleidsregels, pilot, etc).*

# Meer praktijkvoorbeelden....

**Grondwater**  
[COLLECTIEF]

Home Agenda Netwerk Casus Producten Beleid Archief Enquête

**Gebiedsgericht grondwaterbeheer in Presikhaaf**  
14-04-2011

De gemeente Arnhem heeft voor de wijk Presikhaaf een gebiedsgericht grondwaterbeheerplan (GGB-plan) uitgewerkt. Hierbij wordt de afzonderlijke benadering van grondwaterverontreinigingen losgelaten en wordt er overgegaan op een gebiedsgerichte aanpak.

Casusboek

Gebiedsgericht  
grondwaterbeheer

skb  
duurzame  
ontwikkeling  
ondergrond

SKB Cultuur  
Verontreinigd grondwater

**Verontreinigd  
grondwater**

...van een gevalsgerichte aanpak  
naar gebiedsgericht beheer...

**PIONIEREN  
IN DE ONDERGROND**

**DE ONTDEKKING  
VAN DE ONDERGROND**

A photograph showing several brown and white cows in a flooded area. One cow is standing in the water, while others are on the grassy bank. In the background, there is a row of multi-story buildings with red roofs and a canal. The text "Gebiedsgericht grondwaterbeheer: nu kan het, daar kan het en zo kan het!" is overlaid on the image.

**Gebiedsgericht grondwaterbeheer:  
nu kan het, daar kan het en zo kan het!**