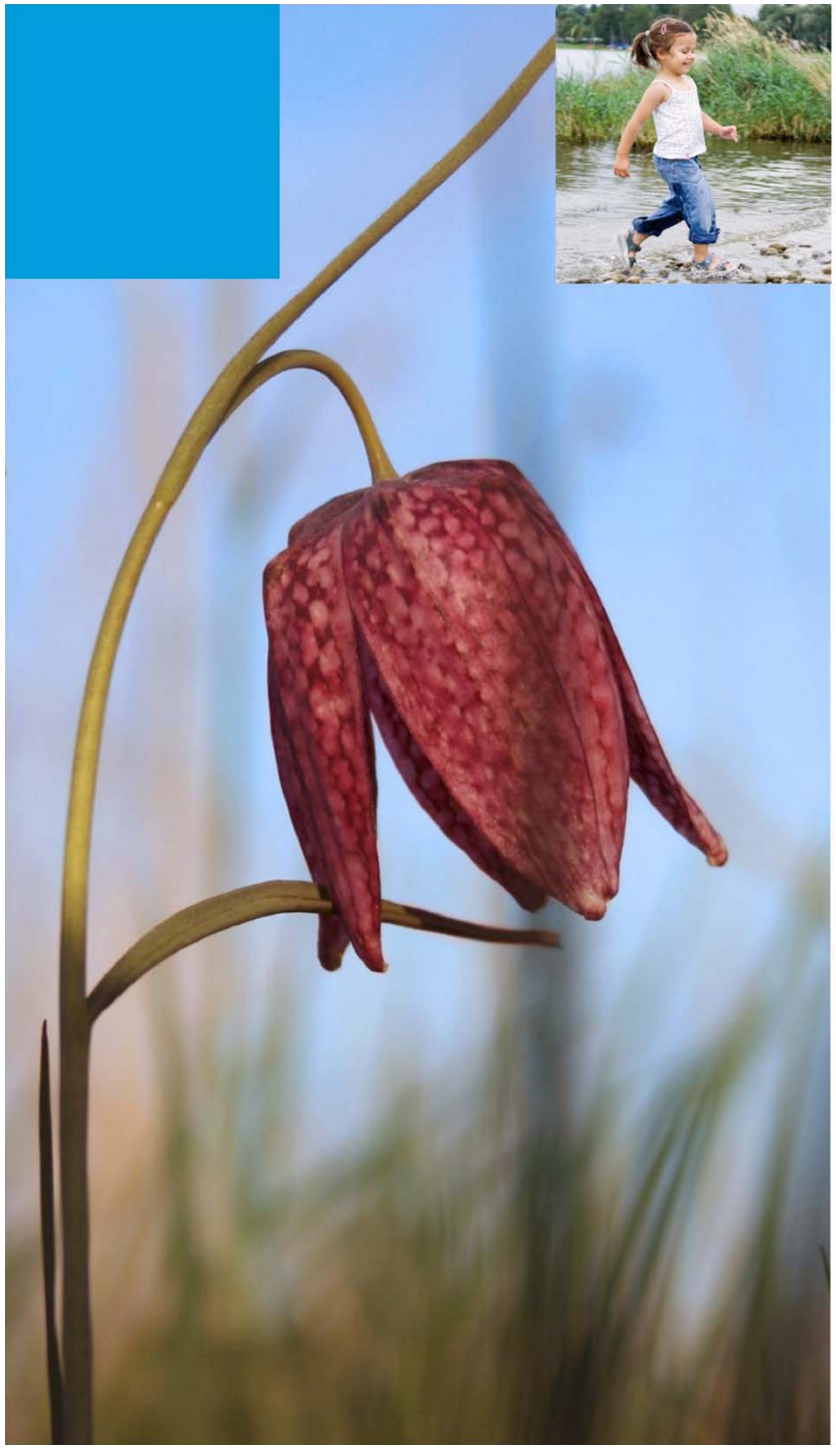




Inleiding KIVI
Kring Stedendriehoek

Inleider: dijkgraaf Herman Dijk

Groot Salland
Waterschap
Veelzijdig met water

Groot Salland
Waterschap
Veelzijdig met water



WATERSCHAPPEN IN NEDERLAND

26



GEBIED GROOT SALLAND

oppervlakte: 120.000 ha, inwoners: 360.000



ALGEMEEN BESTUUR

- voorzitter + 25 leden
  - 17 inwoners
  - 4 LTO Noord
  - 3 KvK
  - 1 Bosschap



DAGELIJKS BESTUUR



- voorzitter + 4 leden
  - Herman Dijk voorzitter
  - Hans de Jong Water Natuurlijk
  - Jan Laarman CDA
  - Bartus Jonkman LTO Noord
  - Jan Oggel Kamer van Koophandel

Groot Salland
Waterschap
Veelzijdig met water

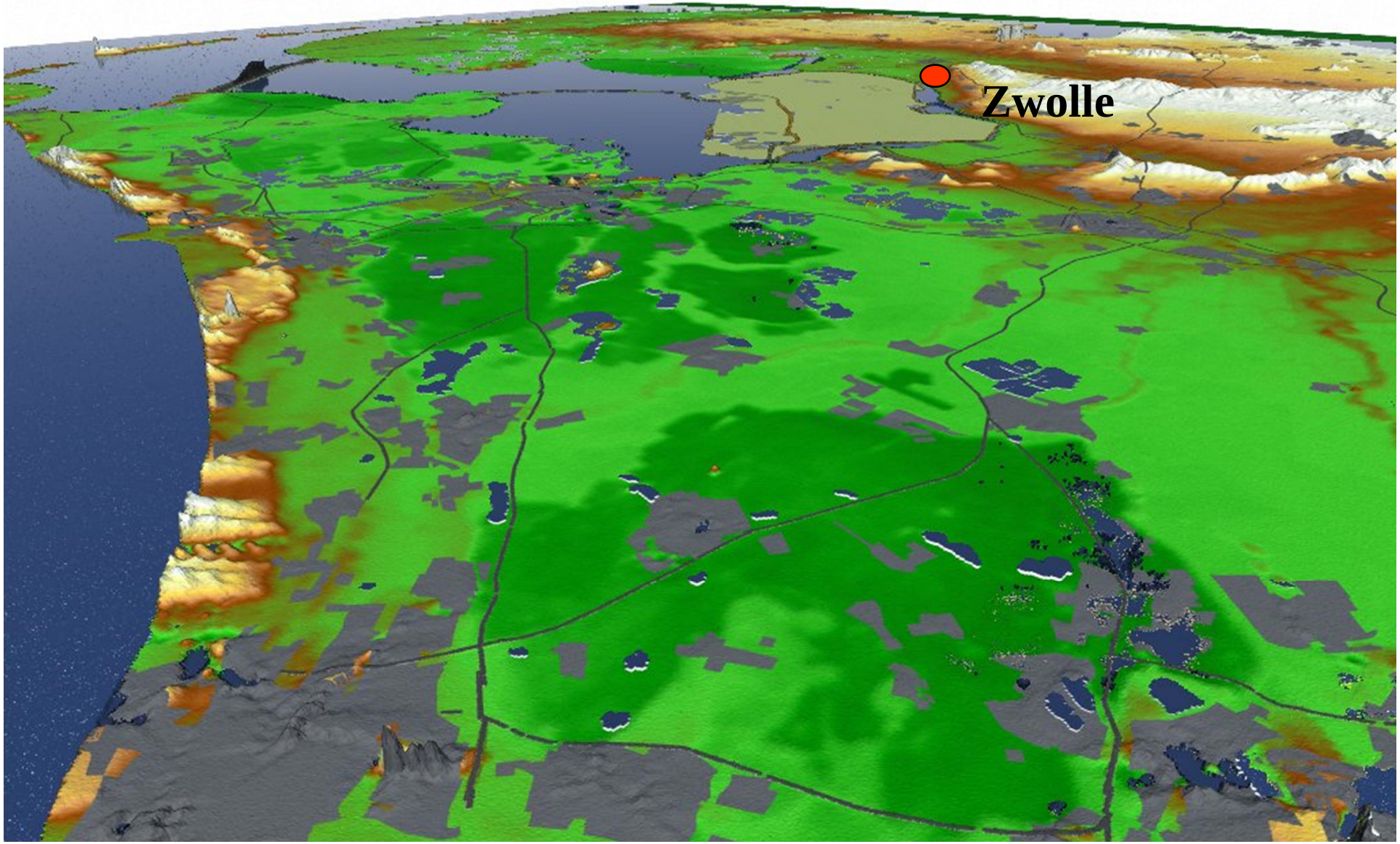
26% onder zeeniveau

Wanneer geen dijken/duinen: 66% regelmatig onder water



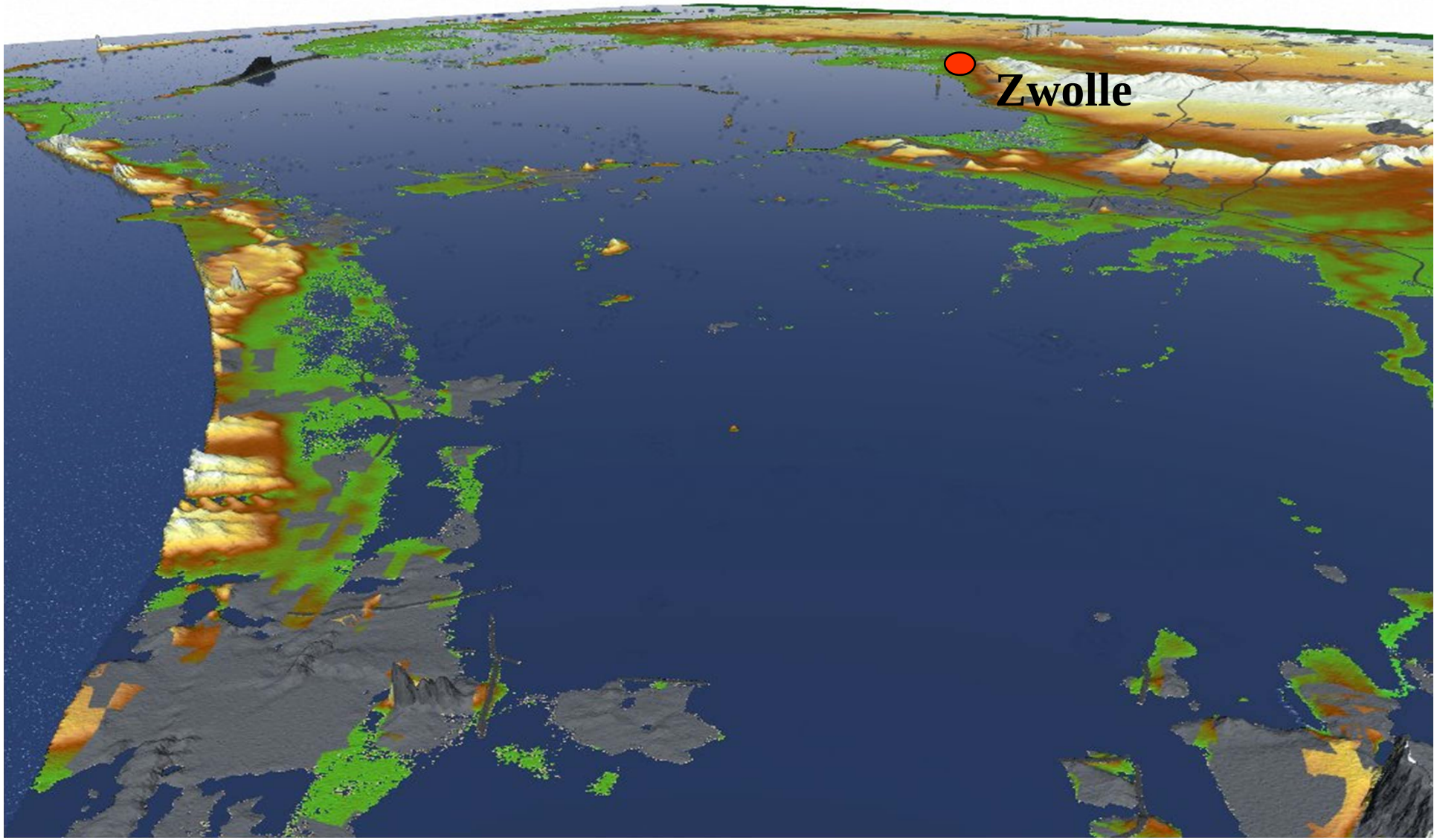
Groot Salland
Waterschap
Veelzijdig met water

Als je over Nederland vliegt



Groot Salland
Waterschap
Veelzijdig met water

Als er geen dijken zijn





BEHEER EN ONDERHOUD WATERKERINGEN

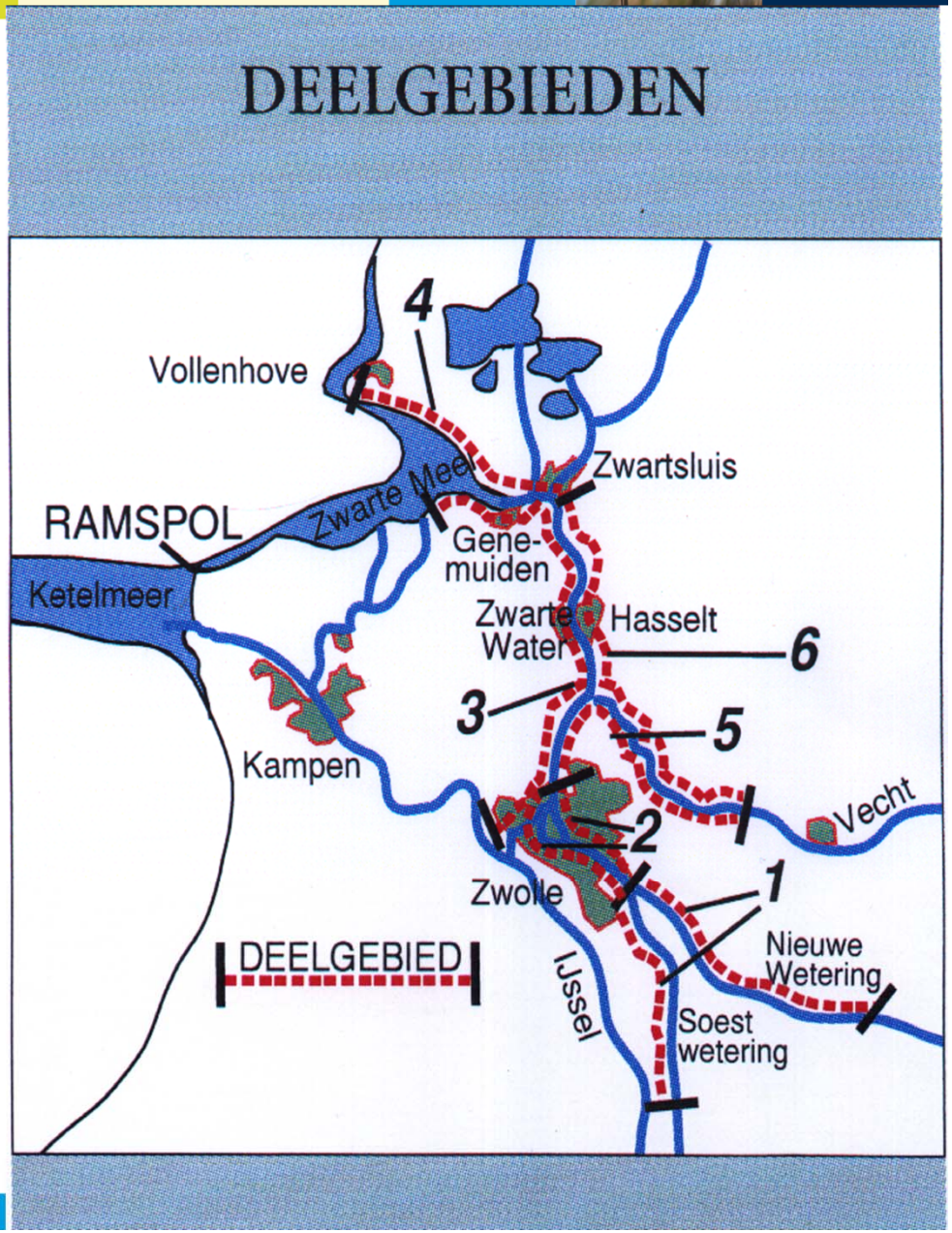
- 200 km hoofdwaterkeringen langs IJssel, Zwartewater en Vecht
- 113 km regionale waterkeringen langs kleinere wateren


BALGSTUW BIJ RAMSPOL

Groot Salland Waterschap
Veelzijdig met water

DIJKEN ACHTER RAMSPOL

Zwarte Meer
Zwarte Water
Vecht
Centrum Zwolle
Sallandse Weteringen





WATERPEILBEHEER

Netwerk van watergangen, gemalen en stuwen

- 2.100 km hoofdwatergangen
  onderhoud door waterschap
- 2.000 km kleinere watergangen
  onderhoud door particulieren

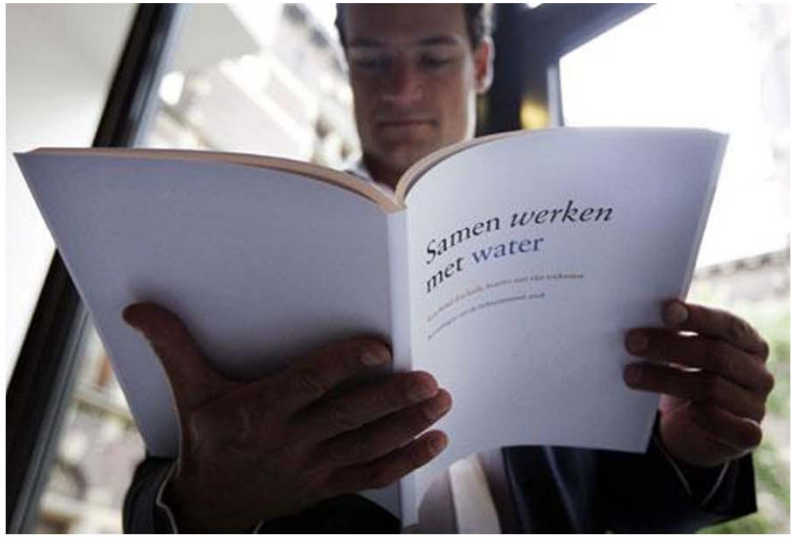
- Muskusrattenbestrijding

Commissie Veerman

- Veiligheidsniveau dijkringen factor 10 hoger voor 2050
- Rivierengebied: *Ruimte voor de Rivier* snel uitvoeren.
- IJsselmeergebied peil maximaal 1,5 m verhoogd.

Samen werken met water

"*Onderzocht moet worden welke maatregelen nodig zijn om de **inrichting** van de **benedenloop** van de **IJssel** en het **Zwarte Water** **aan te passen** aan een verhoging van het IJsselmeerpeil met 1,5 m.*."



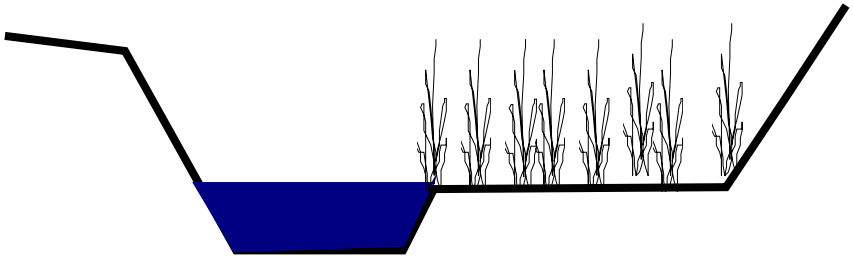


RUIMTE VOOR WATER

- ruimte om te leven met water

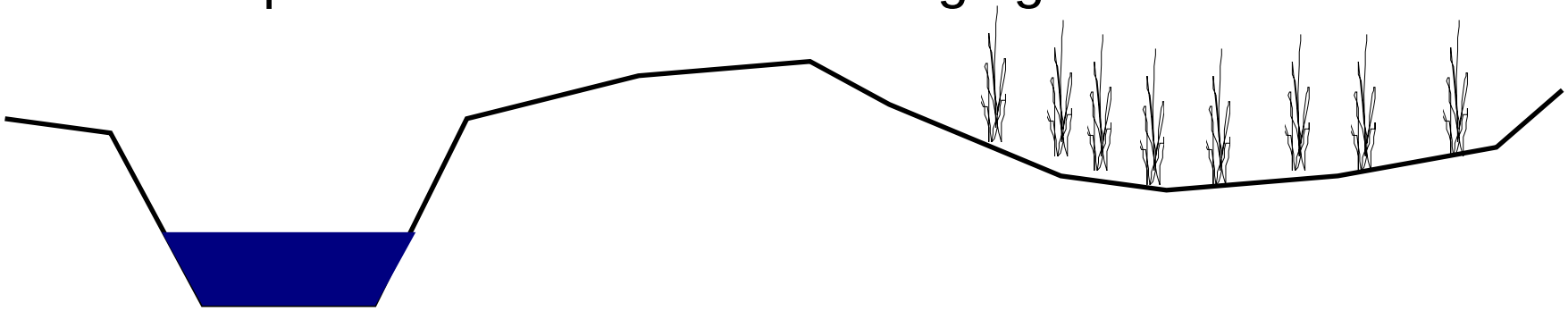
- ruimte voor de rivier

Ruimte om te leven met water



[waterberging en natuurontwikkeling]

Transport en meestromende berging



Transport

Niet meestromende berging

GOOIERMARS BIJ DEVENTER



BAARLERHOEK BIJ DEVENTER



RUIMTE VOOR DE RIVIER

- dijkverlegging Westenholte

- vergraven uiterwaarden Schelle/Oldeneel

- vergraving uiterwaarden Deventer







Projecten WGS in Programma Ruimte voor de Rivier

De aanleiding: bijna overstromingen in ’93 en in ’95.

Schade en evacuaties.





Projecten voor Waterschap Groot Salland

- Dijkverlegging Westenholte
- Uiterwaardvergraving Scheller- en Oldeneler Buitenwaarden
- Uiterwaardvergravingen Deventer









KWALITEITSBEHEER OPPERVLAKTEWATER

- rioolwaterzuiveringen - 10
- rioolgemalen - 104
- transportleidingen - 162 km

- lozingsvergunningen
- onderzoek water en waterbodem in lab

RIOOLWATERZUIVERING DEVENTER



www.wgs.nl/slik

Het waterschap innoveert

Afvalwaterzuivering specifiek voor Isala klinieken





This project has received European Regional Development Funding through INTERREG IV B.

INTERREG IVB

Investing in Opportunities

pills Pharmaceutical Input and Elimination from Local Sources

Isala klinieken

Groot Salland Waterschap

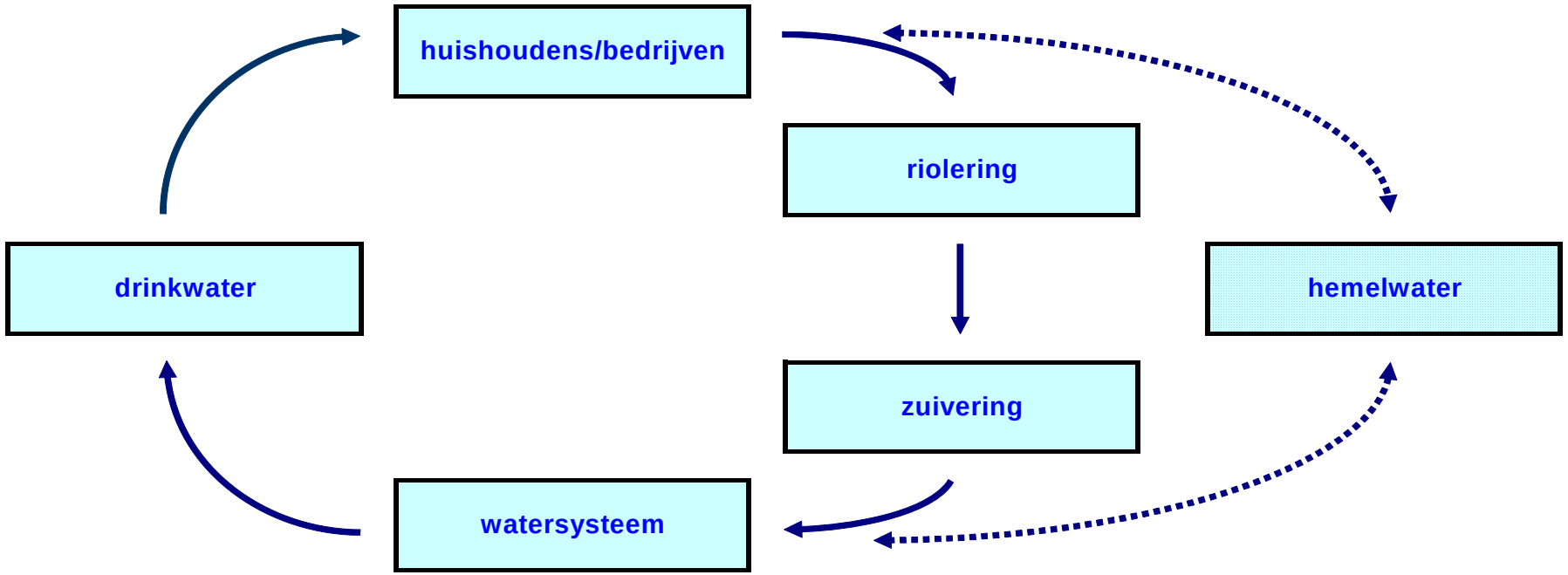
Veelzijdig met water

Haal energie uit Water

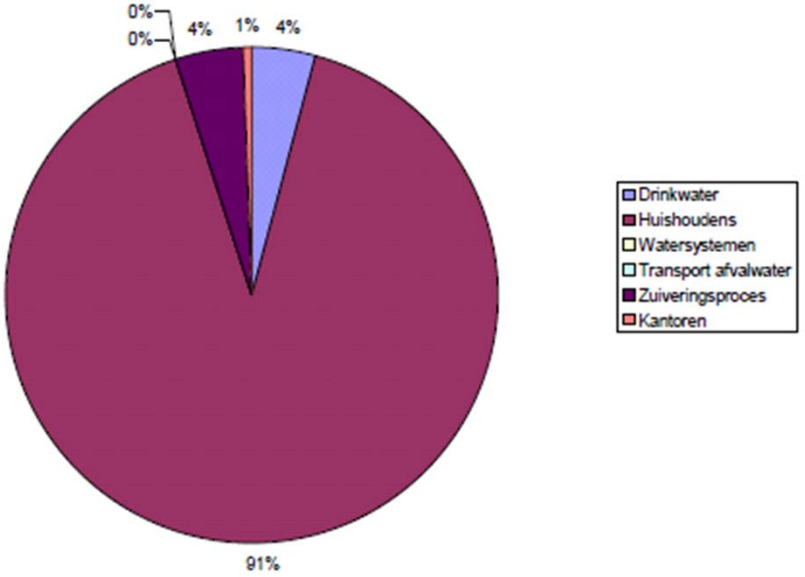


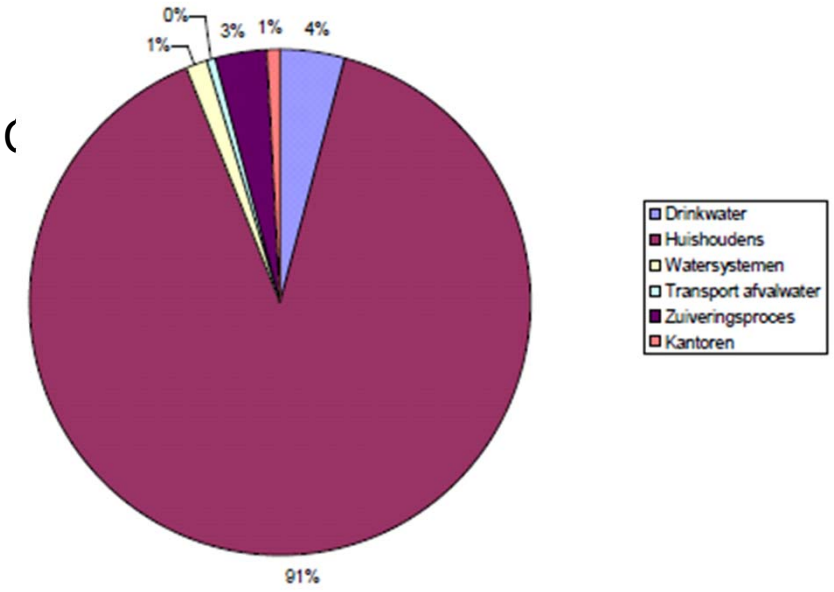


Stedelijk waterkringloop



Waar zit de energie in de stedelijke waterkringloop?









Visie afvalwaterketen 2025

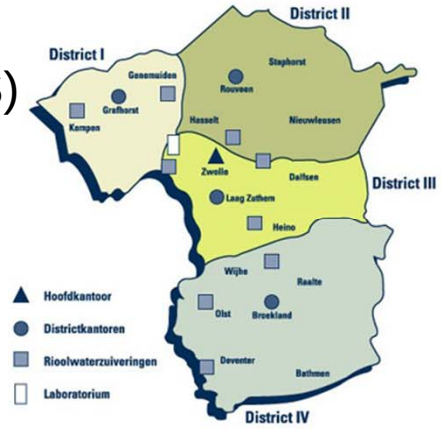
maart 2011

Wat hebben we nu ?

Aantal RWZI's	9
Rioleringen	2500 km
Transportleidingen WGS	168 km
Hoeveelheid afvalwater	37.000.000 m3/j
Kosten zuiveringsbeheer	€ 23.000.000/j
Kosten rioleringen	€ 25.000.000/j

Infrastructuur

- Leeftijd 20-60 jaar
- Prestaties
  - functioneren, financiën
- Centraal, collectieve voorzieningen
- Samenwerking gemeenten
  - inrichten voor basisinspanning/afnameverplichting (OAS)
- Beperkt investeringenniveau komende planperiode
- Hoe lang gaat het mee?



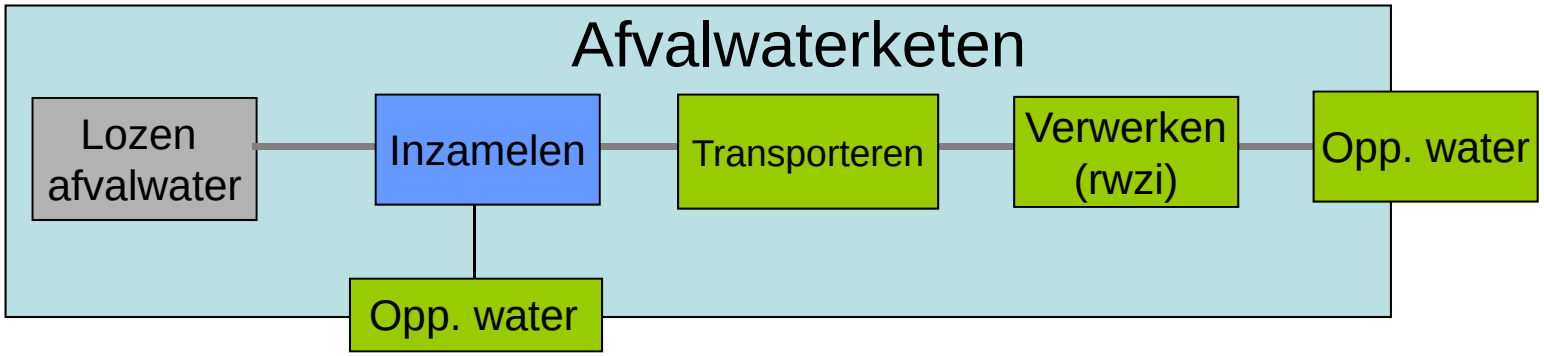


Waar gaan we naar toe?

‘Het afvalwaterketenbedrijf in 2030 is een centrale samenbindende regievoerder, die met diverse strategische samenwerkingsverbanden op een efficiënte manier water zuivert en afvalstromen omzet in grondstoffen en energie’

(Voorstudie Unie)

Waterfabriek (afvalwater wordt schoon water)



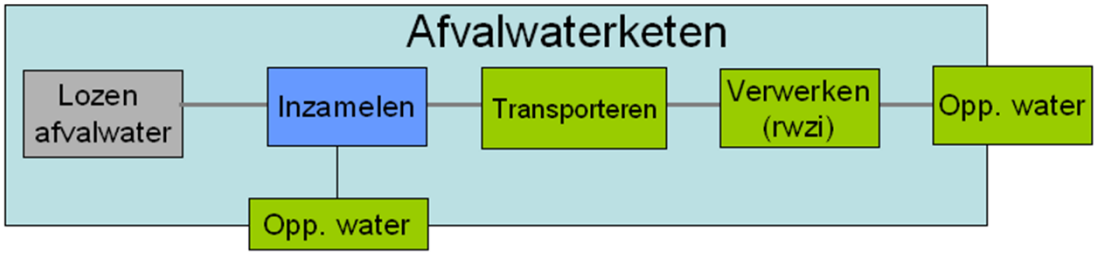
Relatie afvalwaterketen –watersysteem

- Destijds: integraal waterbeheer
- Toekomst: nieuwe stoffen (uitworp verminderen); berging hemelwater

- Waterschapstaak



Waterfabriek (primaire taak)

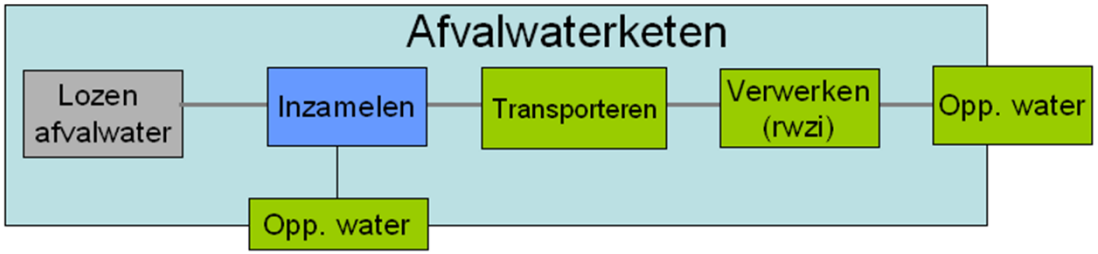


- **Relatie zuiveringen – rioleringen**
- Destijds: OAS afname verplichting en basiskwaliteit
- Toekomst: geïntegreerd beheer en onderhoud, GAWO
- Vanaf 2020 landelijk 380 miljoen/jaar minder meer

- Consortium: waterschap en gemeente



Maatregelen waterfabriek



Instandhouding

- Vervangingsinvesteringen/onderhoud (Assetmanagement)

Prestatieverbetering/ voorzieningen

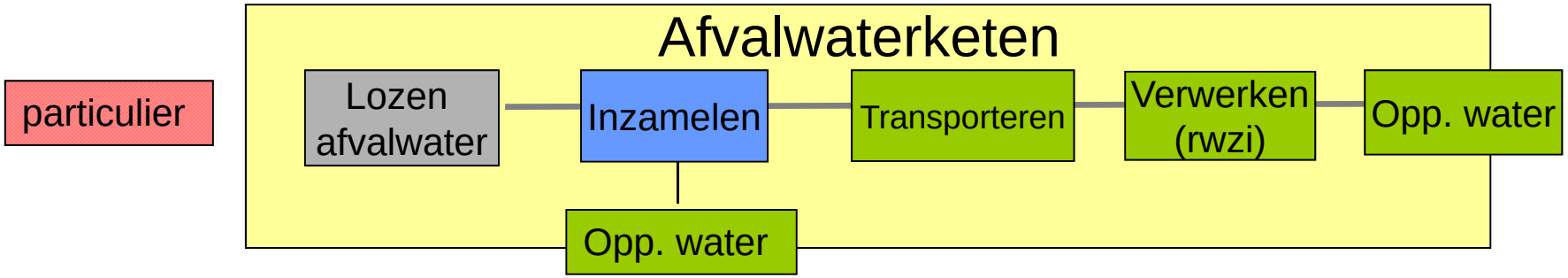
- Centraal, bron, wijk
- Grijs, geel, bruin, zwart, blauw water
- Nieuwe technologieën (Vacuümtransport, NEREDA, Cannibal, Membranen, Oxidatie)



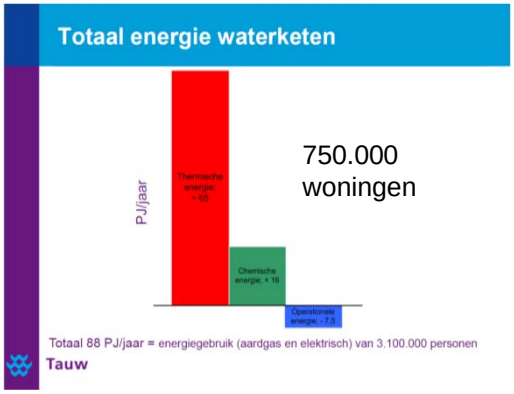
Kennis: procestechnologie/civiele techniek/werktuigbouw/ict

Partners: STOWA, Rioned, Vitens, bedrijven, collega waterschappen, onderwijs

Energiefabriek (afvalwater levert energie)



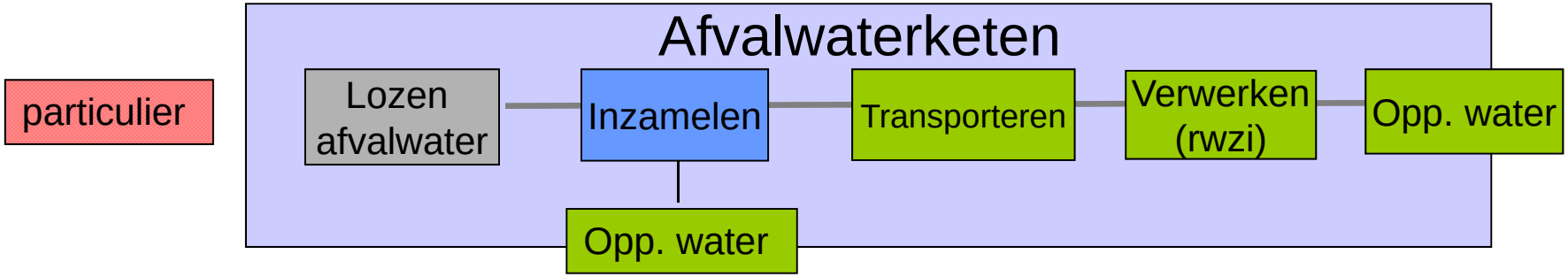
1. Energie efficientie (MJA-3, WKK, pompen, processturing etc)
2. Nieuwe energieconcepten (centraal, bron, wijk)
3. Thermische energie in de keten



Kennis: warmteterugwinning,
energietechnologie,
energiemarkt

Partners:energiebedrijven, woningbouwcorporaties, installateurs,
ROVA, kennisinstituten, provincie, landbouw

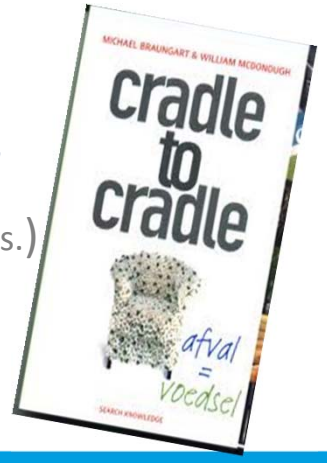
Grondstoffenfabriek (Afvalwater = fosfaat, stikstof)





- Bron (nieuwe sanitatie), wijk, centraal (Dennis, Saniphos)
- **Kennis**: bioraffinage,scheidingstechnieken, grondstoffenmarkt)
- **Partners**: landbouw, bedrijfsleven

“Afval is voedsel”
(Braungart c.s.)





Uitdaging:

slimme combinatie van waterzuivering,
energie en grondstof terugwinning





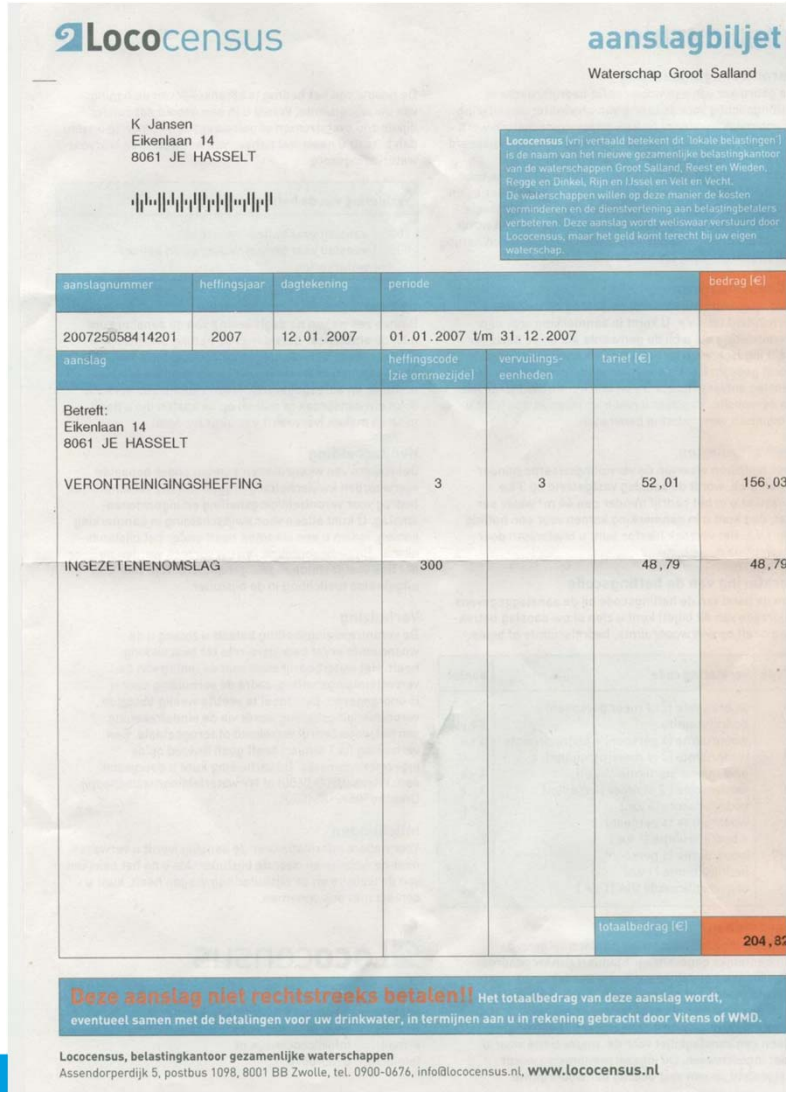


KOSTENTOEDELING

CATEGORIE	KOSTENAANDEEL	TARIEVEN 2011
Ongebouwd	15,5%	€ 62,70/ha
Natuur	0,1%	€ 2,67/ha
Gebouwd	57,2%	0,0424%
Ingezetenen	27,2%	€ 59,11 /woonruimte
Totaal	**100%**	
Verontreinigingsheffing		€ 48,39/ve

WATERSCHAPSKOSTEN 2011

- Modaal gezin
  - € 289 (2010: 281 + 2,9%)
- Doorsnee groothandel
  - € 1.502 (2010: 1.444 + 4%)
- Middelgroot metaalbedrijf
  - € 26.864 (2010: 26.576 + 1,1%)
- Doorsnee agrarisch bedrijf
  - € 1.814 (2010: 1.724 + 5,3%)



Lococensus

aanslagbiljet

Waterschap Groot Salland

K Jansen
Eikenlaan 14
8061 JE HASSELT

Lococensus (vrij vertaald betekent dit 'lokale belastingen') is de naam van het nieuwe gezamenlijke belastingkantoor van de waterschappen Groot Salland, Reest en Wieden, Regge en Dinkel, Rijn en IJssel en Velt en Vecht. De waterschappen willen op deze manier de kosten verminderen en de dienstverlening aan belastingbetalers verbeteren. Deze aanslag wordt weliswaar verstuurd door Lococensus, maar het geld komt terecht bij uw eigen waterschap.

aanslagnummer	heffingsjaar	dagtekening	periode	bedrag (€)
2007250584142O1	2007	12.01.2007	01.01.2007 t/m 31.12.2007	

aanslag	heffingscode (zie ommezijde)	vervuilings-eenheden	tarief (€)	
Betreft: Eikenlaan 14 8061 JE HASSELT				
VERONTREINIGINGSHEFFING	3	3	52,01	156,03
INGEZETENENOMSLAG	300		48,79	48,79
			totaalbedrag (€)	204,82

Deze aanslag niet rechtstreeks betalen!! Het totaalbedrag van deze aanslag wordt, eventueel samen met de betalingen voor uw drinkwater, in termijnen aan u in rekening gebracht door Vitens of WMD.

Lococensus, belastingkantoor gezamenlijke waterschappen
Assendorperdijk 5, postbus 1098, 8001 BB Zwolle, tel. 0900-0676, info@lococensus.nl, www.lococensus.nl



OORZAAK STIJGING

(ondanks bezuiniging van € 1,3 miljoen)

- Verschuiving kosten van Rijk naar waterschap
  - bestrijding muskusratten
  - hoogwater beschermingsprogramma

- Extra maatregelen
  - als gevolg van klimaatveranderingen
  - dijkversterking
  - ruimte voor water
  - baggerwerkzaamheden
  - verbetering afvalwaterzuivering



HAAGSE ZAKEN

- Ecologische Hoofd Structuur (EHS)
- waterschapsverkiezingen
- samenwerking en fusies waterschappen
- Hoog Water Beschermings Programma (HWBP)