



Waterschap  
Rivierenland

# *Waterschap Rivierenland*

*sterke dijken  
schoon water*

**Hennie Roorda**

16 april 2015





Waterschap  
Rivierenland

# Waterschap Rivierenland



- 201.000 ha
- 36 gemeenten
- 950.000 inwoners
- 1.070 km dijken
- 7.000 km watergangen
- 39 rioolwaterzuiveringsinst.
- 538 km persleidingen
- 575 km wegen en fietspaden

sterke dijken  
schoon water

# *Taken van het waterschap*

- **Bescherming tegen overstroming**
- **Oppervlaktewaterbeheer (kwantiteit/kwaliteit)**
- **Zuiveren van afvalwater**
- **Vaarwegbeheer**
- **Wegen en fietspaden**

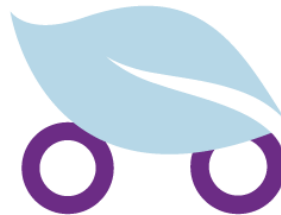
# Het Klimaatakkoord & Het Klimaatactieprogramma



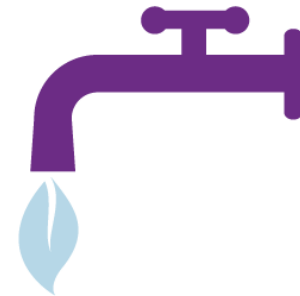
Energiebesparing en  
beperking uitstoot  
broeikasgassen



Duurzame  
energiewinning



Duurzame  
mobiliteit/transport



Snijvlak adaptatie  
en mitigatie



Duurzaam inkopen



Grondstoffen  
en afvalstoffen



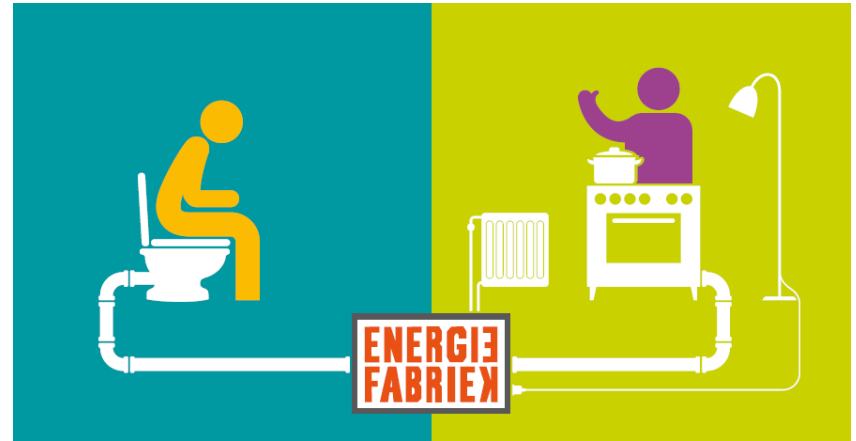
Bewustwording  
en educatie

# *samenwerkingskansen Blauwzaam- waterschap*

## Duurzaam en innovatief bij:

- **Energiefabriek**
- **Grondstoffenfabriek**
- **Groenafval**
- **Landschapsinrichting**
- **Burgerparticipatie en -beheer**
- **Waterberging en –opslag/waterschalen**
- **Kennis- en visieontwikkeling**

# Energiefabriek WSRL Nijmegen



- Vroeger: zuiveren van rioolwater rwzi Nijmegen ten koste van heel veel energie
- Nu: rwzi Nijmegen al grotendeels energieneutraal
- Straks: energie leveren aan derden. Gas? Warmte?
- Biogas onderdeel van Smart Grid

# *grondstoffenfabriek*

- **Struviet: via gescheiden inzameling faeces en urine winnen we fosfaat (meststof die schaars is) terug;**
- **cellulose : terug te winnen grondstof**
- **bioplastics. Vroeger: zuiveren van rioolwater rwzi Nijmegen ten koste van heel veel energie**
- **Alginaat: het water zuiveren met algen en deze weer gebruiken als grondstof**
- **Uitwisseling van grondstoffen of warmte/koude met een rwzi**

## *groenafval*

- Maaisel van dijken, wegen, slootkanten
- Afzetten via de aannemer
- Eisen stellen aan verwerking
- Hoe duurzamer, hoe beter; fictieve korting op aanbidding
- Grondstof is beter dan energie mee opwekken
- Het maaisel wordt omgezet tot gecertificeerde keurcompost, waarvoor normaal natuurlijke schaarse delfstoffen als veen en turf worden gebruikt.



# burgerparticipatie

- Beheer van kades, waterkanten?
- Beheer van dijktaaluds?

## Bloemen voor Abbekesdoel

**BLESKENS GRAAF** • Heemraad Goos den Hartog van Waterschap Rivierenland hielp zaterdag in Bleskensgraaf de stichting Blauwzaam mee om het Blauwzame Lint in Abblasterwaard-Vijfheerenlanden verder uit te breiden.

Samen met de stichting en de bewoners langs de Abbekesdoel zaait hij dan de bermen langs de Abbekesdoel

in met een streekeigen kruiden- en bloemenmengsel. Het Blauwzame Lint moet van braakliggende terreinen, kades, bermen langs provinciale wegen en fietspaden een kralenketting door de Abblasterwaard-Vijfheerenlanden maken. 'Dat is goed voor de uitstraling van de streek, voor de recreatie en dus ook voor de bedrijvigheid', stellen de initiatiefnemers.



• Vrijwilligers zaaien zaterdag het bloemenzaad.

# *Landschapsinrichting*

- Bijdrage leveren meer water en groen in en om de stad
- tegengaan hittestress en vergroten ruimtelijke kwaliteit in stad
- ontwikkeling en toepassen innovatieve waterberging voor hittebestrijding, woningkoeling/verwarming en drinkwaterbesparing
- Onderzoeken mogelijkheden aangepast peilbeheer in veenweidegebieden
- Onderzoek naar mogelijkheden koppeling van extra waterberging aan rietteelt voor productie biomassa, zuivering van oppervlakte-water
- Herinrichting van landschap bij rivierdijk- en boezemkadeverbetering
- Natuurbeleving/natuurvriendelijke oevers/recreatie
- Water- en energielandschap?

## *visievorming*

- Visie 2030 van de regio Alblasserwaard – Vijfheerenlanden
- Kennis van de ondergrond en het watersysteem ontwikkelen
- Ambities vaststellen
- Kansen formuleren en realiseren
- Dus:

weten → willen → werken!!

# Meer informatie

[www.klimaatactieprogramma.nl](http://www.klimaatactieprogramma.nl)



[www.waterschaprivierenland.nl](http://www.waterschaprivierenland.nl)



@WSRivierenland



Waterschap Rivierenland