



# Rijnland Circulair 2050

## Trendsignalering tot concrete stappen

Esther Verhoeven en Fonz Dekkers

14-07-2021



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

# Wie zijn wij?

- Fonz Dekkers – programma manager energietransitie (chemicus) – [Fons.Dekkers@rijnland.net](mailto:Fons.Dekkers@rijnland.net)
- Esther Verhoeven – strategisch adviseur duurzaamheid en innovatie (bedrijfskundige) [Esther.Verhoeven@Rijnland.net](mailto:Esther.Verhoeven@Rijnland.net)



# Hoogheemraadschap Rijnland tussen Amsterdam en Den Haag

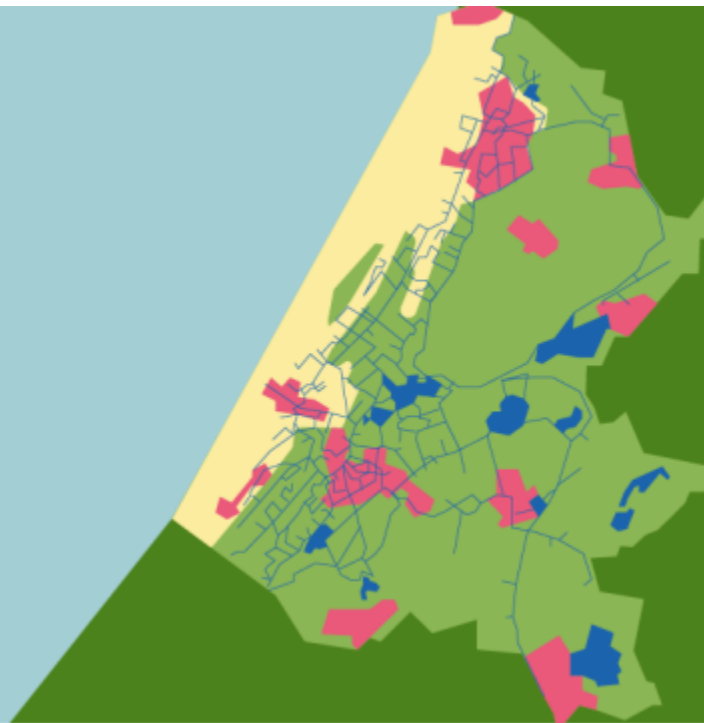
1,3 miljoen inwoners

35.000 bedrijven

2 provincies

31 gemeenten

+ € 200 miljoen begroting



# Kerntaken Rijnland



Voorkomen van  
watertekorten



Verbeteren van  
waterkwaliteit



Voorkomen van  
wateroverlast



Zuiveren van  
afvalwater

# Concreet: waar kun je aan denken bij circulair waterschap?



# Transitiepad

**Fase 1 – Vorige collegeperiode** – aandacht voor thema duurzaamheid



**Fase 2 – Ophalen en inspireren** – Waterbedrijven van de Toekomst

**Fase 3 – Nieuw coalitie akkoord** – Rijnland in transitie

**Fase 4 – Onderzoeken** – Nulmeting en impact analyse

**Fase 5 – Richting geven door bestuur** – Open dialoog. Bepalen doelen (besluit)

**Fase 5 – Nadere uitwerking maatregelenpakket** – Verschillende transitiepaden


# (Inter)nationale afspraken

- 2015 Sustainable Development Goals
- 2015 EU pakket circulaire economie (meer recycling en hergebruik)
- 2015 Klimaatverdrag van Parijs
- 2016 Rijk Nederland circulair in 2050
- 2030 50% minder primaire grondstoffen
  - 2050 circulaire economie
- 2019 Klimaatakkoord
- 2030 CO2 uitstoot met 49 % verlaagd
  - 2050 klimaatneutraal



# Transitiepad

**Fase 1 – Vorige collegeperiode** – aandacht voor thema duurzaamheid

**Fase 2 – Ophalen en inspireren** – Waterbedrijven van de Toekomst 

**Fase 3 – Nieuw coalitie akkoord** – Rijnland in transitie

**Fase 4 – Onderzoeken** – Nulmeting en impact analyse

**Fase 5 – Richting geven door bestuur** – Open dialoog. Bepalen doelen (besluit)

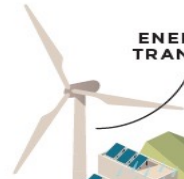
**Fase 5 – Nadere uitwerking maatregelenpakket** – Verschillende transitiepaden



# TRENDS & ONTWIKKELINGEN



EXTREMER KLIMAAT



ENERGIE-TRANSITIE

VERSTEDELIJING

SMART CITIES/  
INDUSTRIE 4.0

DIGITALE TRANSFORMATIE

ZEESPIEGELSTIJGING

BODEMDALING

WAARDE VAN WATER

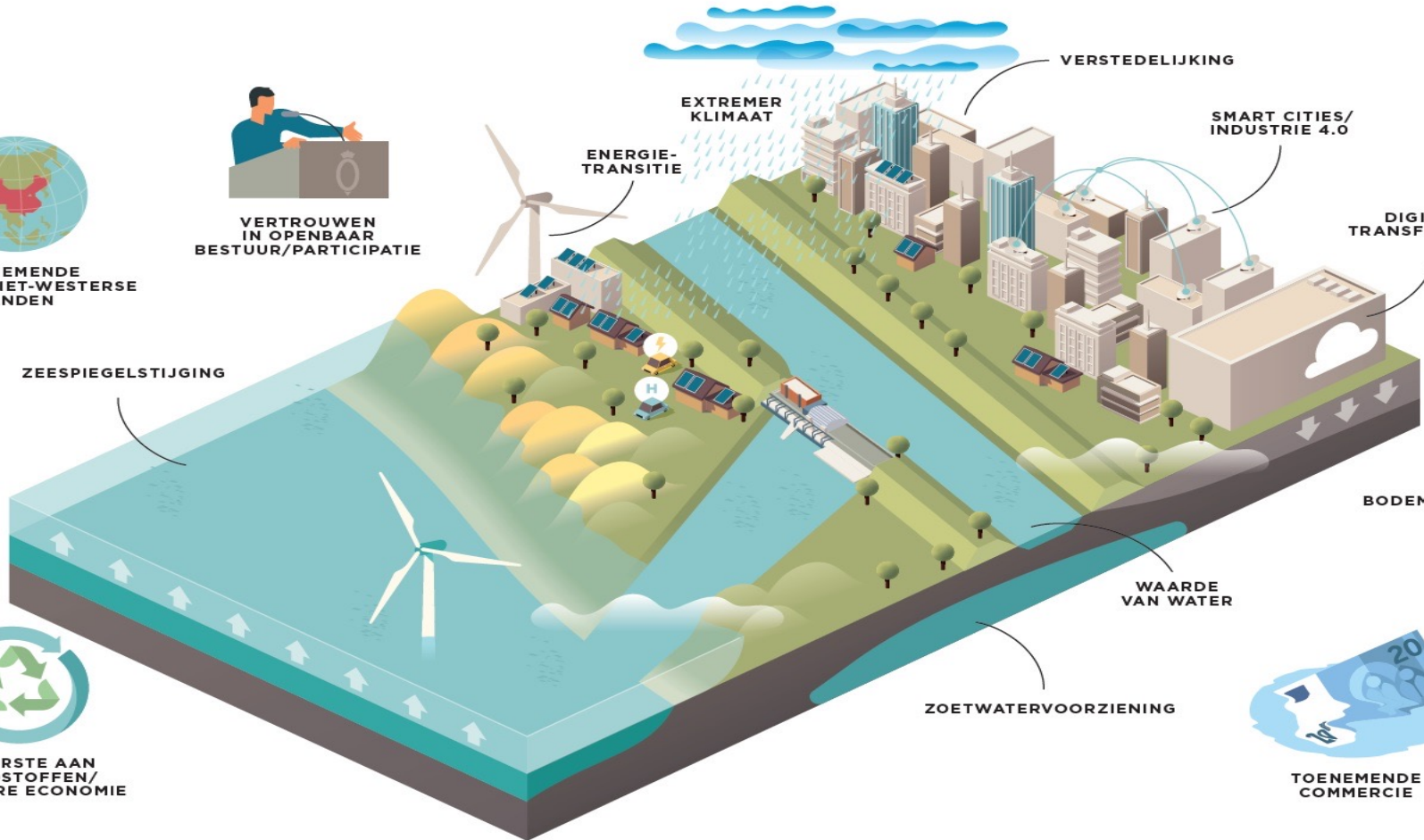
ZOETWATERVOORZIENING



SCHAARSTE AAN GRONDSTOFFEN/  
CIRCULAIRE ECONOMIE



TOENEMENDE COMMERCIE



# Transitiepad

**Fase 1 – Vorige collegeperiode** – aandacht voor thema duurzaamheid

**Fase 2 – Ophalen en inspireren** – Waterbedrijven van de Toekomst

**Fase 3 – Nieuw coalitie akkoord** – Rijnland in transitie 

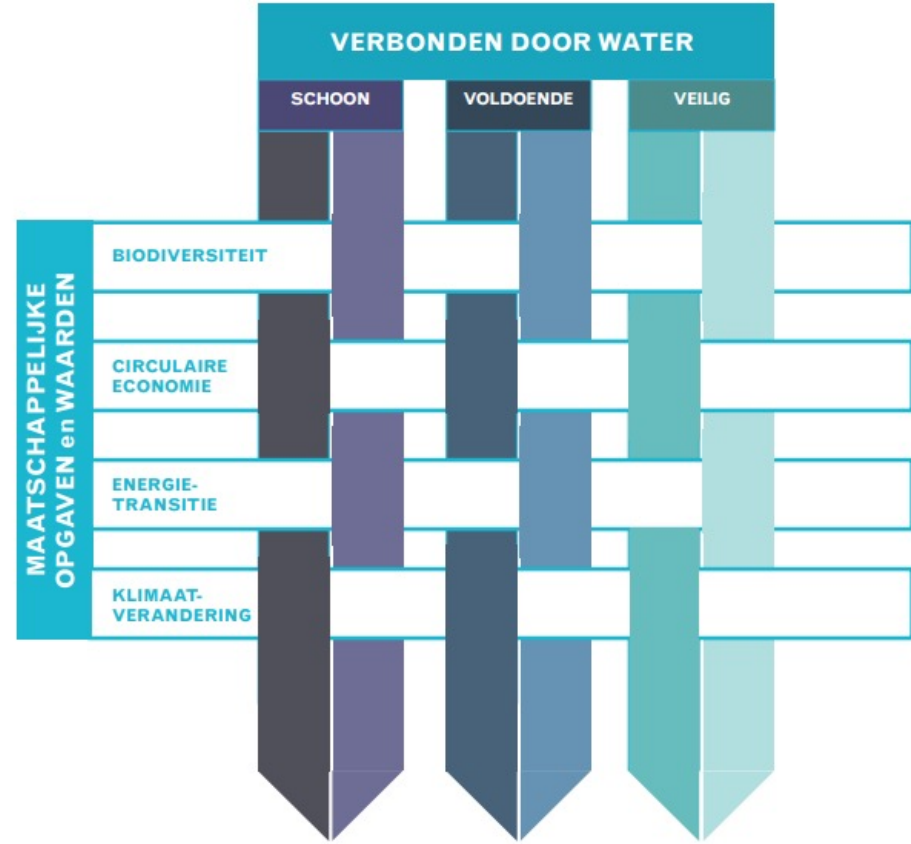
**Fase 4 – Onderzoeken** – Nulmeting en impact analyse

**Fase 5 – Richting geven door bestuur** – Open dialoog. Bepalen doelen (besluit)

**Fase 5 – Nadere uitwerking maatregelenpakket** – Verschillende transitiepaden

# Rijnland in transitie

- Biodiversiteit, Energie en Klimaat zijn al lopende transitie's
- Daadwerkelijke vertaling van de duurzame doelen naar de reguliere bedrijfsvoering is nog uitdaging
- Circulair (lange-termijn) denken en werken als positieve katalysator voor transitie's



# Transitiepad

**Fase 1 – Vorige collegeperiode** – aandacht voor thema duurzaamheid

**Fase 2 – Ophalen en inspireren** – Waterbedrijven van de Toekomst

**Fase 3 – Nieuw coalitie akkoord** – Rijnland in transitie

**Fase 4 – Onderzoeken** – Nulmeting en impact analyse

**Fase 5 – Richting geven door bestuur** – Open dialoog. Bepalen doelen (besluit)

**Fase 5 – Nadere uitwerking maatregelenpakket** – Verschillende transitiepaden



# Resultaten

## Emissies vanuit het zuiveringsproces

136.000 ton CO<sub>2</sub>-eq



## Emissies vanuit oppervlaktewater

86.000 ton CO<sub>2</sub>-eq



Emissies vanuit  
energieverbruik  
8.000 ton CO<sub>2</sub>-eq

- Emissies ingebed in materiaalgebruik assets: 5.500 ton CO<sub>2</sub>-eq
- Emissies ingebed in grondstofverbruik: 2.600 ton CO<sub>2</sub>-eq

# Transitiepad

**Fase 1 – Vorige collegeperiode** – aandacht voor thema duurzaamheid

**Fase 2 – Ophalen en inspireren** – Waterbedrijven van de Toekomst

**Fase 3 – Nieuw coalitie akkoord** – Rijnland in transitie

**Fase 4 – Onderzoeken** – Nulmeting en impact analyse

**Fase 5 – Richting geven door bestuur** – Open dialoog. Bepalen doelen (besluit)

**Fase 5 – Nadere uitwerking maatregelenpakket** – Verschillende transitiepaden

# Rijnland is klimaat positief

- 100% hernieuwbaar
- 100% emissievrij
- 100% afvalvrij



# Transitiepad

**Fase 1 – Vorige collegeperiode** – aandacht voor thema duurzaamheid

**Fase 2 – Ophalen en inspireren** – Waterbedrijven van de Toekomst

**Fase 3 – Nieuw coalitie akkoord** – Rijnland in transitie

**Fase 4 – Onderzoeken** – Nulmeting en impact analyse

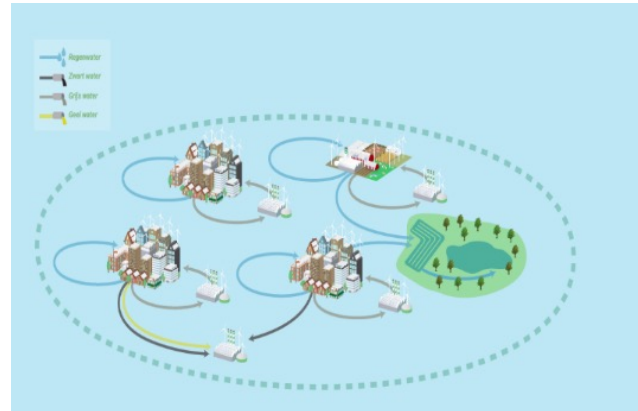
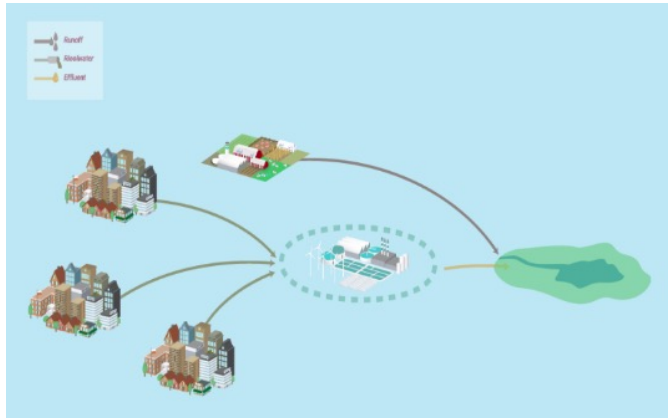
**Fase 5 – Richting geven door bestuur** – Open dialoog. Bepalen doelen (besluit)

**Fase 5 – Nadere uitwerking maatregelenpakket** – Verschillende transitiepaden





# Transitiepaden mogelijk langs 3 lijnen



# Resultaat bestuurlijk traject

- Bewustwording
  - Circulariteit is een middel, niet het doel
  - Voorkomen van lock-in effect
  - Circulariteit is ook een omslag in denken
- Vaststelling definitie en doelen Rijnland Circulair
- Akkoord voorbereidingsfase om te komen tot plan van aanpak



# Ervaringen

- Geen big bang maar **een ketting van kleine en grote acties.**
- Positieve energie zoeken door **samenwerkingen** (glas is altijd halfvol EN halfleeg).
- **Discussie en verwarring hoort bij transitie.** Eén stap achteruit om er twee vooruit te zetten. Er zijn bijvoorbeeld verschillende snelheden in de maatschappelijke transitie, dat zorgt voor verwarring, maar dat hoort erbij.
- Alle maatschappelijke opgaven zijn middelen naar een duurzame toekomst toe. Wel thematisch aangevlogen maar in de praktijk verweven. **Bouw flexibiliteit in, in je denken en doen.**
- Memo's, bestuurlijke notities, open dialogen, feitelijkheden, inspirerende sprekers, beeldende stofstromen: kies meerdere communicatiestijlen. **(Balanceer tussen emotie en feiten)**



# Vragen?

