

Slimme prognoses voor sterke keuzes in waterketen en klimaatadaptatie



De Grote Verbouwing



Wie staat er voor jullie?

- David Koenders



- HHNK

- Toekomstontwikkelaar





DE GROTE VERBOUWING VAN DE WATERKETEN

Gestart met de sanitaire revolutie



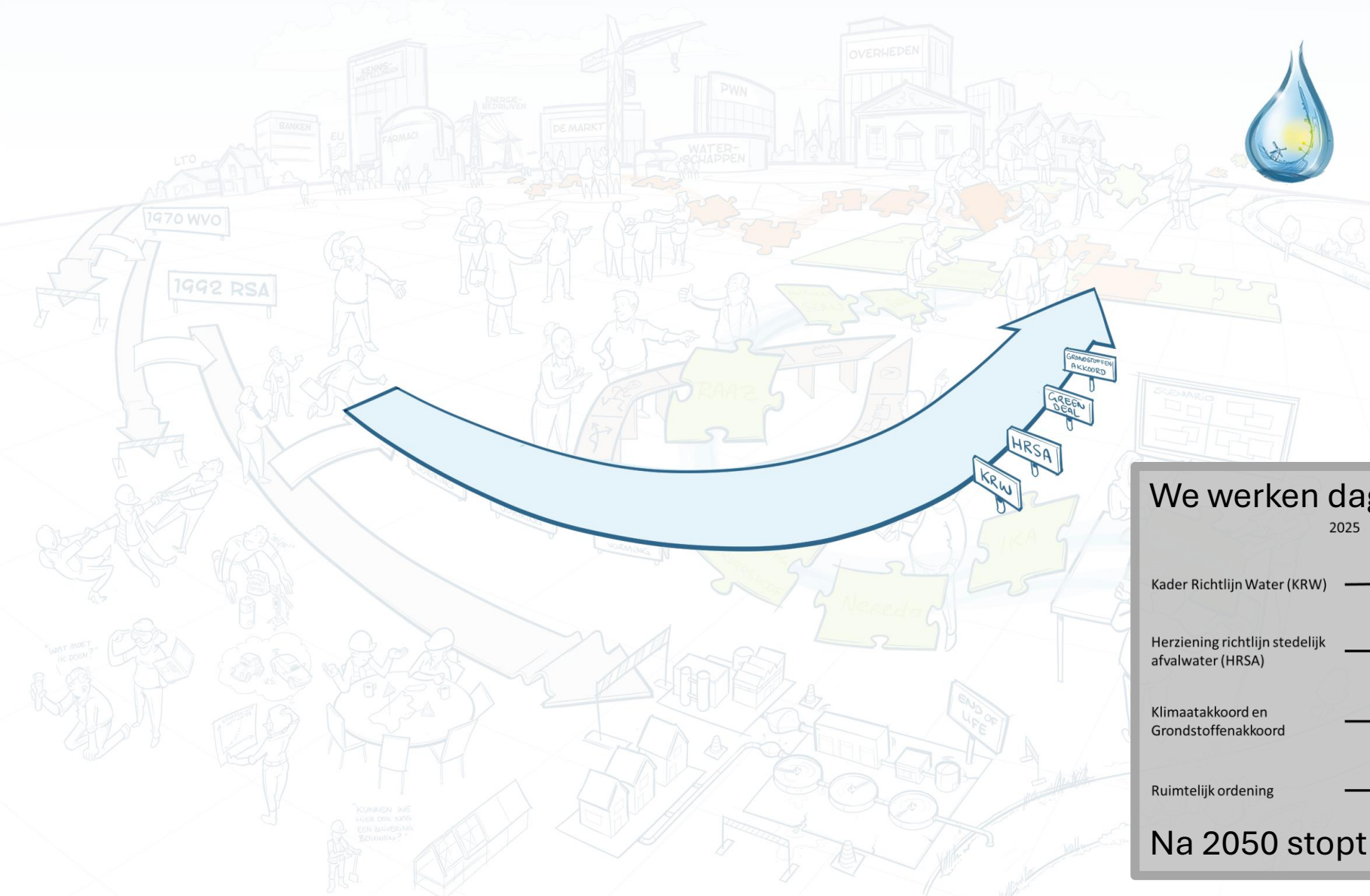
'Waterleiding en riolering' is de belangrijkste medische vooruitgang en bijdrage aan de volksgezondheid.

Vandaag produceert een gemiddeld huishouden per dag:

- ongeveer 250 liter rioolwater waarin
- 270 gram aan vuil in zit (droge stof).

Dus maar 0,1% vuil in rioolwater bij droog weer, niet erg efficiënt verpakt.

DE GROTE VERBOUWING VAN DE WATERKETEN

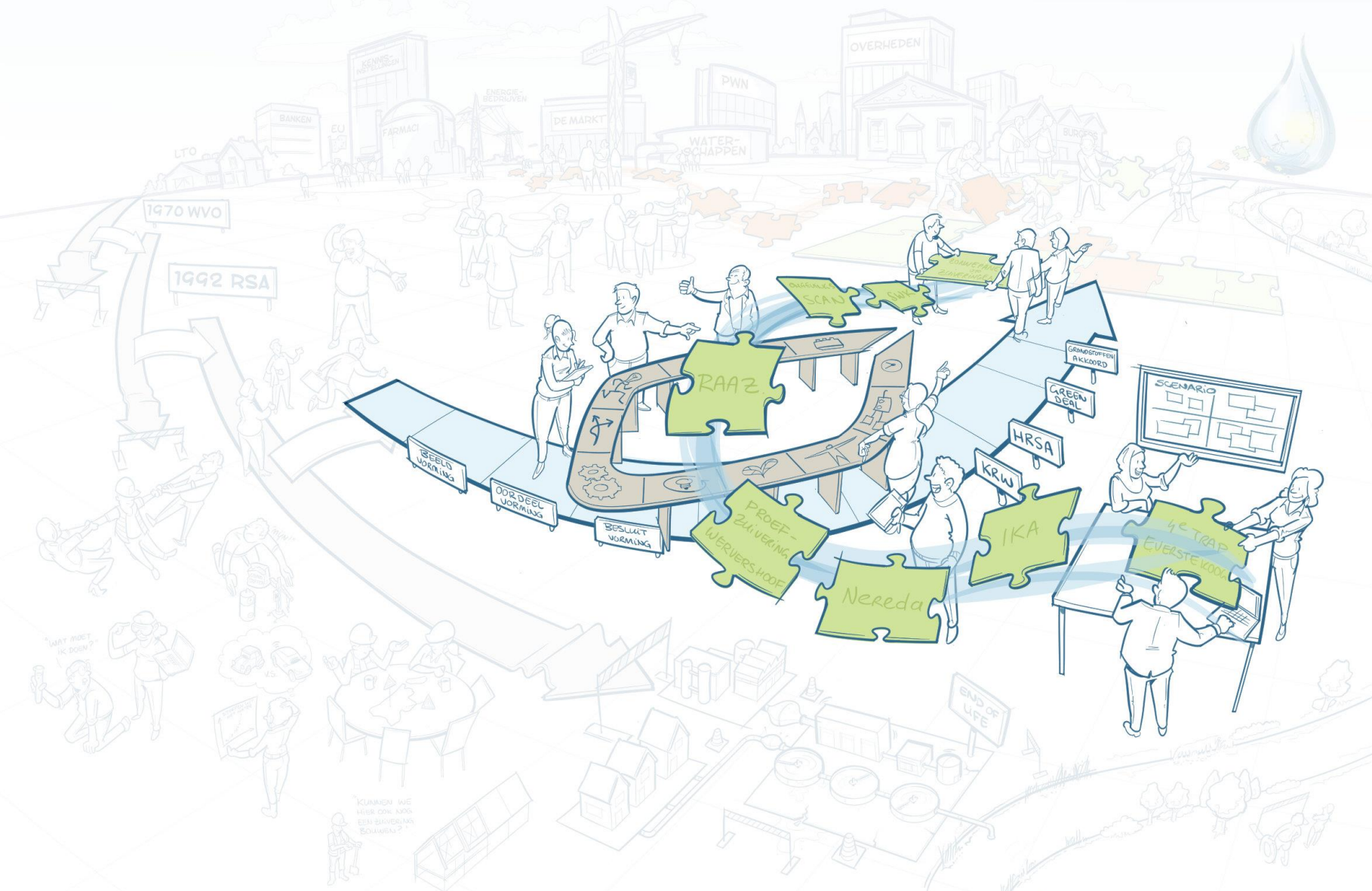


We werken dagelijks aan schoonwater

	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Kader Richtlijn Water (KRW)	●	●	●	●	●	●
Herziening richtlijn stedelijk afvalwater (HRSA)				●	●	
Klimaatakkoord en Grondstoffenakkoord		●	●			●
Ruimtelijk ordening						

Na 2050 stopt het vast niet.

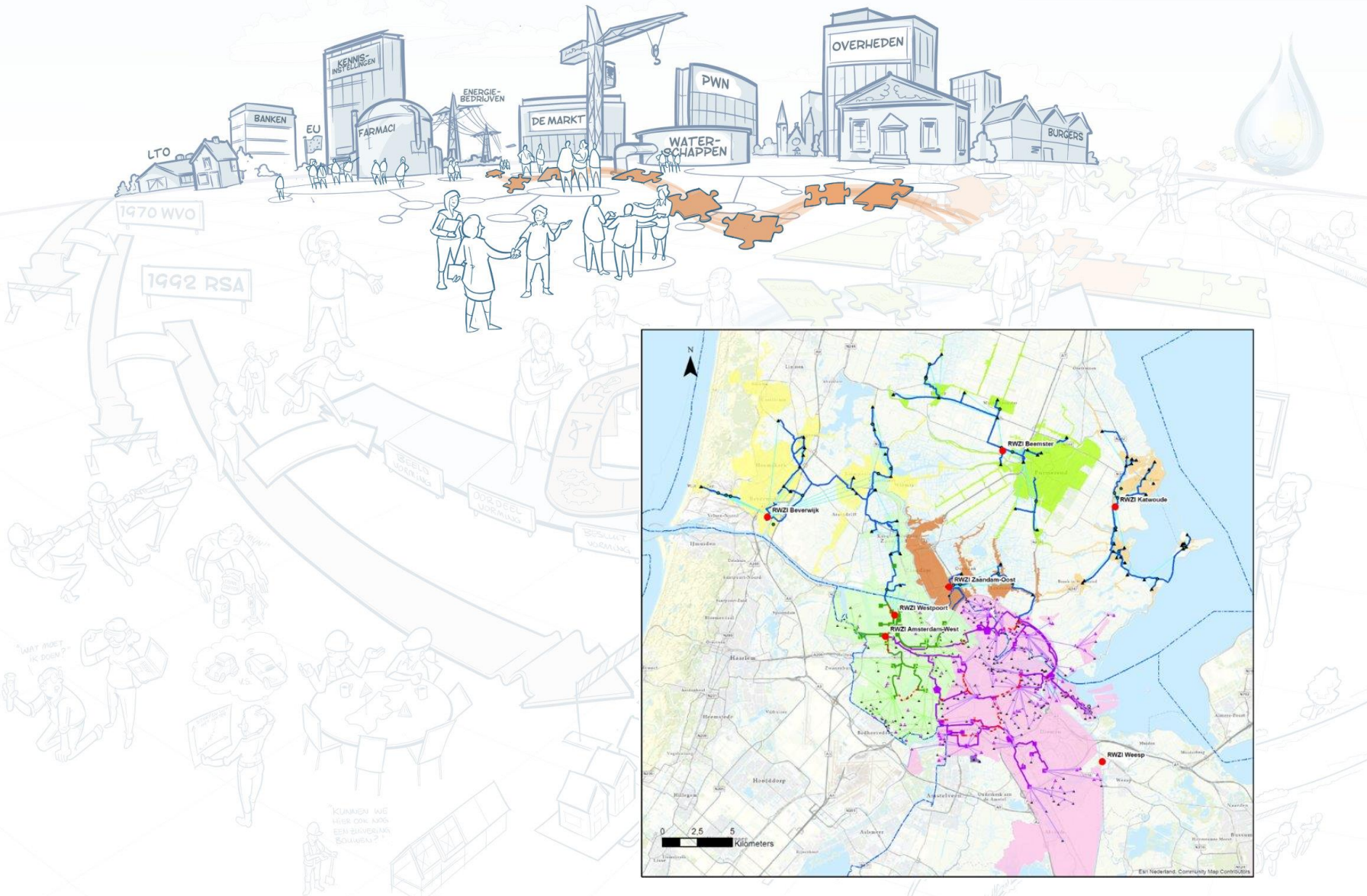
DE GROTE VERBOUWING VAN DE WATERKETEN



Het vraagt van HHNK:

- Innovatieve oplossingen;
- Andere manieren van werken;
- Nieuwe manieren van denken.

DE GROTE VERBOUWING VAN DE WATERKETEN



We doen het samen met onze omgeving.

Ook daar zijn we al mee bezig, onder andere:

- Samenwerken in de Waterketen;
- De Innovatieve Ketenaanpak;
- Grip op indirecte lozingen.

Bijvoorbeeld Regionale Afvalwaterketen Amsterdam-Zaanstreek (RAAZ):

- 200.000 woningen extra (landelijke opgave);
- Waar is ruimte voor een rwzi voor 400.000 i.e.?

DE GROTE VERBOUWING VAN DE WATERKETEN



Samenwerken in de Waterketen aan de systeemsprong:

- Werken in de waterketen aan een optimale verwerking van afvalwater;
- We beginnen bij de bron door te sturen op:
 - het verminderen van de hoeveelheid;
 - het verbeteren van de kwaliteit en;
 - het voorkomen van ongewenste stoffen in afvalwater.

DE GROTE VERBOUWING VAN DE WATERKETEN



Waarom sta ik hier?

1. Bewustzijn vergroten;
2. Informatie ophalen,

DE GROTE VERBOUWING VAN DE WATERKETEN



We lopen vast omdat:

1. Opkomende stoffen (PFAS, medicijnen, microplastics, enz.) om nieuwe oplossingen vragen.
2. Voldoen aan nieuwe wetgeving extra ruimte vraagt en dus een ruimtelijke opgave is.
3. Een belangrijk deel van de assets uit begin jaren 70-tig stamt en aan vervanging toe is.
4. Er tekorten zijn aan materialen en grondstoffen.
5. De markt onder grote druk staat.
6. Nieuwe competenties nodig zijn.

DE GROTE VERBOUWING VAN DE WATERKETEN



We lopen vast omdat:

1. Opkomende stoffen (PFAS, medicijnen, microplastics, enz.) om nieuwe oplossingen vragen.
2. Voldoen aan nieuwe wetgeving extra ruimte vraagt en dus een ruimtelijke opgave is.
3. Een belangrijk deel van de assets uit begin jaren 70-tig stamt en aan vervanging toe is.
4. Er tekorten zijn aan materialen en grondstoffen.
5. De markt onder grote druk staat.
6. Nieuwe competenties nodig zijn.

DE GROTE VERBOUWING VAN DE WATERKETEN



Meer weten of verder praten over dit onderwerp?

Neem contact op:

David Koenders

d.koenders@hhnk.nl

06 - 82131784

Óf:

