actright

for a better future

Van waterdruk naar waterinnovatie



1 oktober 2026

Lieke Wijngaarden

Dit is het moment!

Drinkwaterdruk

- 2030: + 100 miljoen m^3 drinkwatercapaciteit
- Vergunningen, bronbescherming, ruimtelijke inpassing duren lang

KRW-deadline

- Goede toestand van waterlichamen
- Knelpunten in diffuse bronnen, inrichting en samenwerking

Startvraag:	Waar voelen jullie de grootste druk – drinkwaterbeschikbaarheid / waterkwaliteit / uitvoerbaarheid?

actright
for a better future

Extra kwaliteit: hygiënisch water

Drinkwater	Hygiënisch water	Laagwaardig water
• Drinken • Koken • Voedsel bereiden	• Wasmachine • Douche / bad • Koeling	• Toilet • Tuin • Schoonmaak • Proceswater

Discussie: Waar ligt de grens tussen ‘veilig genoeg’ en ‘drinkwaterkwaliteit’?

Een aparte kwaliteitsklasse vereist eigen borging, beheer en acceptatie

Waarom wordt hygiënisch water nog niet vanzelf de standaard?

Hygiëne & Aansprakelijkheid

- Legionella, biofilm, monitoring. Wie is verantwoordelijk?

Normen & vergunningen

- Geen vanzelfsprekende categorie in bouw, toezicht, woningbouw en beheer.

Businesscase

- Installatie, onderhoud en ruimte moeten opwegen tegen lagere drinkwatervraag

Vertrouwen & gedrag

- Tweede watersysteem enkel gebruikt wanneer het begrijpelijk en aantoonbaar veilig is

Stelling: “De techniek is minder spannend dan de kwaliteitsborging en het beheer”

KRW: waarom is doelbereik zo lastig?



Diffuse bronnen

Nutriënten, gewasbescherming, medicijnresten, PFAS

Traag systeem

Grondwater en ecologie reageren langzaam

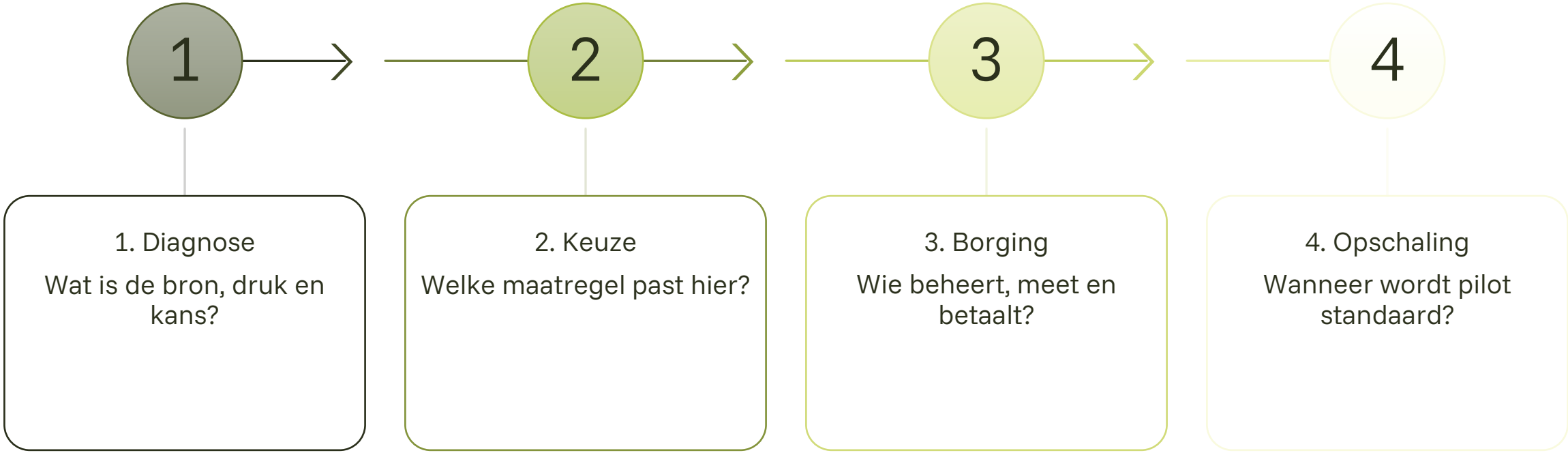
Ruimtelijke druk

Landbouw, woningbouw, bedrijvigheid, natuur

Versnipperde sturing

Maatregelen, belangen en budgetten lopen niet vanzelfsprekend samen

Wat is er nodig om van losse pilots naar nieuwe standaard te komen?



Kern: Maak data bestuurlijk bruikbaar – niet alleen dashboards, maar besluiten, eigenaarschap en voortgang

Iedere partij kijkt anders naar dezelfde wateropgave

MKB	Bewijs, launching customers, standaarden
Waterschap	Waterkwaliteit, zuivering, peilbeheer, gebiedsprocessen
Provincie	Grondwater, ruimte, vergunningen, regie
Onderwijs	Talent, praktijkvragen, meten en leren
Ontwikkelaars / corporaties	Risico, betaalbaarheid, beheerlast

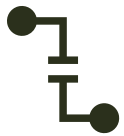
Vraag: wat is er vanuit jouw rol nodig om de volgende stap te zetten?

Voorbeeld: wat is er nodig in een Brabantse praktijkproef?



Locatie / toepassing

Campus, wijk of bedrijventerrein met douche, wasmachine, toilet en regenwater



Wateropgave

Koppeling met een lokale KRW-opgave in beek, kanaal of grondwatersysteem



Wat moet geregeld zijn?

Kwaliteitseisen, monitoring, beheer, ruimte, kosten en acceptatie



Samen leren

Bedrijven, overheid en onderwijs testen, evalueren en bepalen of opschaling logisch is

Vraag: wat zou in zo'n praktijkproef volgens jou als eerste geregeld moeten zijn?

Drie discussievragen voor de zaal

Wat is er nodig voordat jij hygiënisch water veilig en verantwoord vindt?

Waar ligt in Brabant de grootste kans om waterinnovatie en KRW-opgaven te koppelen?

Welke partij moet morgen de eerste stap zetten – en welke stap is dat?

Van innovatie naar praktijk

Uitdaging

De kans zit niet in nóg een pilot, maar in een haalbare aanpak met:

- Duidelijke kwaliteitsklassen
- Heldere verantwoordelijkheden
- Een haalbare businesscase en beheer
- Ruimte om te leren en op te schalen

Oplossing

Wat is er volgens jullie het meest nodig om van pilot naar praktijk te komen?

Dank voor jullie deelname

Bronvermelding

- IPO / Vewin / IenW — Actieprogramma Beschikbaarheid Drinkwaterbronnen 2023–2030
- Vewin — Beschikbaarheid drinkwaterbronnen Nederland onder druk
- Rijkswaterstaat / EU — Kaderrichtlijn Water en stroomgebiedbeheerplannen
- RIVM / PBL / Compendium voor de Leefomgeving — waterkwaliteit, nutriënten en KRW-doelbereik
- Milieu Centraal / watersectorgegevens — indicatieve verdeling huishoudelijk watergebruik