

de Ultieme Waterfabriek

WOW Webinar Alternatieve bronnen voor zoet water

Jelle Roorda, 15 oktober 2021

de ultieme waterfabriek 



ZOU JIJ DIT
DRINKEN?



ZOU JIJ DIT
DRINKEN?

Alternatieve bronnen voor drinkwater

Beleidsnota Drinkwater 2021-2026

Alternatieven zijn onder meer regenwater, brak grondwater, effluent van rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI) of industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties (IAZI) en uitslagwater⁷. Ook het gebruik van oppervlaktewater of oevergrond-

Beleidsnota Drinkwater 2021-2026

Samen werken aan een toekomstbestendige drinkwatervoorziening

de drinkwatervoorziening meer
klimaatbestendig te maken is de
inzet van alternatieve bronnen
voor de drinkwatervoorziening
naast de traditionele bronnen
grond- en oppervlaktewater.



4.2.3 Verkennen van randvoorwaarden voor alternatieve bronnen voor bereiding van drinkwater

Een van de mogelijkheden om de drinkwatervoorziening meer klimaatbestendig te maken is de inzet van alternatieve bronnen voor de drinkwatervoorziening. Door in de toekomst naast de traditionele bronnen van grond- en oppervlaktewater ook andere bronnen in te zetten, kan ingespeeld worden op veranderende omstandigheden of seizoensinvloeden. Dit vermindert de druk op bestaande drinkwaterbronnen (bijvoorbeeld door het afvlakken van pieken of het vergroten van grondwatervoorraden) en draagt bij aan de continuïteit en robuustheid van de drinkwatervoorziening.

Alternatieven zijn onder meer regenwater, brak grondwater, effluent van rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI) of industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties (IAZI) en uitslagwater⁷. Ook het gebruik van oppervlaktewater of oevergrondwater als bron, in gebieden waar nu grondwater wordt gebruikt, en de kunstmatige infiltratie van oppervlaktewater in de bodem vormen een alternatief. De geschiktheid van een alternatieve bron hangt af van de beschikbaarheid en winbaarheid van de bron, de waterkwaliteit, beschermingsmogelijkheden, risico's voor de volksgezondheid, leveringszekerheid, de integrale milieubaten- en lasten, de locatie, de technische haalbaarheid, de ruimtelijke inpasbaarheid en impact op de omgeving, de kwaliteitsborging en de mate waarin gebruik kan worden gemaakt van de bestaande drinkwaterinfrastructuur. Deze aspecten bepalen grotendeels de kosten van het drinkwater afkomstig van een alternatieve bron. Ook maatschappelijke acceptatie (consumentenvertrouwen) is een factor om rekening mee te houden.

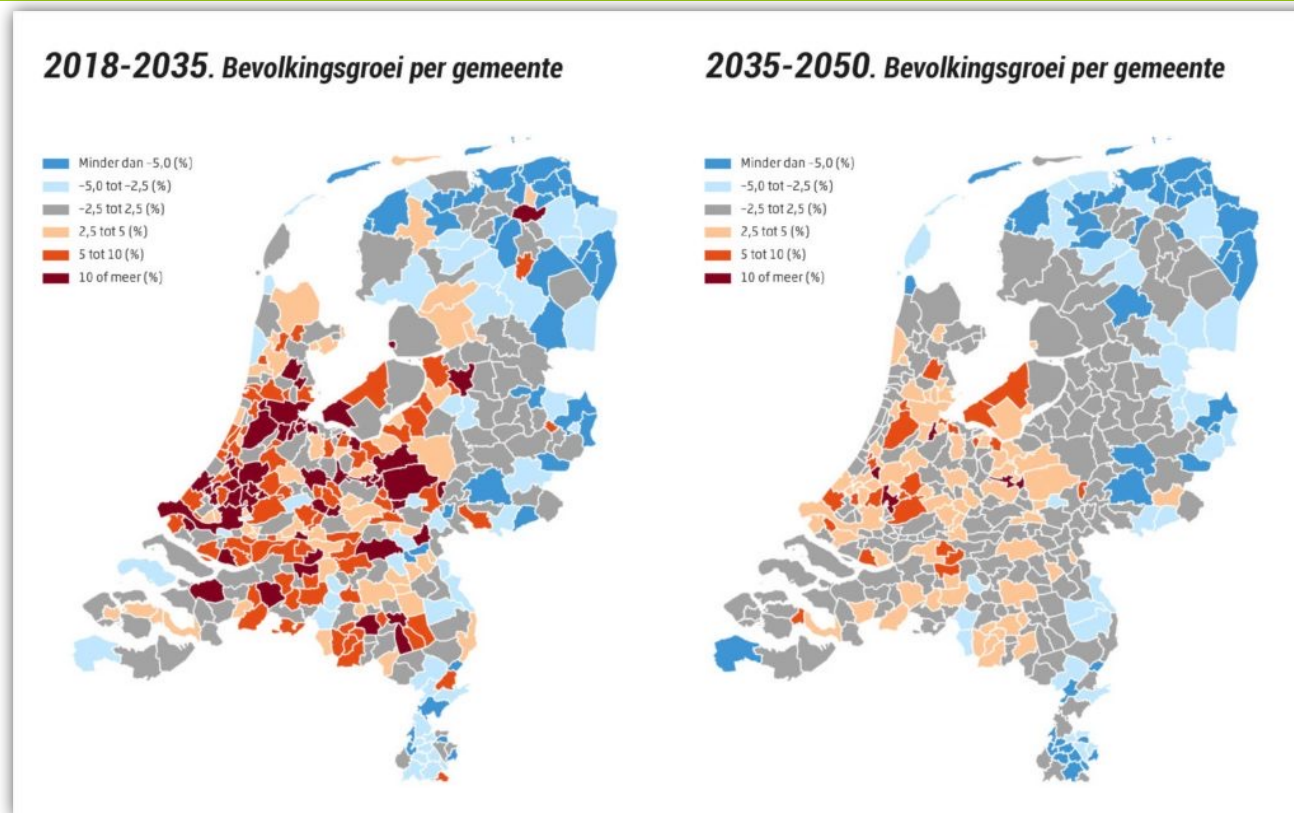
In deze beleidsperiode werkt het Rijk samen met betrokken partijen de randvoorwaarden uit voor een veilige en duurzame inzet van alternatieve bronnen voor de bereiding van drinkwater. Het RIVM voert hiertoe in 2021 een verkenning uit. Ook wordt in kaart gebracht wat er juridisch nodig is om alternatieve bronnen voor drinkwater in te kunnen zetten. De rol van het Rijk bestaat hierbij uit het creëren van de randvoorwaarden voor de inzet van alternatieve bronnen voor drinkwater. Indien nodig past het Rijk wet -en regelgeving aan, zodat in de praktijk ervaring kan worden opgedaan met de inzet van alternatieve drinkwaterbronnen. Uitgangspunt is en blijft dat het drinkwater moet voldoen aan de wettelijke Europese en nationale kwaliteitsnormen.

Droogte

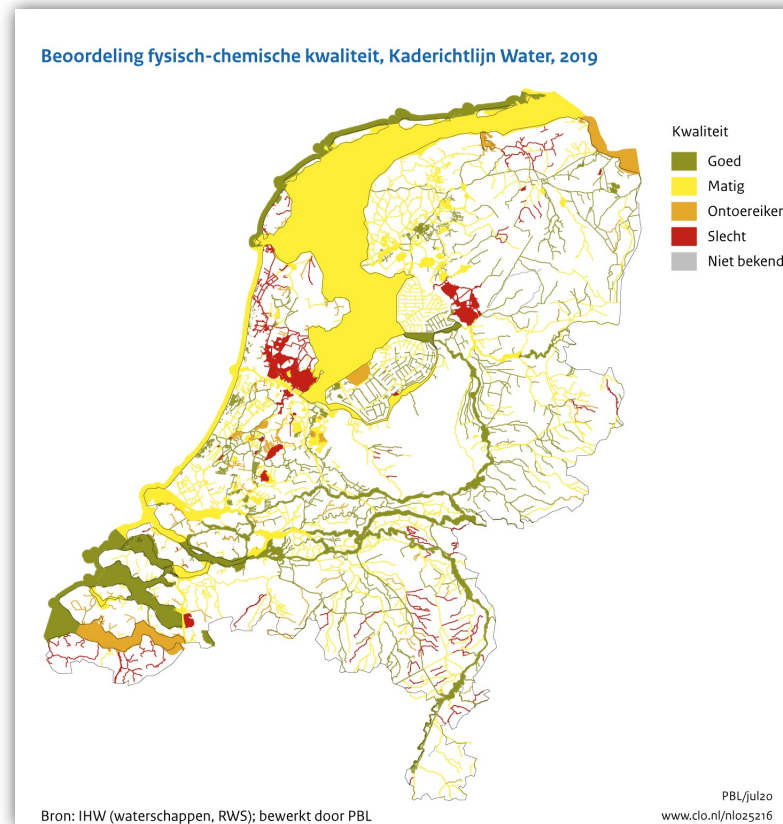


Bevolking groeit:

1. druk op de ruimte & 2. grotere watervraag



Waterkwaliteit onder druk



Bron: IHW (waterschappen, RWS); bewerkt door PBL

PBL/jul20
www.clo.nl/nlo25216

Verskillende oplossingsrichtingen

- ✓ Water schoon houden en vervuild water steeds schoner maken
- ✓ Drinkwatergebruik verminderen door drinkwater alleen nog in te zetten voor hoogwaardige toepassingen
- ✓ Bronuitbreiding en nieuwe bronnen > diversificatie
- ✓ Kan rwzi-effluent ook een bron zijn?

Doelstelling de Ultieme Waterfabriek

Aantonen dat water van drinkwaterkwaliteit veilig, robuust en effectief rechtstreeks uit rwzi effluent gemaakt kan worden

En waar gebruik je dat dan voor?

En moet je dat wel willen?

Doelstelling de Ultieme Waterfabriek

Aantonen dat water van drinkwaterkwaliteit veilig, robuust en effectief rechtstreeks uit rwzi effluent gemaakt kan worden

En waar gebruik je dat dan voor?

En moet je dat wel willen?

Doelstelling de Ultieme Waterfabriek

Aantonen dat water van drinkwaterkwaliteit veilig, robuust en effectief rechtstreeks uit rwzi effluent gemaakt kan worden

En waar gebruik je dat dan voor?

En moet je dat wel willen?

Transitieproject van de watersector



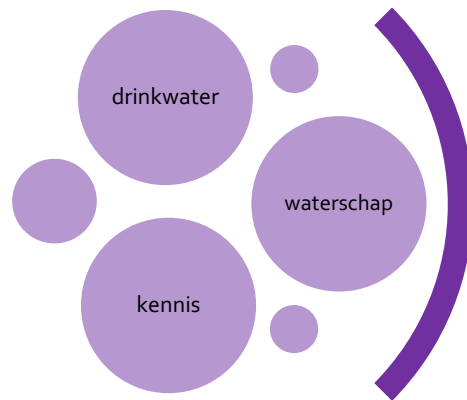
dinsdag 25 mei

**Op zoek gaan naar het
juiste antwoord is goed;
op zoek gaan naar de
juiste vraag is beter.**



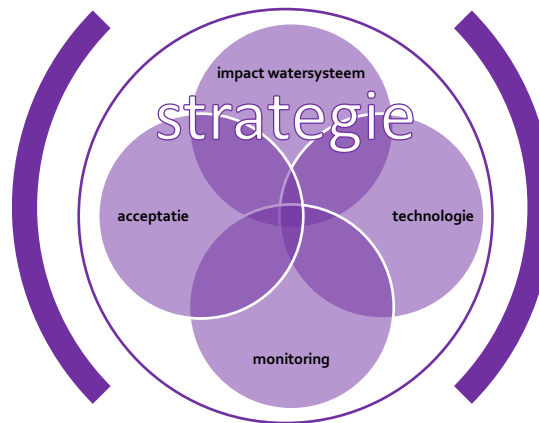
Fasering

2020



fase 0

2021



fase 1

2022-2026



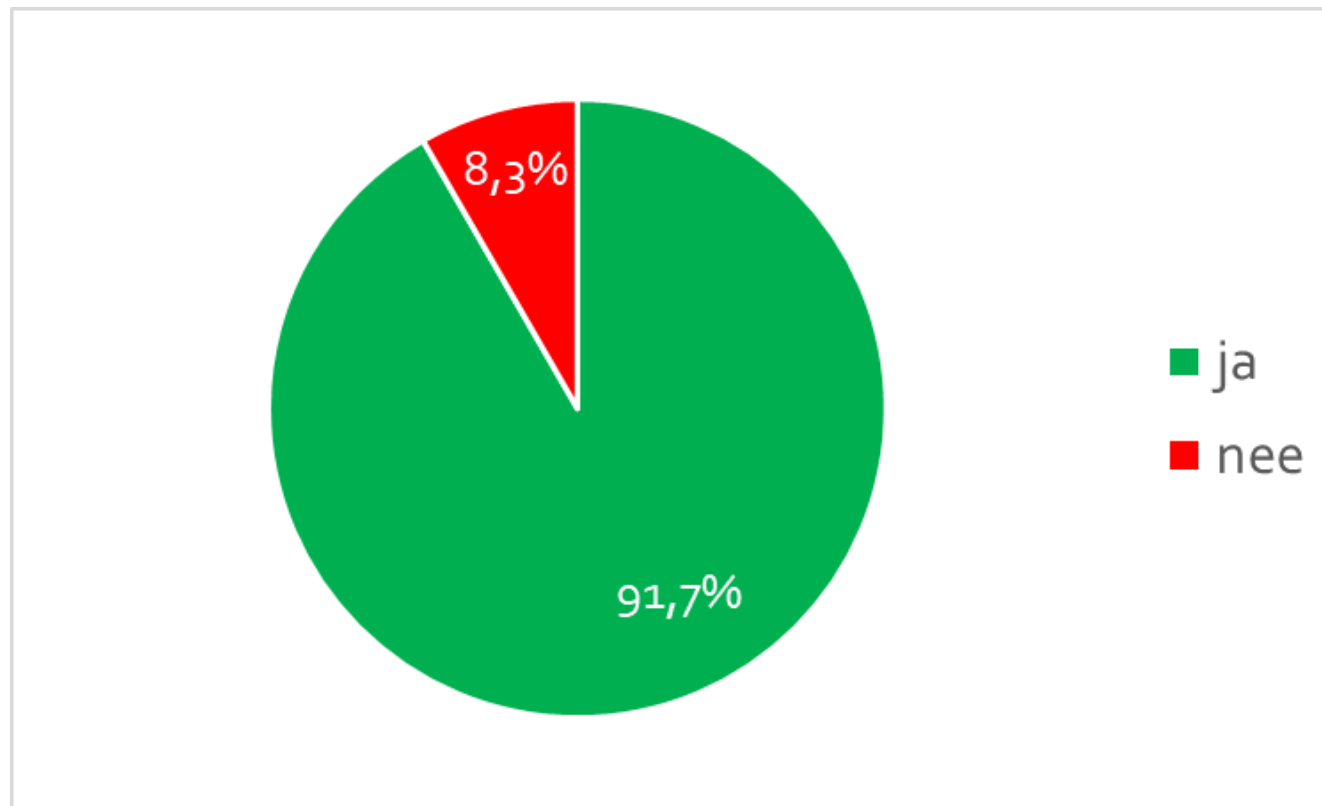
fase 2

Deelvragen

1. Impact watersysteem
2. Drinkwatertechnologie
3. Monitoring (drink)waterkwaliteit
4. Acceptatie en gedrag
5. Strategische aspecten

Communicatie

Zou jij drinkwater gemaakt uit rwzi effluent drinken?

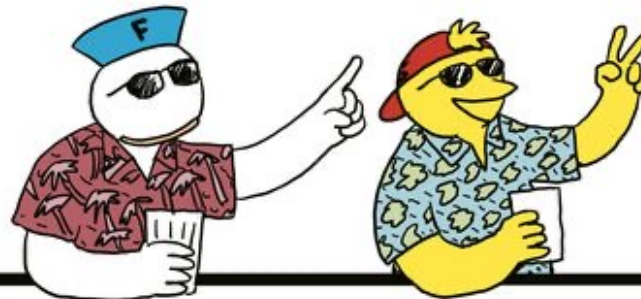


Wordt vervolgd!

FOKKE & SUKKE DOEN ER ALLES AAN OM WATER TE SPAREN

BARMAN!

NOG
TWEË MOJITO'S
ALSJEBLIEFT!



RGvT

Contactgegevens

projectbegeleiding

Jelle Roorda

jelle@roorda-advies.com

0612 090641