

Dordtse dinsdag, Dordrecht 21-02-2023



# Opzet – presentatie

Kennismaking met Evides Waterbedrijf – drinkwaterwinning gemeente Dordrecht

- 1. Introductie Evides en de drinkwatersector**
2. Drinkwatervoorziening: van Bronbescherming tot Productie
3. De drinkwaterproductielocatie Baanhoek
4. Drinkwaterkwaliteit en doorkijk

# Drinkwatervoorziening Nederland



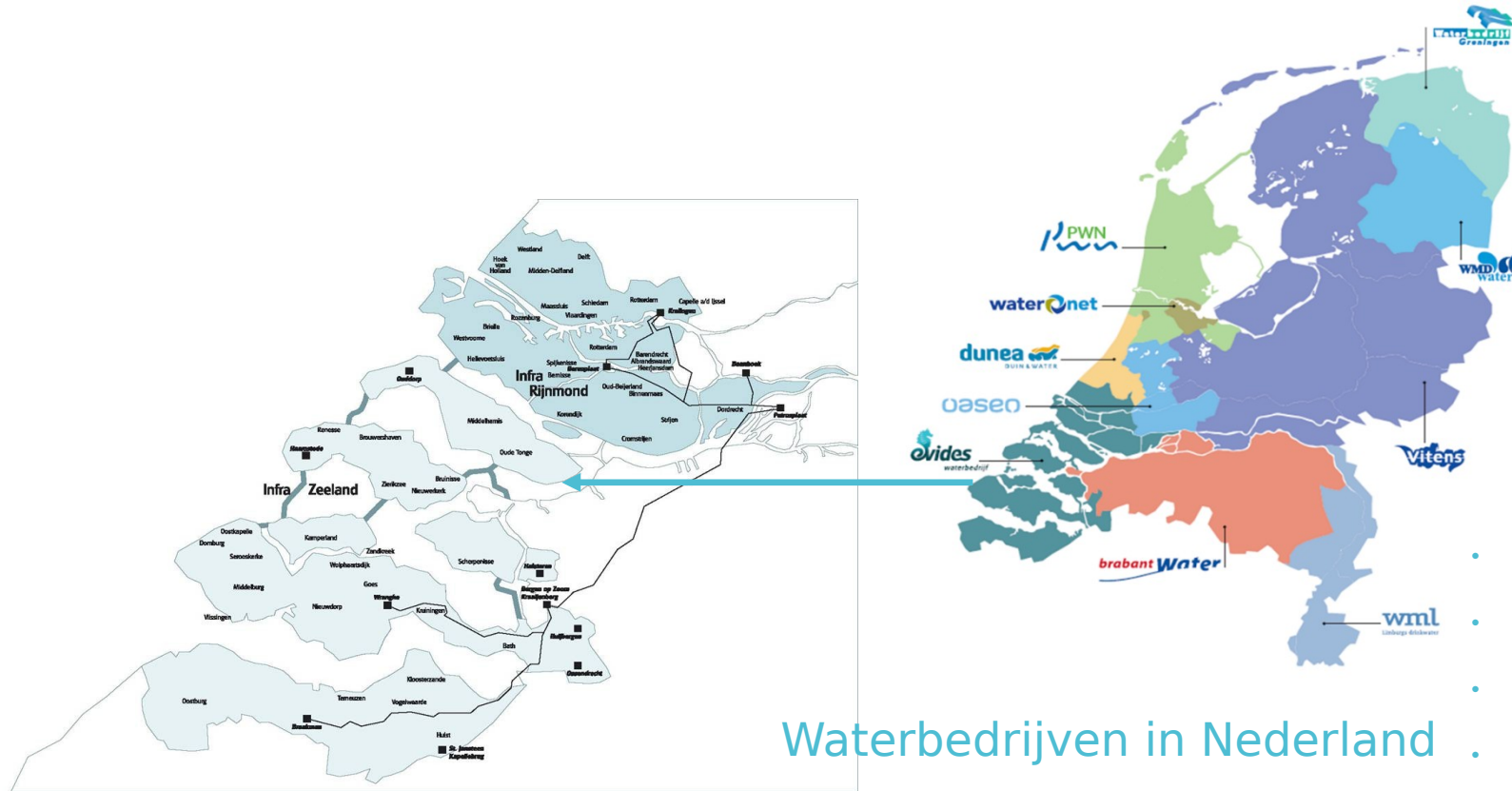
Opgaven betreffende de Cholera over de week  
26 Augustus tot 1 September 1866.

GEMEENTEN.	IN DEZE WEEK ZIJN		SEDERT HET I DER ZIKKY	
	Aangetast.	Overleden.	Aangetast.	Ove
	(a)	(b)	(a)	
<b>Noordbrabant.</b>				
reda . . . . .	63	35	142	
Eindhoven) . . . . .	"	"	1	
elmond . . . . .	47	40	120	
Hertogenbosch. . . . .	110	50	851	
ilburg . . . . .	6	5	9	
<b>'Transporteren . . . . .</b>				
	298	169	1218	

De namen der gemeenten voor het eerst vermeld zijn met hoofdletters gedrukt, die van gemeenten, waar de ziekte sedert de vorige week of vroeger zich niet meer vertoonde, zijn cursief gedrukt en tusschen haakjes geplaatst.)



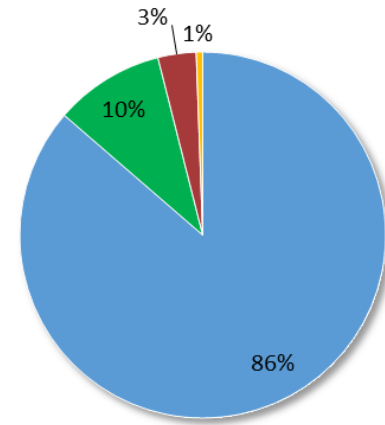
# Drinkwatervoorziening in Nederland – verzorgingsgebied Evides



## Waterbedrijven in Nederland

- Aantal waterbedrijven: 10
- Werknemers (fte): 4881
- Investerings (mln. euro): 597
- Productie (miljoen m3): 1.187
- Leidingnet (x 1.000 km): 120
- Aansluitingen (x 1.000): 8.318

# Overzicht bronnen



- Biesbosch
- Grondwater (incl natuurlijke onttrekking GOSD)
- Haringvliet (Inname Haringvliet)
- Noodinlaat (productielocaties Rijnmond)

# Opzet – presentatie

Kennismaking met Evides Waterbedrijf – drinkwaterwinning gemeente Dordrecht

1. Introductie Evides en de drinkwatersector
- 2. Drinkwatervoorziening: van Bronbescherming tot Productie**
3. De drinkwaterproductielocatie Baanhoek
4. Drinkwaterkwaliteit en doorkijk

# Drinkwaterbedrijf

**Drinkwaterbedrijven hebben vanuit de Drinkwaterwet de primaire taak om voldoende drinkwater van goede kwaliteit te leveren aan consumenten en andere afnemers.**

- Drinkwaterwet – tarieven, de leveringszekerheid en de continuïteit van de drinkwatervoorziening
- Drinkwaterbesluit – wettelijke eisen en normen voor drinkwater
- Drinkwaterregeling – nadere uitwerking monitoring en analyse van drinkwater en hun bronnen

## Governance

Gemeenten, Provincies zijn aandeelhouders van drinkwaterbedrijven - Dordrecht.

Gemeenten, Provincies en Rijk - medeverantwoordelijk bescherming drinkwatervoorziening (zorgplicht).

ILT – toezichthouder voor de drinkwaterbedrijven

# Omgevingswet en zorgplicht

Bescherming van drinkwaterbronnen en -infrastructuur  
gezamenlijke (zorg)plicht - Elke partij heeft de **zorgplicht om het drinkwater veilig te stellen** door:

- Realiseren en handhaven van de goede kwaliteit oppervlaktewater
- Voldoende grondwater van goede kwaliteit
- Beschermen van de natuurgebieden en beschermd gebieden
- Beschermen van de ondergrondse en bovengrondse infrastructuur
- Behouden van water als belangrijke pijler voor de circulaire en duurzame economie: welvaart en welzijn

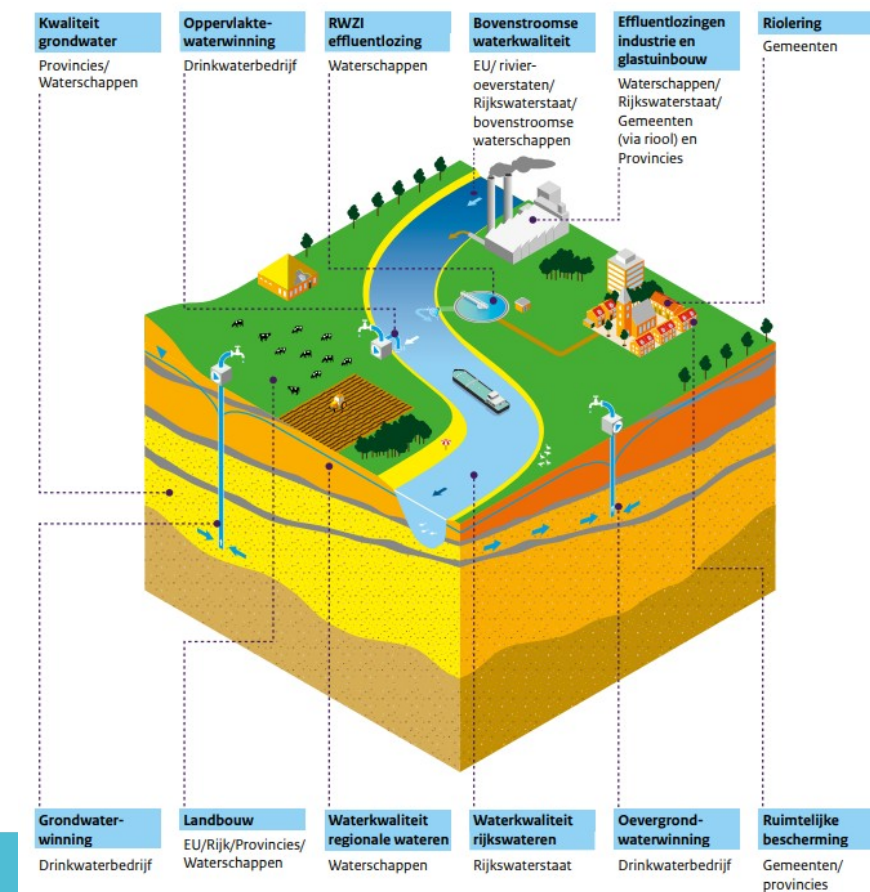
Instrumenten die beschikbaar zijn o.a.

- Waterbeheerprogramma's / Water & Bodem programma
- Vergunningen, Toezicht & Handhaving
- Omgevingsverordeningen/plannen
- Grondwaterbeschermingsgebieden
- Maatregelen in omgeving t.b.v. watersysteem

21 februari 2023



'Het is belangrijk om al bij planvorming aan drinkwater te denken'





# Drinkwater maken begint bij schone bron – opgave waterkwaliteit

- Beschermen van onze bronnen – omgevingsmanagement & belangenbehartiging
- Waterkwaliteit van groot belang: wat er niet in zit, hoeft er ook niet uit!
- Focus op héle waterketen – samenwerking Schone Maas Waterketen
- Natuur & drinkwater: hand in hand
- ➔ Bronnen: naast waterkwaliteit, met klimaatverandering ook waterkwantiteit op orde en behoud diversiteit.
- ➔ Evides investeert in al haar bronnen met het oog op de toekomst.



# Drinkwatervoorziening robuust door Biesboschbekkens

## Recente projecten:

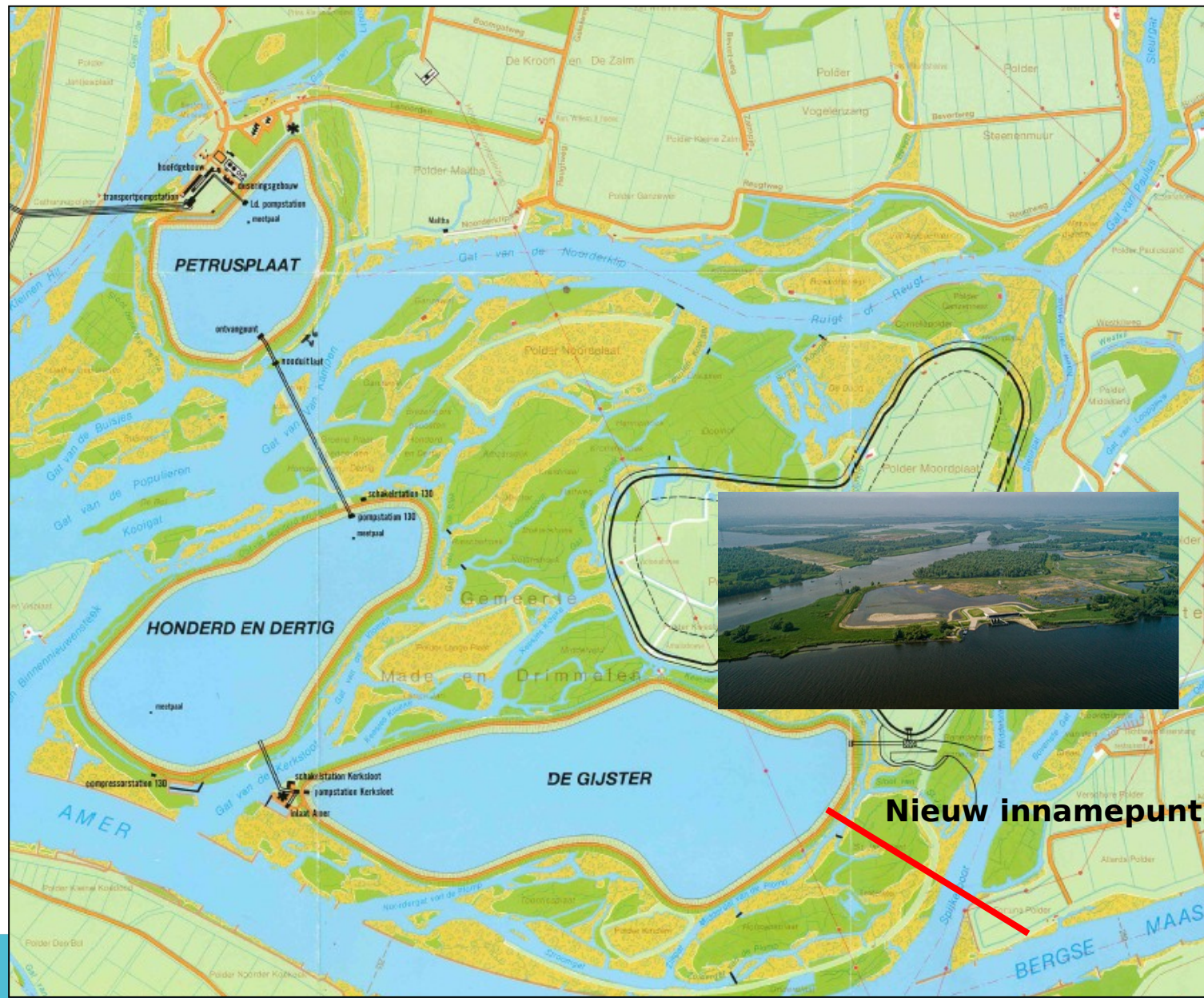
Project Bergsche Maas:  
Nieuw innamepompstation met  
veel hogere pomp-capaciteit en  
betere ligging

Morfologieverbetering bekken De  
Gijster voor betere menging en  
meer nuttig volume

**1. Bronbescherming en  
bronaanpak en  
preventie**

**2. Selectieve inname**

**3. Robuuste zuivering**



# Opzet – presentatie

Kennismaking met Evides Waterbedrijf – drinkwaterwinning gemeente Dordrecht

1. Introductie Evides en de drinkwatersector
2. Drinkwatervoorziening: van Bronbescherming tot Productie
- 3. De drinkwaterproductielocatie Baanhoek**
4. Drinkwaterkwaliteit en doorkijk

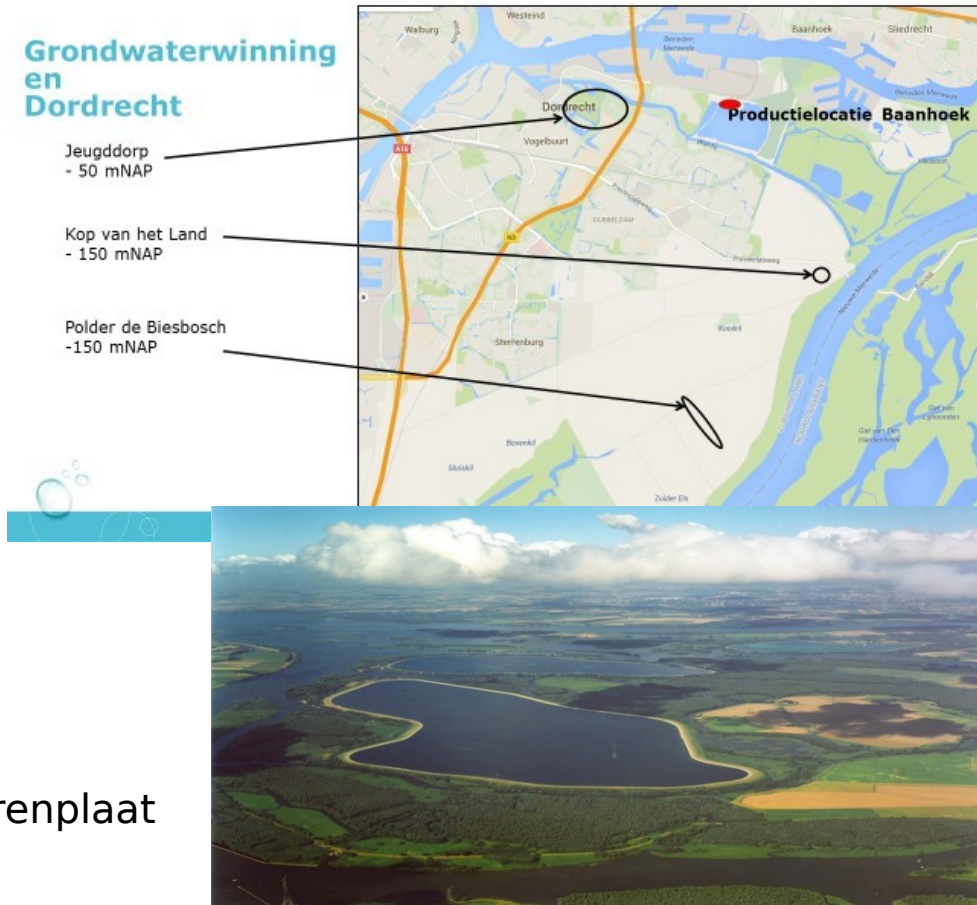
# Drinkwaterproductielocatie Baanhoek, Dordrecht

Drinkwatervoorziening voor het Eiland van Dordrecht + het oostelijk deel van de Hoeksche Waard (totaal 13 Mm<sup>3</sup>/jr)

Bronnen voor het produceren van drinkwater:

- 35% grondwater\* uit 3 winvelden met diepe putten op het Eiland van Dordrecht
- 65% oppervlaktewater uit de Maas via de Biesbosch-spaarbekkens

\*N.B.: het grondwater van het Baanhoekterrein wordt niet gebruikt en staat niet in contact met het zuiveringsproces noch met het spaarbekken. Sinds 2013 kan ook drinkwater vanaf de Berenplaat geleverd worden.



# Opzet – presentatie

Kennismaking met Evides Waterbedrijf – drinkwaterwinning gemeente Dordrecht

1. Introductie Evides en de drinkwatersector
2. Drinkwatervoorziening: van Bronbescherming tot Productie
3. De drinkwaterproductielocatie Baanhoek
4. **Drinkwaterkwaliteit en doorkijk**

# Nederlandse kraanwater

Het Nederlandse drinkwater voldoet aan de meest recente normen op basis van de EU-drinkwaterrichtlijn en Nederlands drinkwaterbesluit.

- Robuuste systemen
- Vooruitkijken naar opkomende stoffen (van medicijnresten tot stoffen van industrieën)
- Continu controle – bron tot tap



# Wat doen de drinkwaterbedrijven



**Eureau en RIWA** – belangenbehartiging – KRW, restrictie PFAS, CLP, Reach, richtlijn industriële stoffen, drinkwaterrichtlijn, richtlijn afvalwater

**VEWIN** – belangenbehartiging nationaal beleid en uitvoering van KRW, VTH, PFAS, ruimtelijke opgaven, stoffenbeleid, drinkwaterbeleid

**Drinkwaterbedrijven** – samenwerking en dialoog met RWS, waterschappen, provincies en gemeenten (in regio) om zorgplicht drinkwatervoorziening nog beter te garanderen richting de toekomst

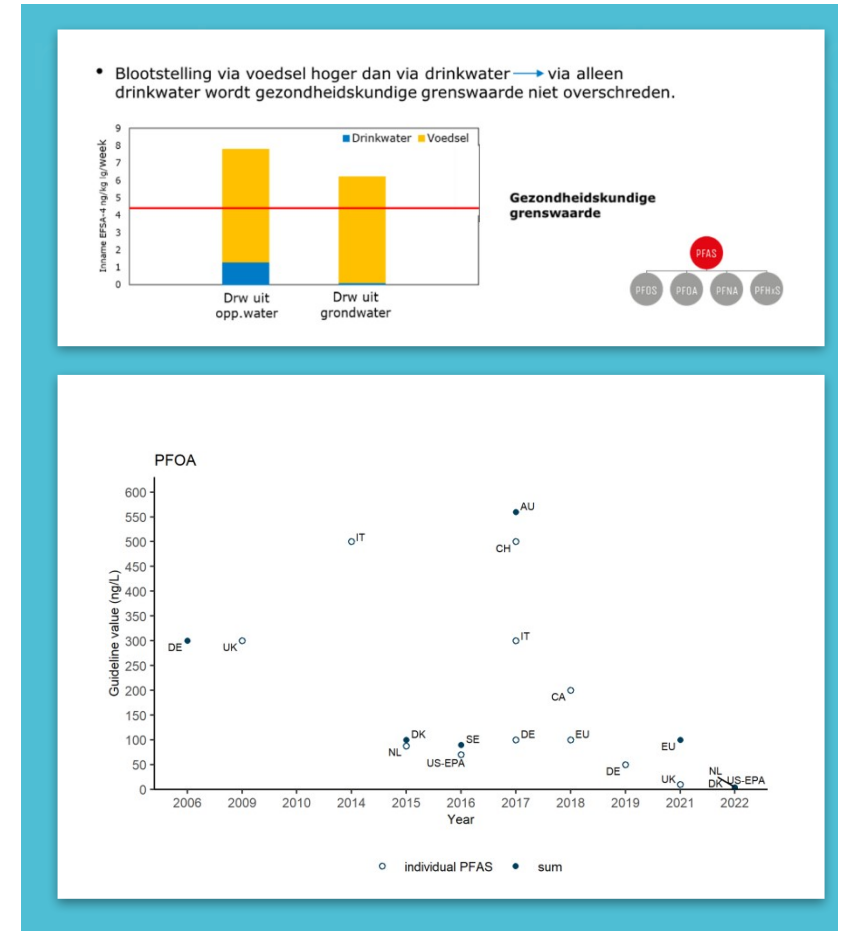
*Voorbeelden:*

1. Analysemethoden en screeningsmethoden
2. Early-warning systeem door ontwikkelen signalering stoffen | uitvoeren van bronopsporing
3. Onderzoek doen met andere bedrijven en KWR naar stoffen en zuiveringstechnologie, maar ook watertransitie en circulariteit
4. Uitvoeren van risico-analyses en beoordeling om risico's in beeld te brengen die kunnen leiden tot verontreiniging van het drinkwater.



# PFAS – kaders en methoden

- Drinkwater voldoet aan de wettelijke normen (ook voor PFAS)
- RIVM vindt het verantwoord om kraanwater te blijven drinken.
- Nieuwe inzichten: Indicatieve drinkwaterrichtwaarden sterk in beweging sinds EFSA advies (2021)
- Noodzaak – breed integraal PFAS onderzoeksprogramma naar actuele blootstellingroutes (o.a. voedsel, lucht, consumentenproducten, bodem, drinkwater en andere routes) door RIVM naar effectieve handelingsperspectieven





# Aanpak PFAS



BREED INTEGRAAL PFAS  
ONDERZOEKSPROGRAMMA  
BLOOTSTELLINGROUTES

## Brede aanpak blootstellingsroutes

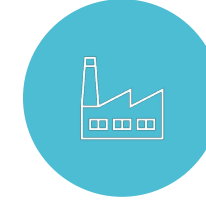
- RIVM meerjarig onderzoeksprogramma blootstellingroutes en handelingsperspectieven
- Europees verbod op PFAS - ECHA European Chemicals Agency
- Beter inzicht in lozingen van PFAS - versneld gedegen aanpak tot reductie PFAS oppervlaktewaterbronnen
- Drinkwatertoets volwaardig onderdeel afwegingskader - versterking van vergunning, toezicht en handhaving



INZICHT PFAS  
MONITORING

## Monitoring en onderzoek

- Inzicht in PFAS gehalten via alle blootstellingsroutes
- Gedegen analysemethoden



TECHNOLOGISCHE  
MAATREGELEN

## Ontwikkelen handelingsperspectieven

- Vervuiler betaalt - bronbestrijding
- Optimalisatie huidige zuiveringen
- Onderzoek Baanhoek - nieuwbouw oppervlaktewaterzuivering
- Diverse onderzoeken samen met KWR, drinkwaterbedrijven

# Onderzoek en planontwikkeling oppervlaktewaterzuivering Baanhoek



- Pilotonderzoek nieuwe oppervlaktewaterzuivering (2022-2024)
- Realisatie oppervlaktewaterzuivering (2024-2029)

Bedankt voor de aandacht!

