

## InSa-Drikkevand

# Innovationssamarbejde til sikring af rent drikkevand – fokus på pesticidforurening

## Formål med samarbejdet

Samarbejdet skal samle vores indsats med at sikre rent drikkevand baseret på grundvand i fremtiden.

- Samle eksisterende viden om forureninger af grundvand og drikkevand
- Sikre vidensdeling i Danmark
- Sikre og koordinere igangsættelse af nødvendige:
  - Undersøgelser, udvikling og forskning
  - Test og demonstration af teknologier

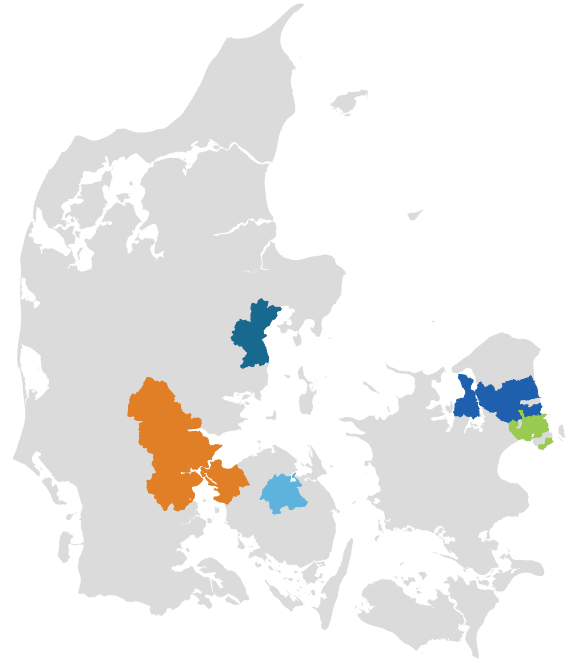
Den overordnede vision for samarbejdet er, at den danske vandforsyning i fremtiden skal være baseret på grundvand uden avanceret rensning til fjernelse af problemstoffer som f.eks. pesticider og biocider.

## Deltagere

Danmarks 5 største vandforsyninger er gået samme for at koordinere vidensopbygningen, der skal sikre at vi forsat kan levere rent drikkevand. Det er Aarhus Vand, HOFOR, Novafos, TREFOR Vand, VandCenter Syd, samt DTU Miljø (Sekretariat og fagligt referencecenter).

De 5 forsyninger leverer tilsammen 109 mio. drikkevand årligt. Det er 30 % af det samlede drikkevand i Danmark. Innovationssamarbejdet er udsprunget af Den Danske Vandklynge.

Pesticid-belastning	Novafos	HOFOR	Trefor	Aarhus Vand	VCS
Samlet udpumpning (mio. m <sup>3</sup> /år)	16,9	54,8	11,1	13,8	9,2
Boringer med pesticider antal/%	72 56%	310 69%	13 18%	31 36%	31 65%
Udpumpet vand med spor af pesticider	52%	94%	34%	24%	94%



Vores grundvand i dag er påvirket af miljøfremmede stoffer. Det er ikke længere muligt at finde tilstrækkeligt med nye uforurenede grundvandsressourcer. I dag indeholder 24 % til 94 % af det drikkevand vi udpumper til forbrugerne spor af pesticider eller nedbrydningsprodukter.

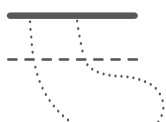
## Fagligt indhold

Håndtering af forureningen, hvor der er et stort og akut behov for vidensopbygning:

- Kortlægge skæbne af de miljøfremmede stoffer der er i grundvandet, så varigheden af forureningen kan vurderes
- Opbygge et beredskab så vi har metoder, der kan rense for de miljøfremmede stoffer, der forekommer i uacceptable koncentrationer i drikkevandet
- Gennemføre analyser så vi sikrer, at de tiltag der tages, ske på samfundsøkonomiske og bæredygtige grundlag.

### Spor 1: Pesticiders skæbne i grundvand

- Udredningsprojekter og kortlægning af kilder
- Pesticiders mobilitet og nedbrydning
- Troværdig prognose for varighed af pesticidforekomster



### Spor 2: Udvikling af rens-teknikker

- Identifikation og udvikling af teknologier
- Overblik over potentiale for en række forskellige teknologier
- Håndtering af kommende forureningsstoffer
- Demonstrationsprojekter



### Spor 3: Bæredygtighed og samfundsnytte

- Vurdering af bæredygtighed
- Holistisk valg og kombination af behandlingsteknologier
- Afvejning af virkemidler

