

Omfattende PFAS forurening i grundvandet i området ved Høje-Taastrup, Ishøj og Greve Kommune

Agenda:
Hvem er HOFOR ?
Hvad er udfordringerne?
Uddybning af Tunhøjsamarbejdet?

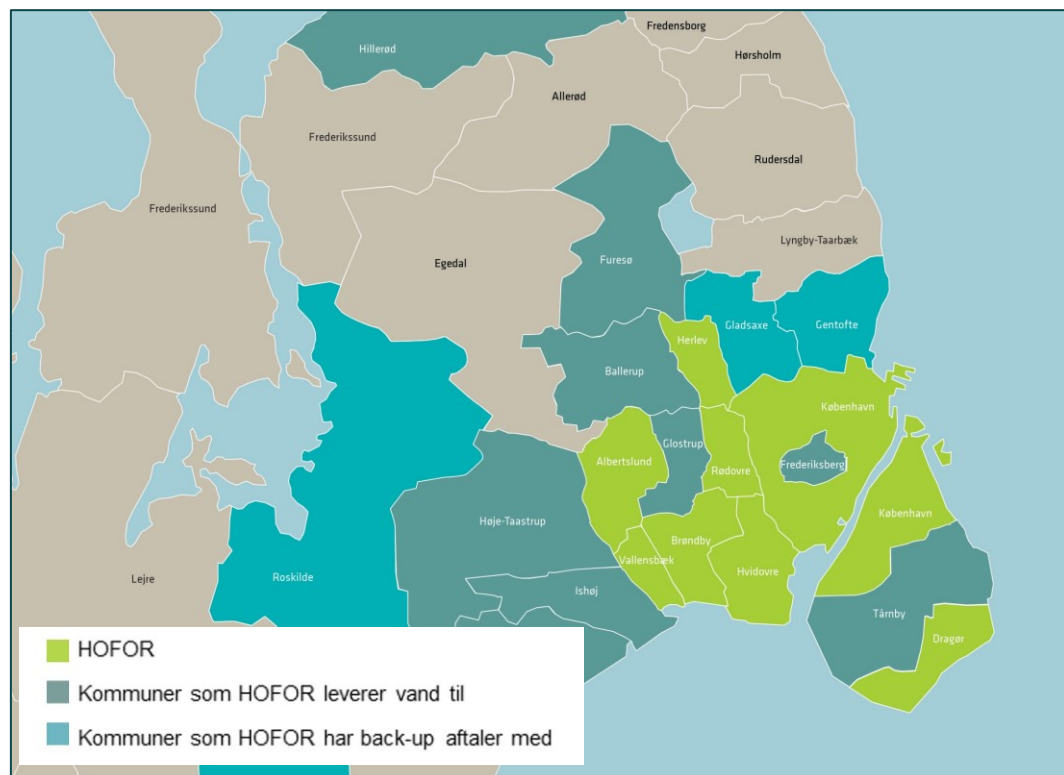
Liselotte Clausen, Chefkonsulent

The logo for HOFOR, featuring a stylized green bar chart above the word "HOFOR" in large white capital letters.

HOFOR

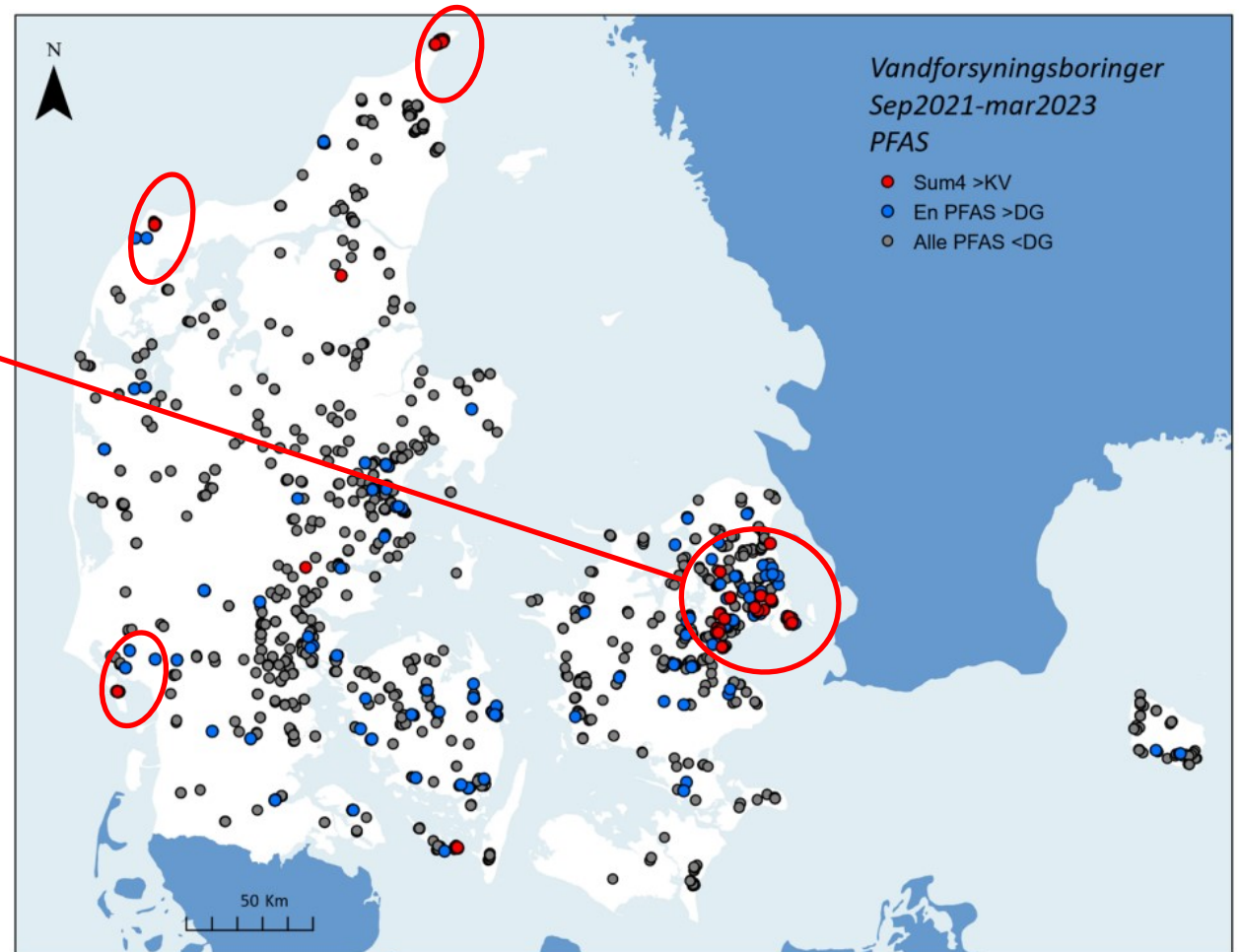
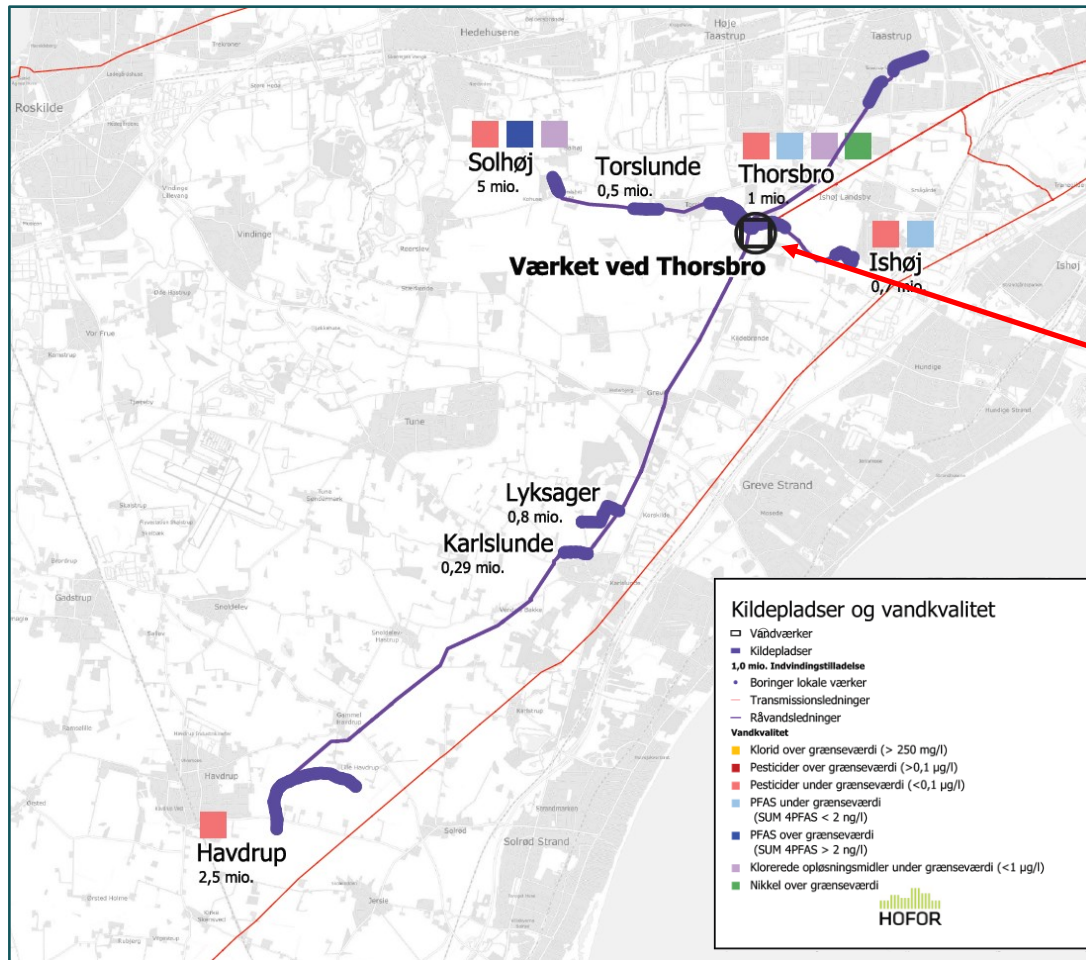
HOFORs vandværker og kildepladser

- HOFOR producerer alt drikkevand fra grundvand, der indvindes i et stort område på Sjælland.
- Vi producerer ca. 50-54 mio. m³ drikkevand årligt fra 13 vandværker og 54 kildepladser (ca. 400 indvindingsboringer).



Problemer med PFAS i grundvandet opstår i 2021, hvor der kommer skærpede kravværdier til drikkevand

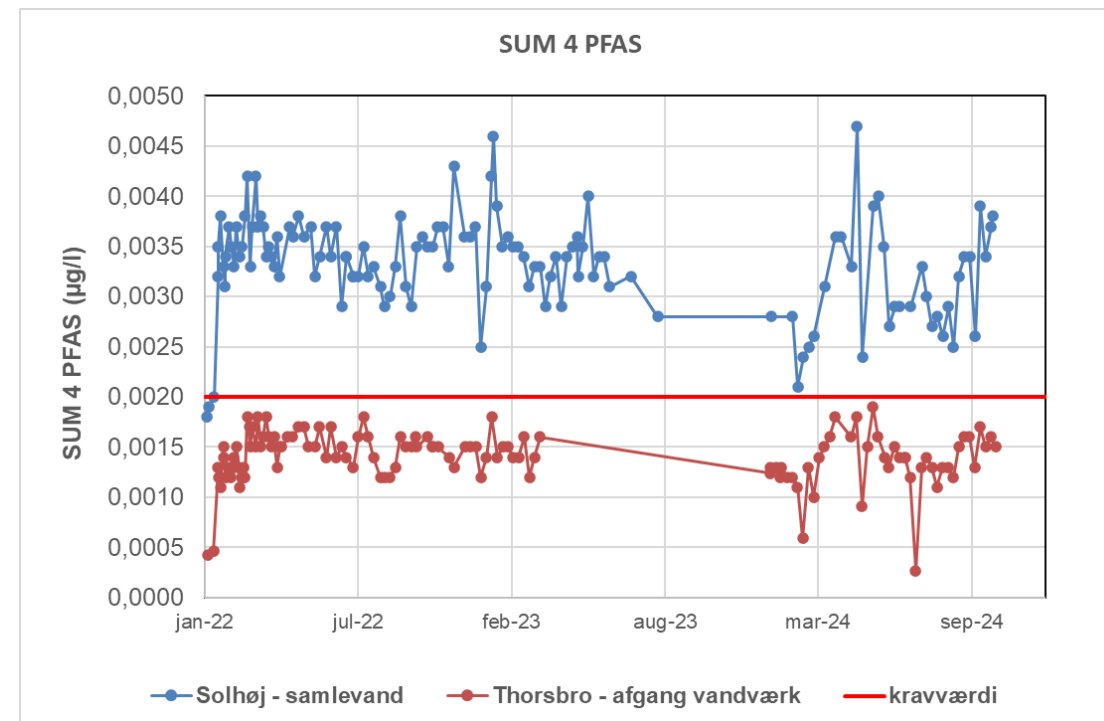
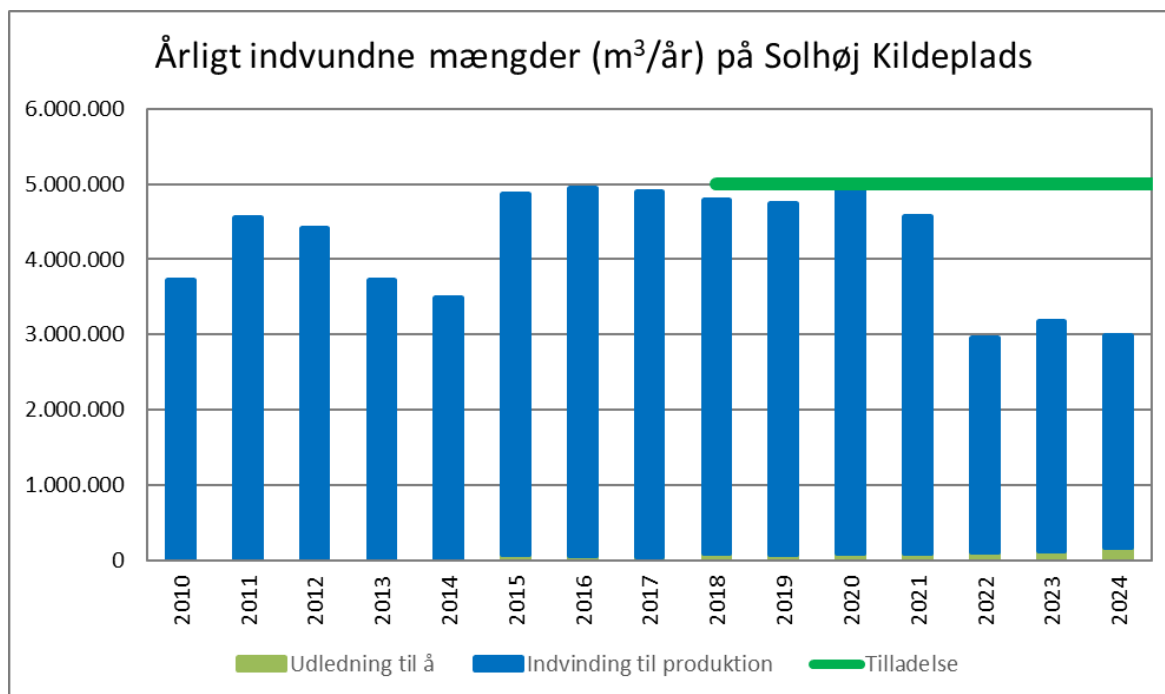
- det medfører et akut behov for opsporing af kilder og udvikling af afværge- og rensningsteknikker



<https://insa-drikkevand.dk/files/media/document/INSA-GEUSrapport-2023-42.pdf>

Værket ved Thorsbro:

- Samlet Indvindingstilladelse 10,8 mio. m³ per år
- Udnyttelige indvindingstilladelse 8,8 mio. m³ per år pga. PFAS på Solhøj Kildeplads
- Hvis PFAS koncentrationer stiger eller drikkevandskravet skærpes yderligere mindskes HOFORs forsyningssikkerhed yderligere



Tunhøj* samarbejdet:

*Tunhøj er ikke et egentligt sted, men en sammentrækning af Tune (i Greve Kommune) og 3 x Høj; Høje-Taastrup, Ishøj og Solhøj).

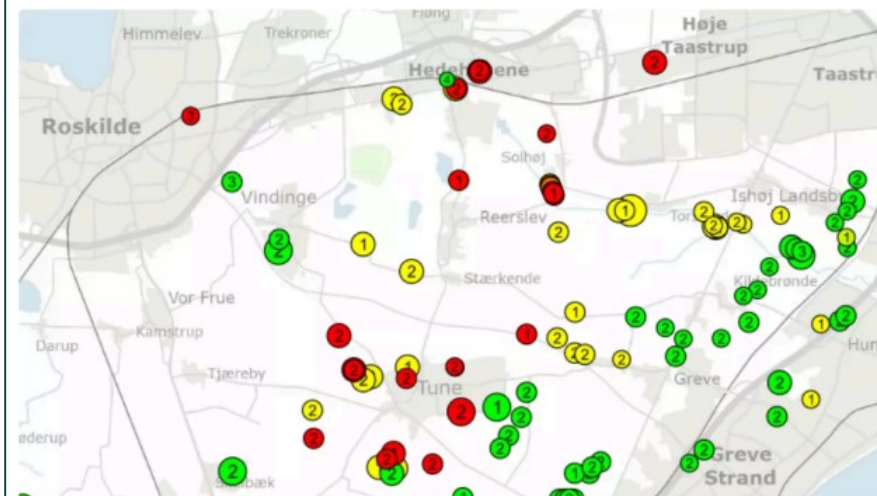
- For at håndtere forureningen har Region Hovedstaden sammen med Region Sjælland og HOFOR indgået et formaliseret tværfagligt samarbejde (*Tunhøj-samarbejdet) med områdets tre kommuner: Greve, Ishøj og Høje Taastrup. Samarbejdet er startet 1. nov. 2022.
- I 2025 er samarbejdet udvidet med Miljøstyrelsen og Roskilde Kommune

Formål med samarbejdet:

- at sikre en **samlet koordineret indsats** mellem region, kommuner og forsyninger i forhold til at **beskytte kvaliteten af grundvandet** i samarbejdsområdet, herunder at sikre mulighed for fortsat grundvandsindvinding i området.

Tunhøj – området med den mystiske danmarksrekord for PFAS i drikkevand

PFAS 5. marts kl. 04:02



Ift. indbyggertal, industrivirksomheder m.m. er der i dette område af Sjælland usædvanlig mange vandforsyningsboringer, der indeholder PFAS. De røde prikker er over kravværdien, de gule er under. Illustration: Geus/WaterTech.

Mellem Høje-Taastrup og Tune sydøst for Roskilde er der usædvanlig mange vandforsyningsboringer med for højt indhold af PFAS.

Forklaringen skal findes i mange punktkilder, bl.a. gamle lossepladser. Et samarbejde mellem regioner, kommuner og vandselskaber skal begrænse forureningen.



Michael Rothenborg
Redaktør, WaterTech

Tunhøj samarbejdet - Spørgsmål, som skal besvares i samarbejdet:

Grundvandsressourcen

- Hvilke kilder er der til PFAS?
- Hvilke kildepladser bliver ramt?
- Hvornår vil grundvandet igen være rent - prognose for varighed?

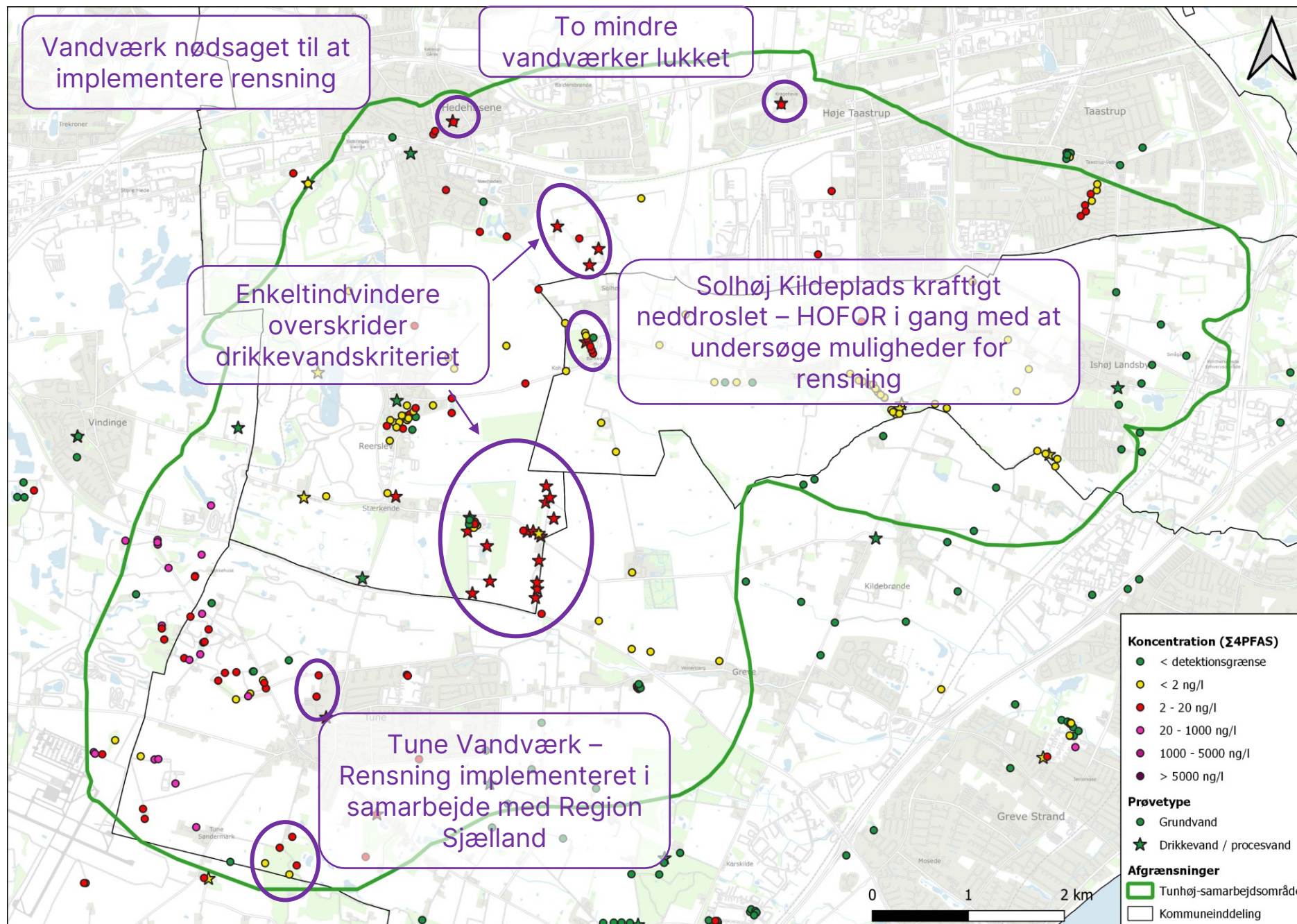


Afværge/Rensning

- Hvordan kan de væsentligste forureninger afværges?
- Hvordan renses vi drikkevandet for den forurening som allerede har ramt kildepladserne?
- Hvor meget vand skal HOFOR rense, og hvor meget vandressource kan Regionerne håndtere ved afværgeforanstaltninger?



Trin 1: Samlet overblik over fund af PFAS i grundvand



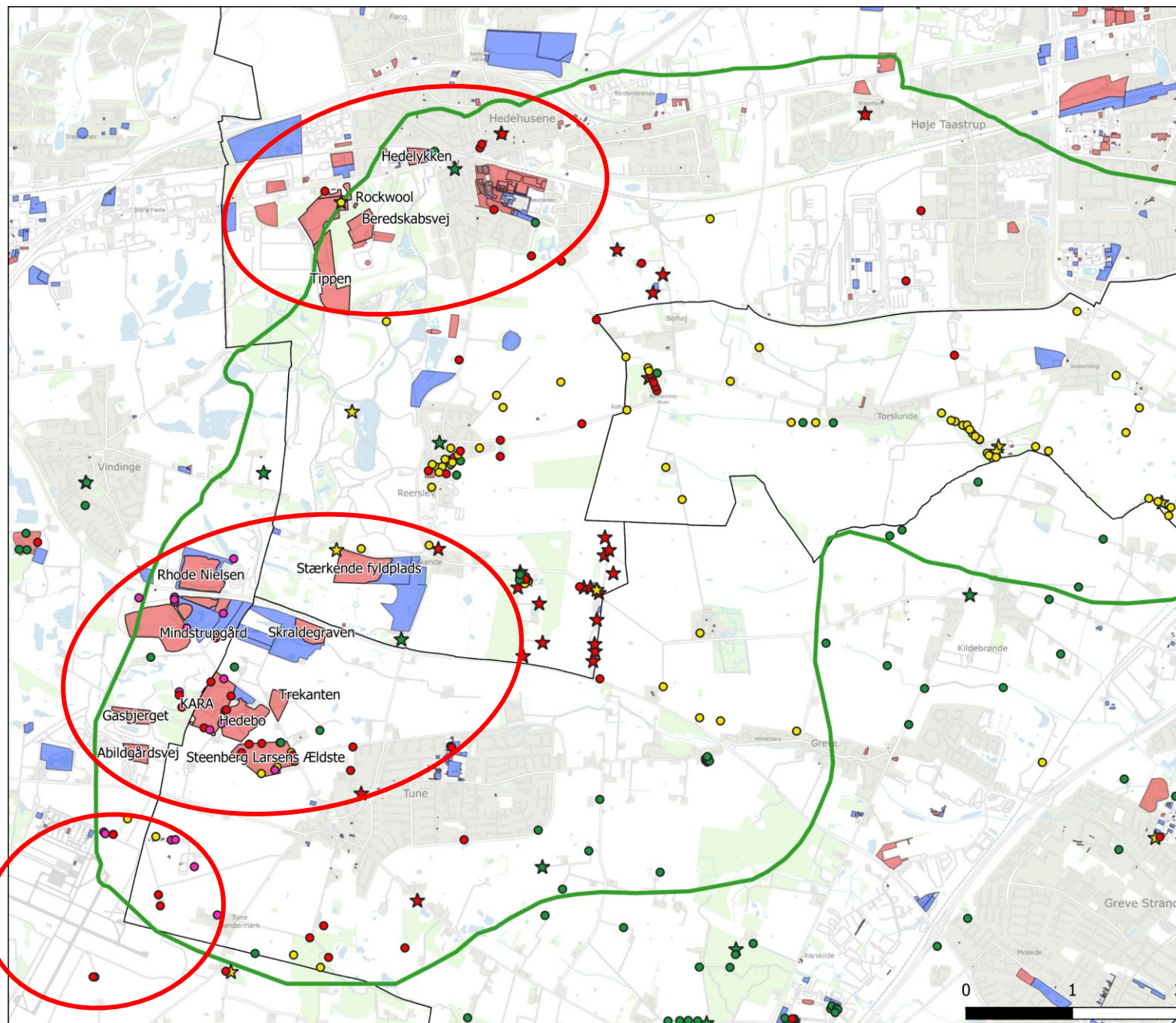
Trin1 (afsluttet)

Trin 2

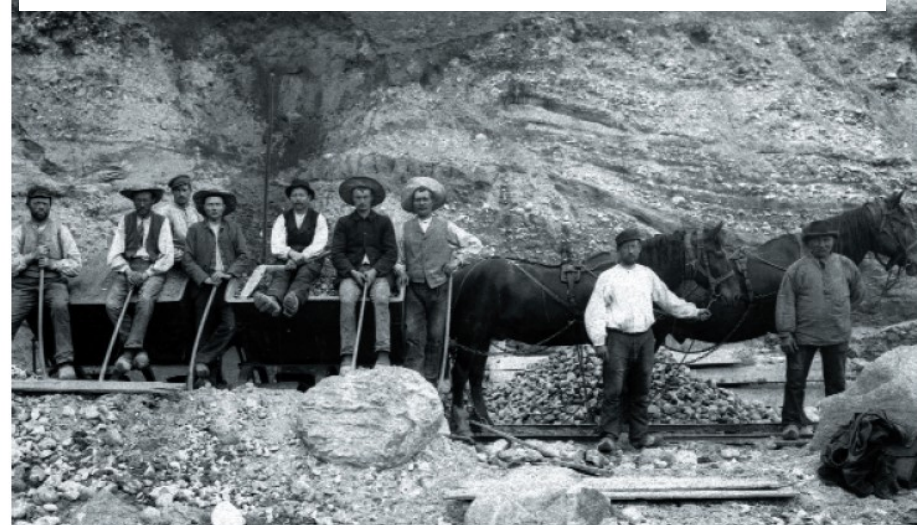
Trin 3

Trin 4

Trin 2: Indledende og videregående undersøgelser af punktkilder (Regionerne)



Tipvogne i Hedehusene Grusgrav og Skærvefabrik i 1899

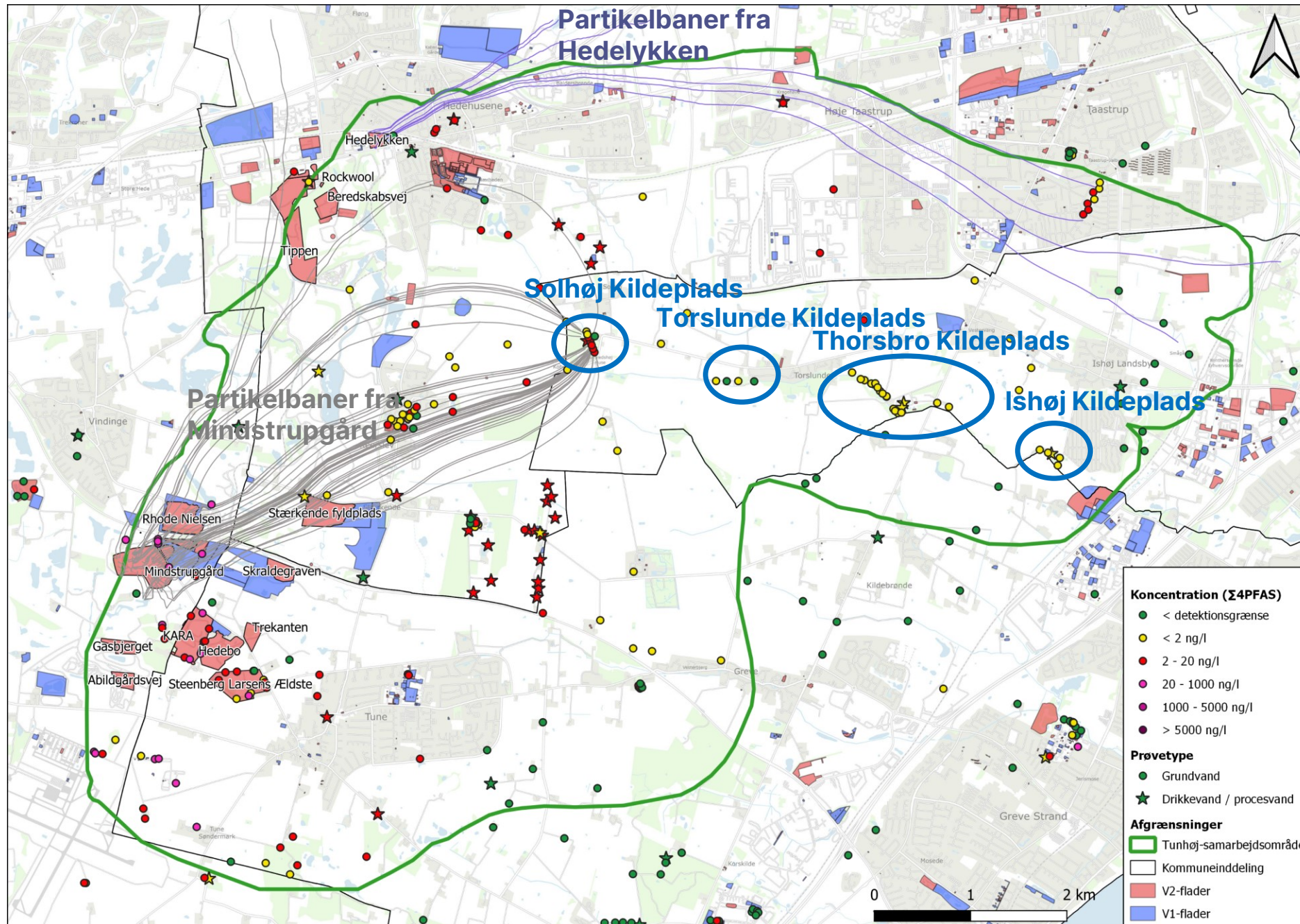


I 1971 kørte dagligt mere 300 lastbiler til Hedeland deponierne



Københavns Amt, Roskilde Amt, 2004.
Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i oplandet til Solhøj Kildeplads

Trin 3: Estimere forureningsstyrken og modellere spredningen af PFAS fra punktkilder (i gang)



Trin1 (afsluttet)

Trin 2

Trin 3

Trin 4

Trin 4: Afværge og Rensning – Helhedsplan for området (delvist i gang)

- 1 Vurdere muligheder for driftsoptimering af eksisterende afværgeanlæg (Region(er))
- 2 Vurdere muligheder for indvindingsstrategi og vandbehandling (HOFOR)
- 3 Vurdere påbudsmuligheder (Kommuner og Miljøstyrelsen, hvor denne er myndighed)
- 4 Vurdere behov for supplerende afværgeanlæg (Region(er))

En fortsat særlig indsats i området er en absolut nødvendighed for at komme i mål



FOTO: Testforsøg på Solhøj Kildeplads til rensning for PFAS