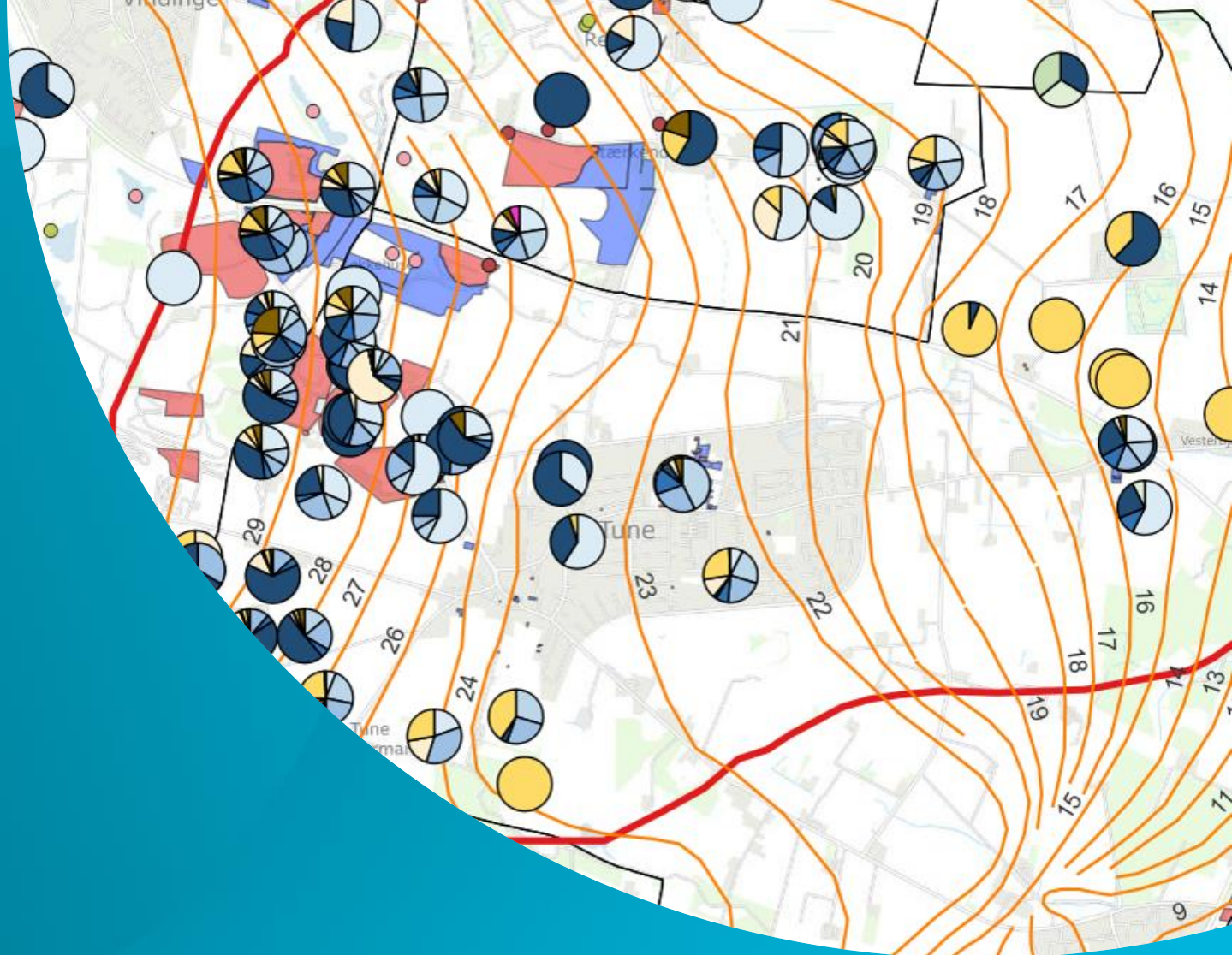


# PFAS i Tune Regionens- indsats

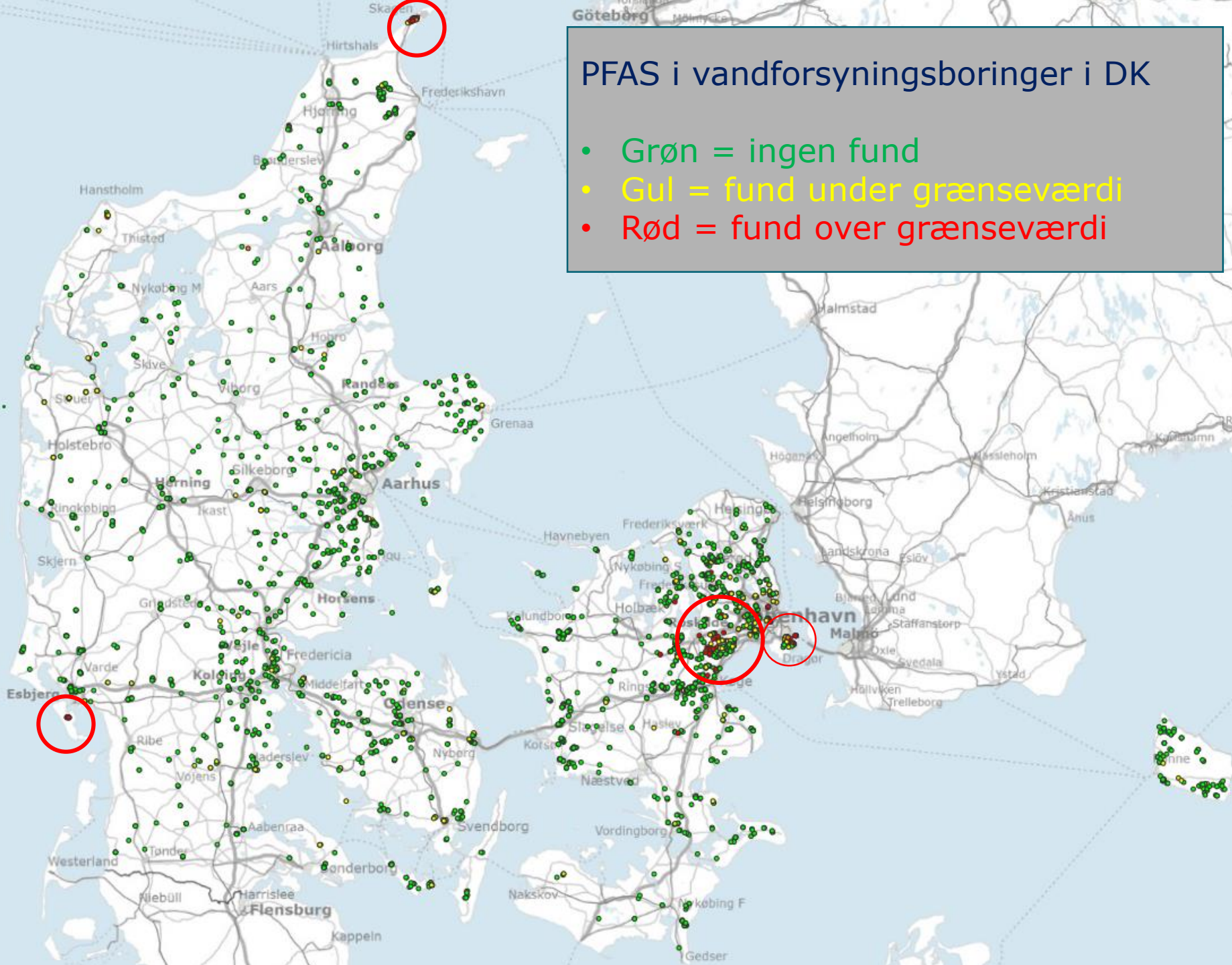
Vingsted den 6. marts 2024

Nanette Levanius Schouw  
Susanne Rinette Pedersen



## PFAS i vandforsyningsboringer i DK

- Grøn = ingen fund
- Gul = fund under grænseværdi
- Rød = fund over grænseværdi

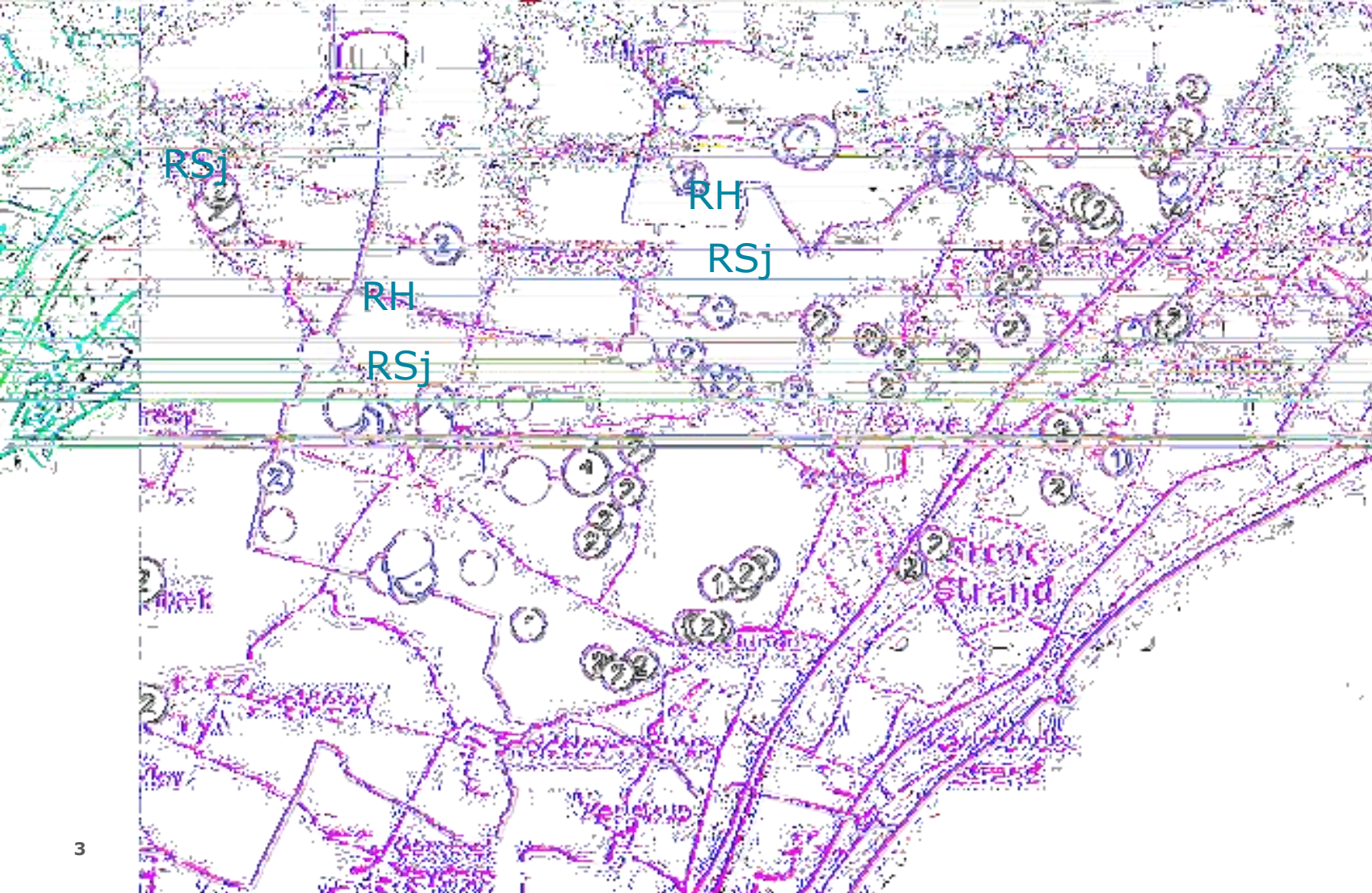






## Tunhøj samarbejdet

- Region Sjælland
- Region Hovedstaden
- Høje Taastrup Kommune
- Ishøj Kommune
- Greve Kommune
- HOFOR





# Lossepladser i Hedeland

Grundvandsstrømning

Roskilde  
Lufthavn

Tune Vand

Tune Vand

Tune Vand

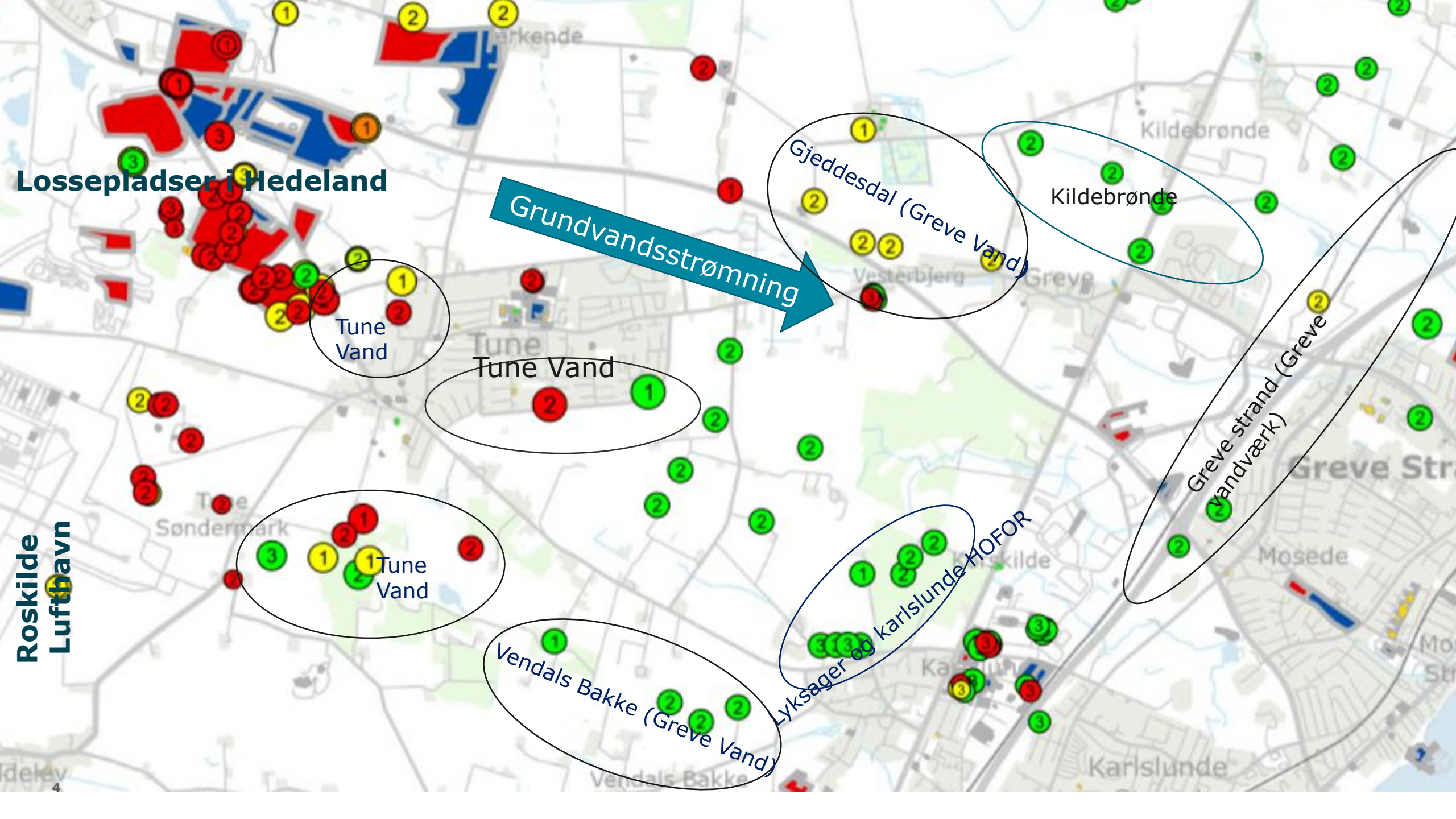
Vendals Bakke (Greve Vand)

Lyksager og karlslunde HOFOR

Gjeddesdal (Greve Vand)

Kildebrønde

Greve strand (Greve Vandværk)





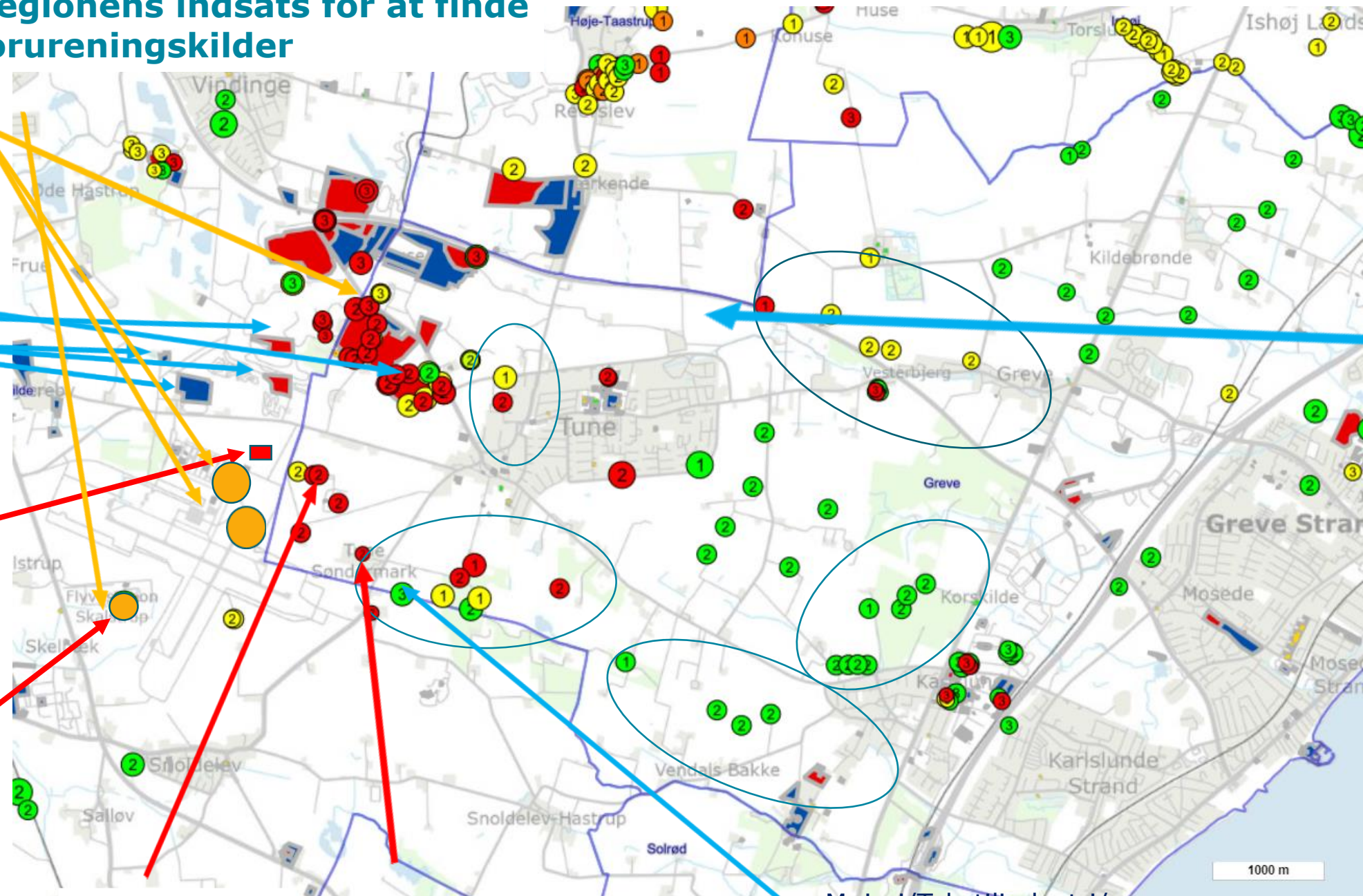
# Regionens indsats for at finde forureningskilder

Igangværend påbud til forurenere/ frivillige undersøgelser

Plast/ Værksted/ Deponier

Roskilde Lufthavn

Flyvestation Skalstrup



Tunhøjgård lufthavn

Raketaffyring

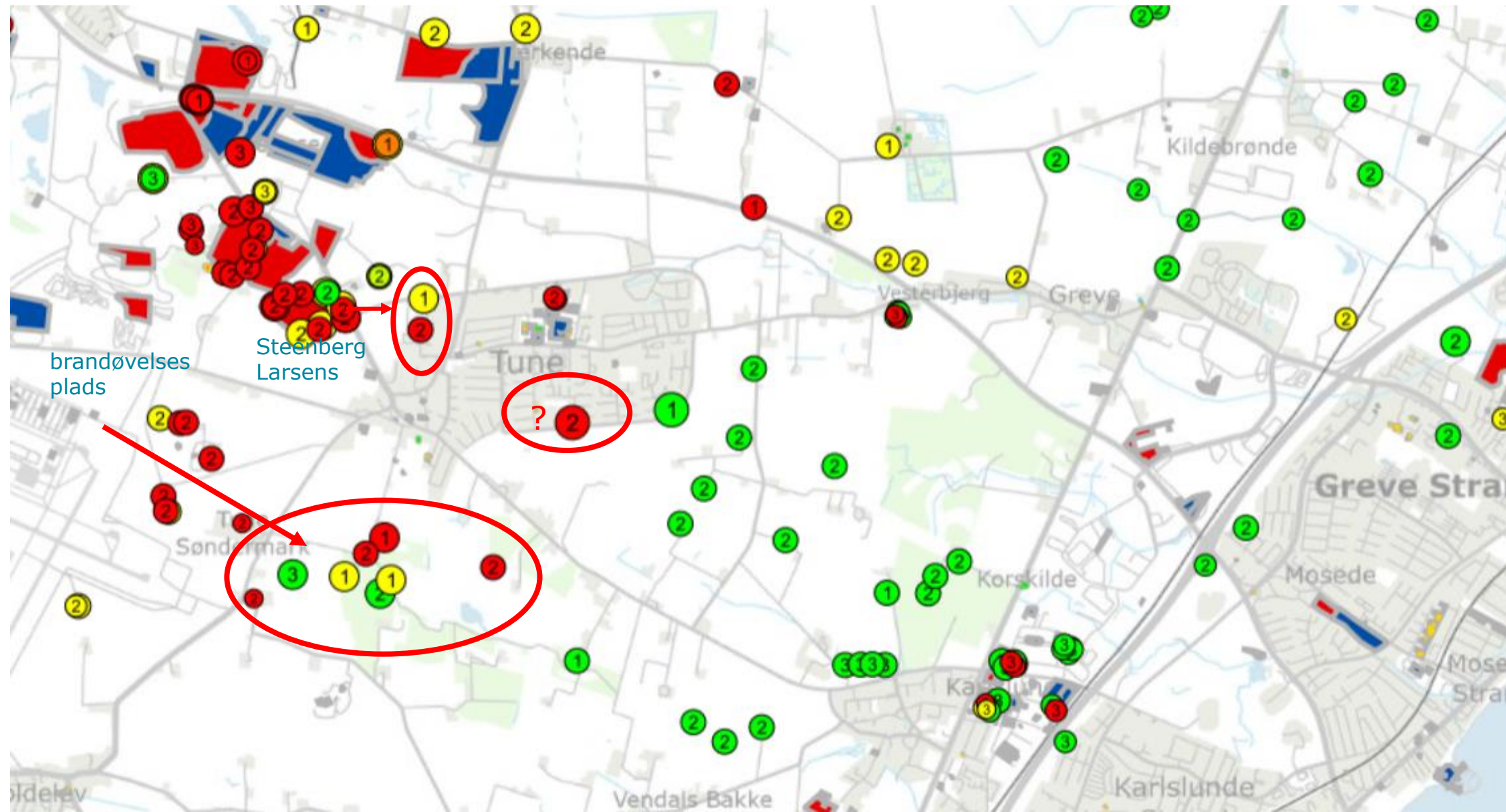
Skrothandler

Mejeri/Tekstilindustri/ smed/transformerstation



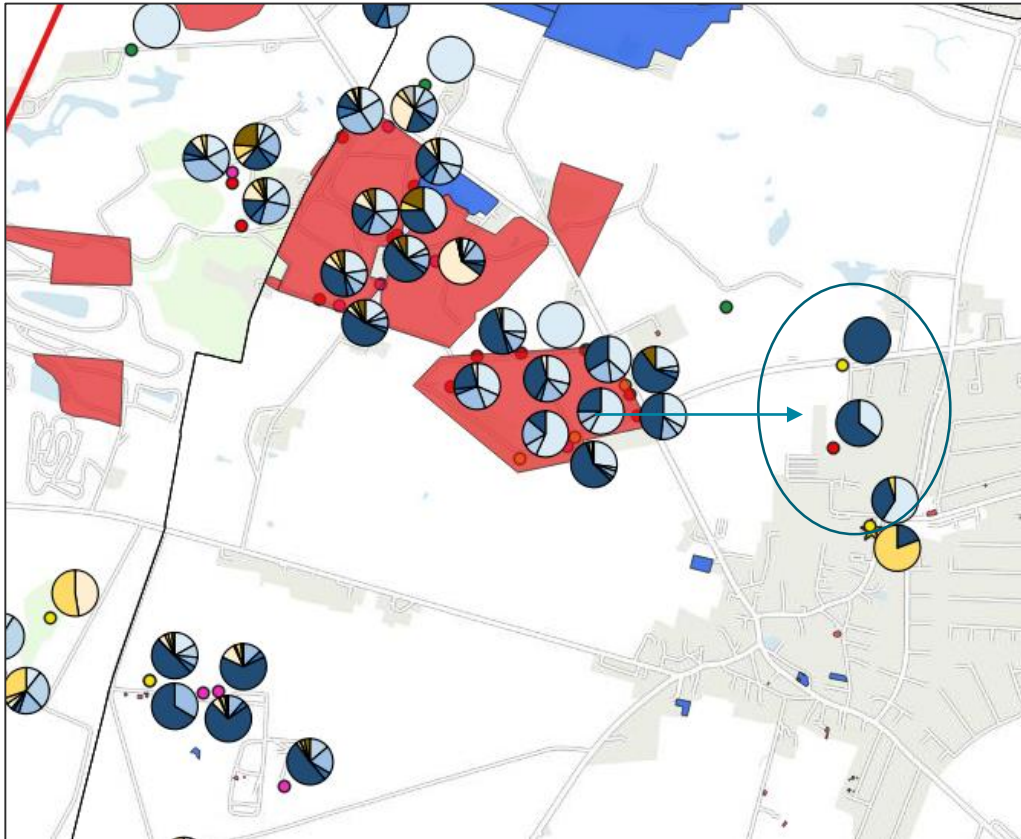


## 2 sandsynlige punktkilder er fundet

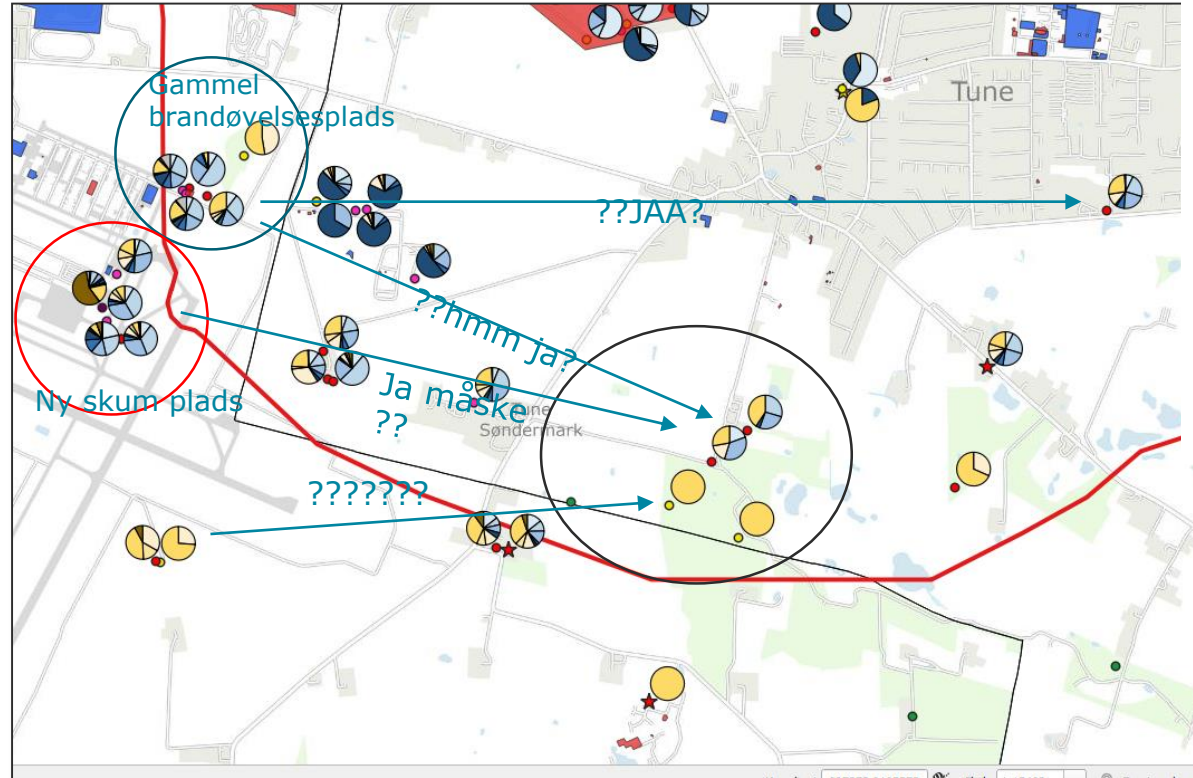


# PFAS fingeraftryk i 2 de mulige punktkilder er påvist, men der kan være kilder

Nord



Syd

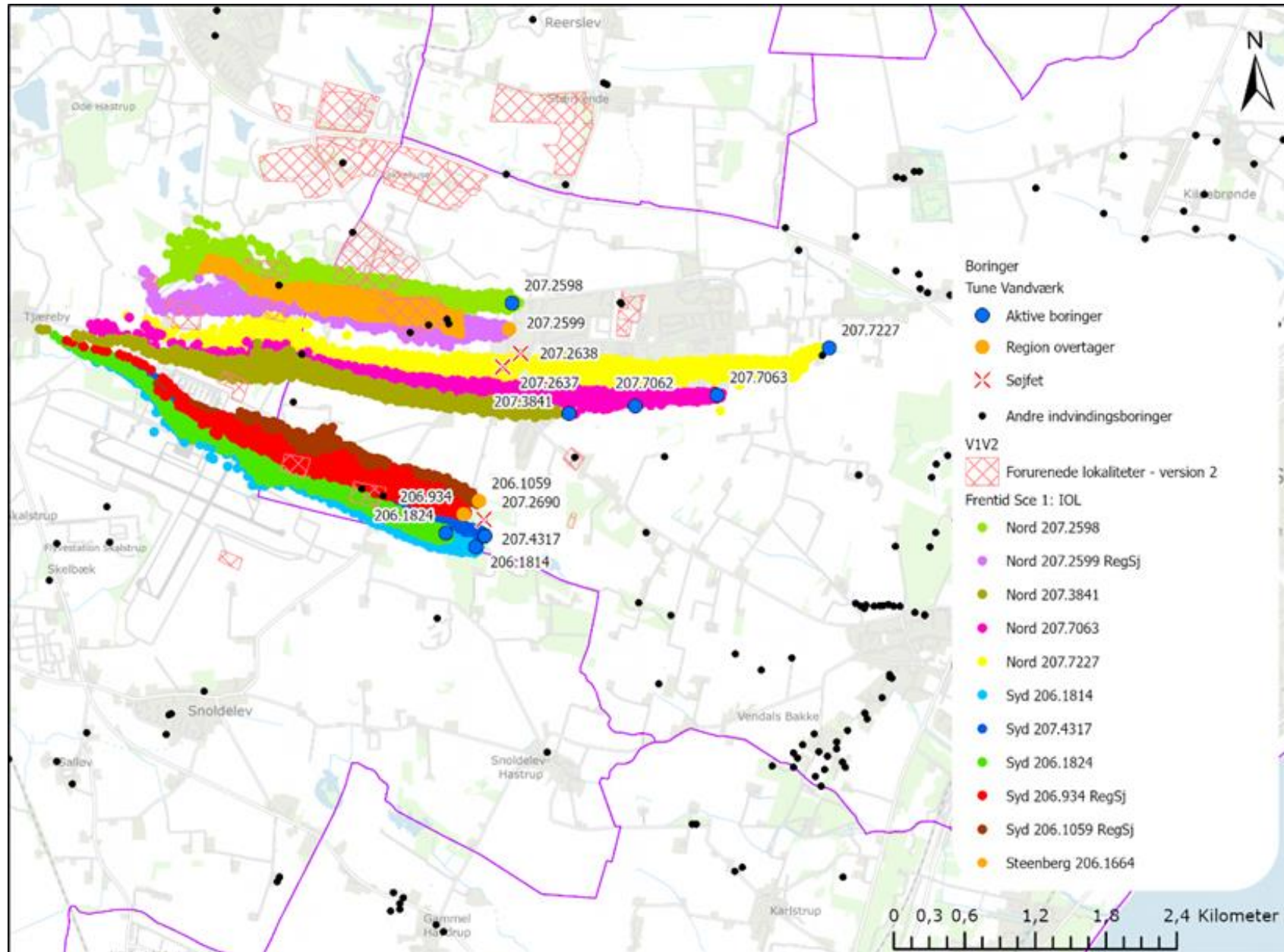


- PFBA
- PFPeA
- PFHxA
- PFHpA
- PFOA
- PFNA
- PFDA
- PFUnDA
- PFDoDA
- PFTrDA
- PFBS
- PFPeS
- PFHxS
- PFHpS
- PFOS
- PFNS
- PFUnDS
- PFDoDS
- PFTrDS
- 6:2 FTS
- PFOSA



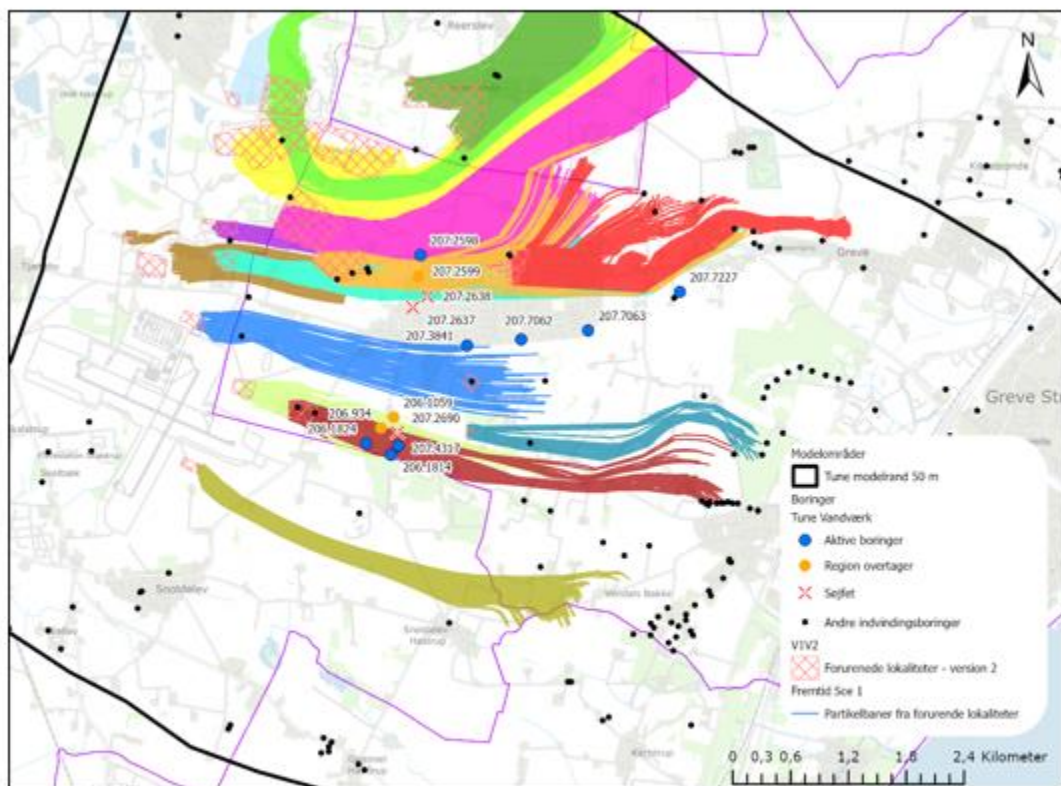


# Indvindings oplande/GDO til hver enkelt boring

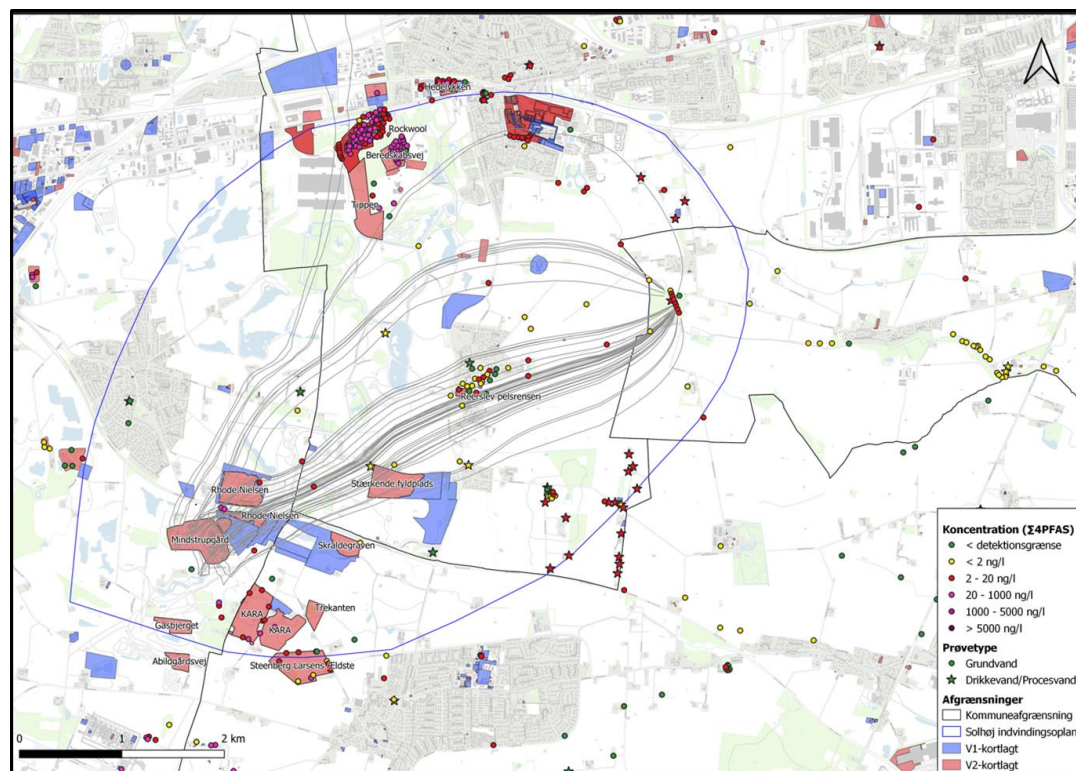




# Partikelbaner fra Rambøll's model arbejde - og fra HOFOR



Figur 3.9: Partikelbaner for partikler placeret i laget lige over kalken ved de kendte og potentielle PFAS-kilder/"forurenede lokaliteter" (rødt skraverede områder) for fremtidsscenario 1. Bemærk: Partikelbanerne starter lidt væk fra deres startplacering, idet denne ikke kommer med i udtrækket fra Mike She.



Hypotese : PFAS på Solhøj Kildeplads skyldes primært deponierne i Hedeland



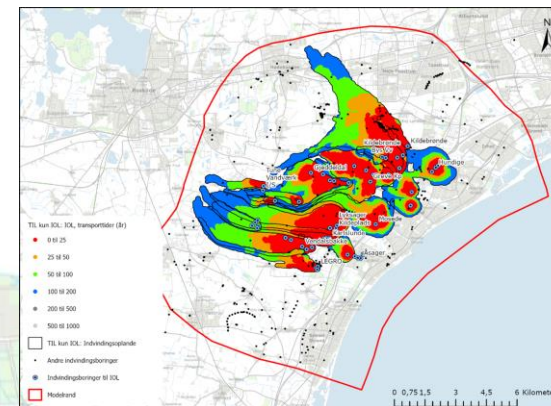
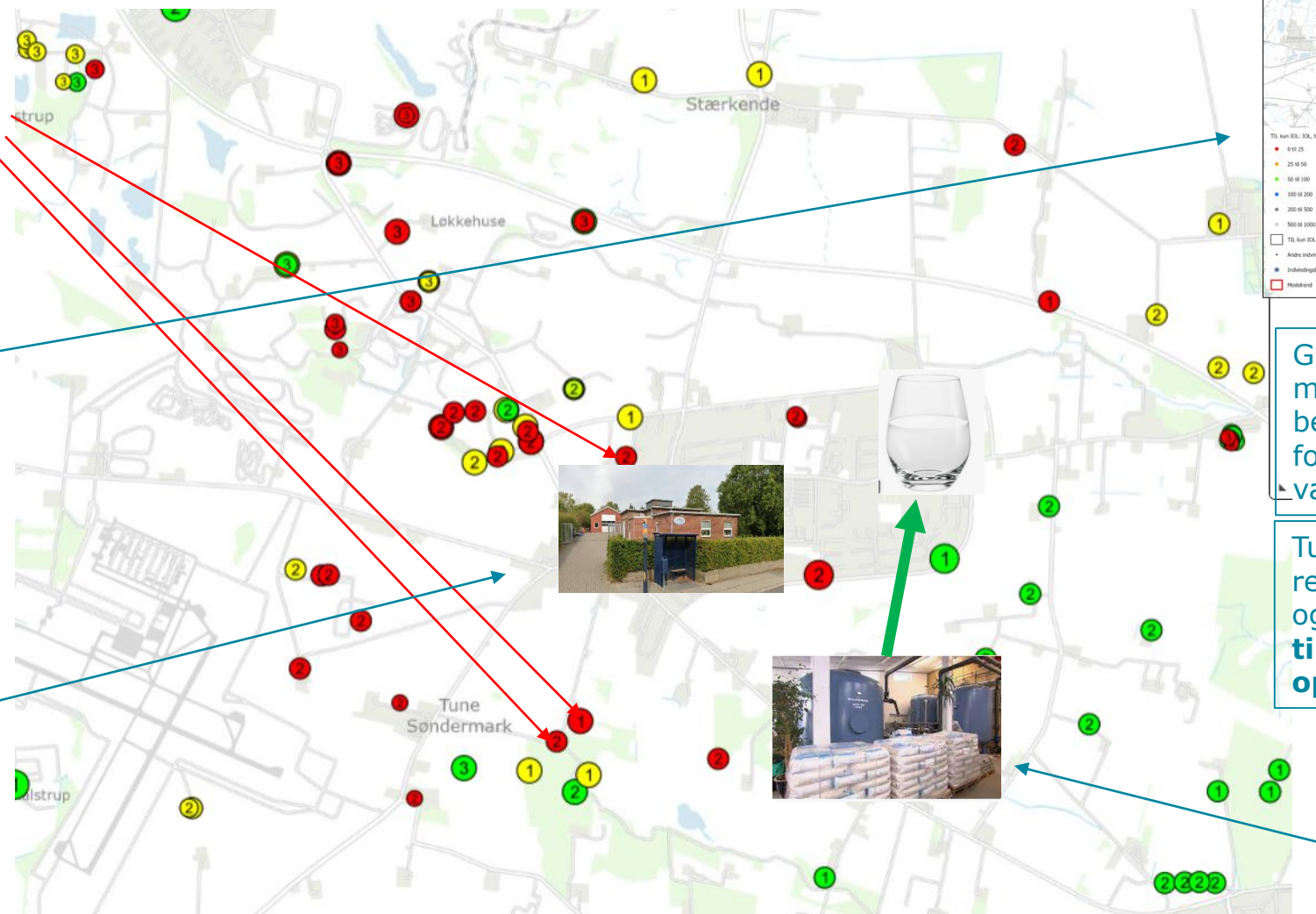
# Afværge strategi/ her og nu løsning

Der er stadig ikke overblik over de væsentligste punktkilder, og hvor det giver mening at udføre punktkilde oprensninger.

Derfor køber RS 3 forureneede borerer af Tune vandværk, og **afværgepumper** hvilke er **en opgave for Regionen**

Det hjælper en presset vandressource og begrænser yderligere spredning af forurening mod øvrige kildepladser, mens vi skaber overblik hvilket er **formålet i kap.3 JFL**

Afledt af dette har vi en masse vand som vi normalt vil rense -udlede eller reinjicer, men pt. er dette ikke vurderet muligt. Vi indgår en **samarbejdsaftale** med Tune Vandværk,- som gerne vil aftage det oppumpede forurenede vand, og drifte borerne.



Greve kommune giver en midlertidig tilladelse til at benytte rensat vand i forsyningen fra Tune vandværk

Tune vandværk køber renseanlæg, rens vandet, og det indgår i forsyningen til **til borgerne, hvilke er en opgave for Tune Vand**





# Næste skridt

## Undersøgelse/ vurdering af deponier med fokus på:

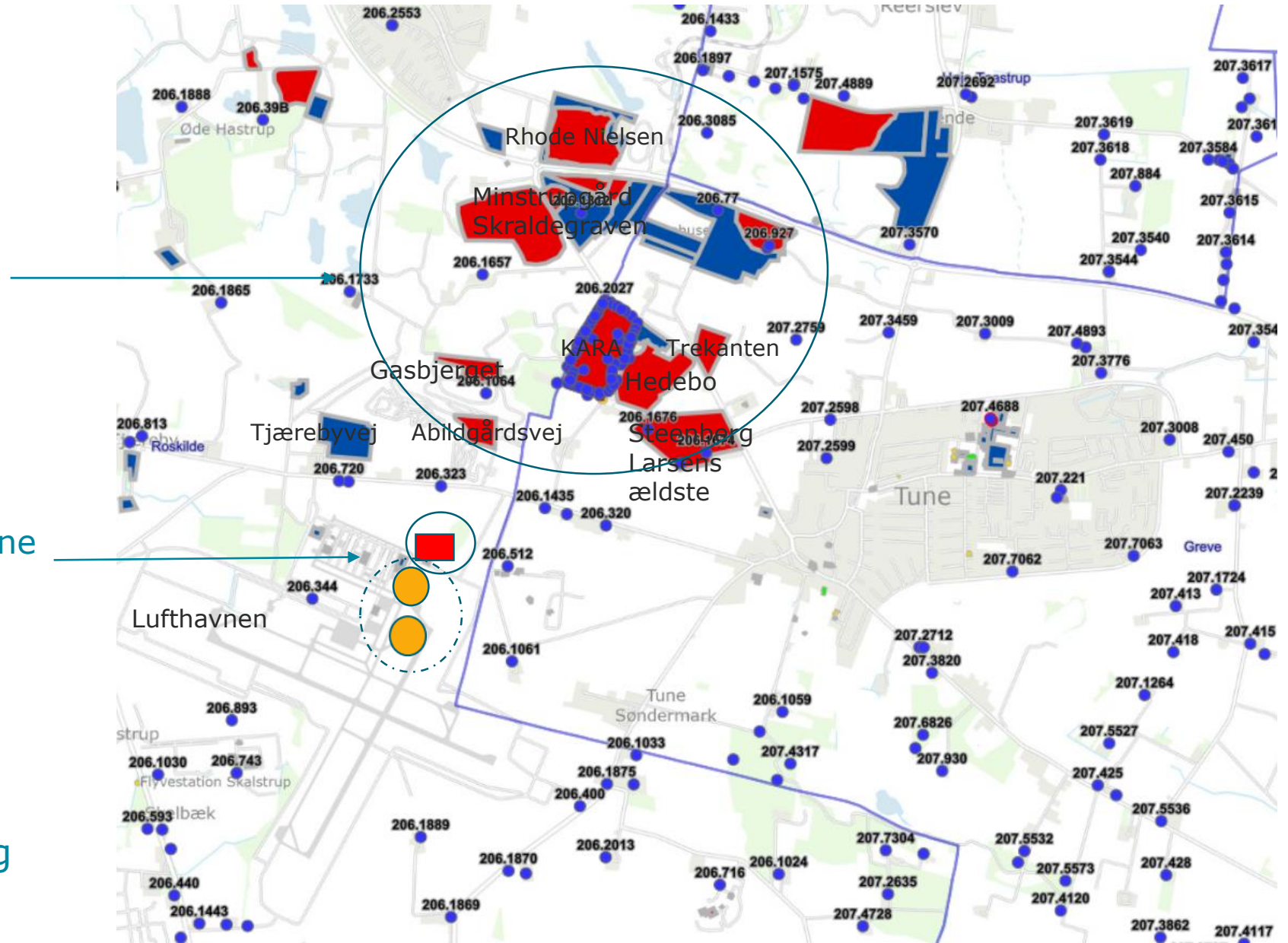
- Flux
- Flowzoner
- Strømningsretninger
- Trace
- Hvor er masse, fane eller kilde

## Videregående undersøgelser

- Brandøvelsesplads
- Hvor er tyngden af forureningerne både fra den gamle og nye skumøvelses plads

## Indledende punktkildeundersøgelser

Dette er komplekst og dyrt, og det kalder på samarbejde mellem private, offentlige myndigheder og vandforsyninger



# Tak og Spørgsmål!

- Tak til alle der har bidraget med viden og data til og om dette område
- Tak til Region Hovedstaden for at overskueliggøre og indsamle data.
- Tak for samarbejde med Greve Kommune
- Og Tak til Kurt Larsen for engagement, samarbejdet og en løsningsorienteret tilgang til PFAS problemet

- Spørgsmål

