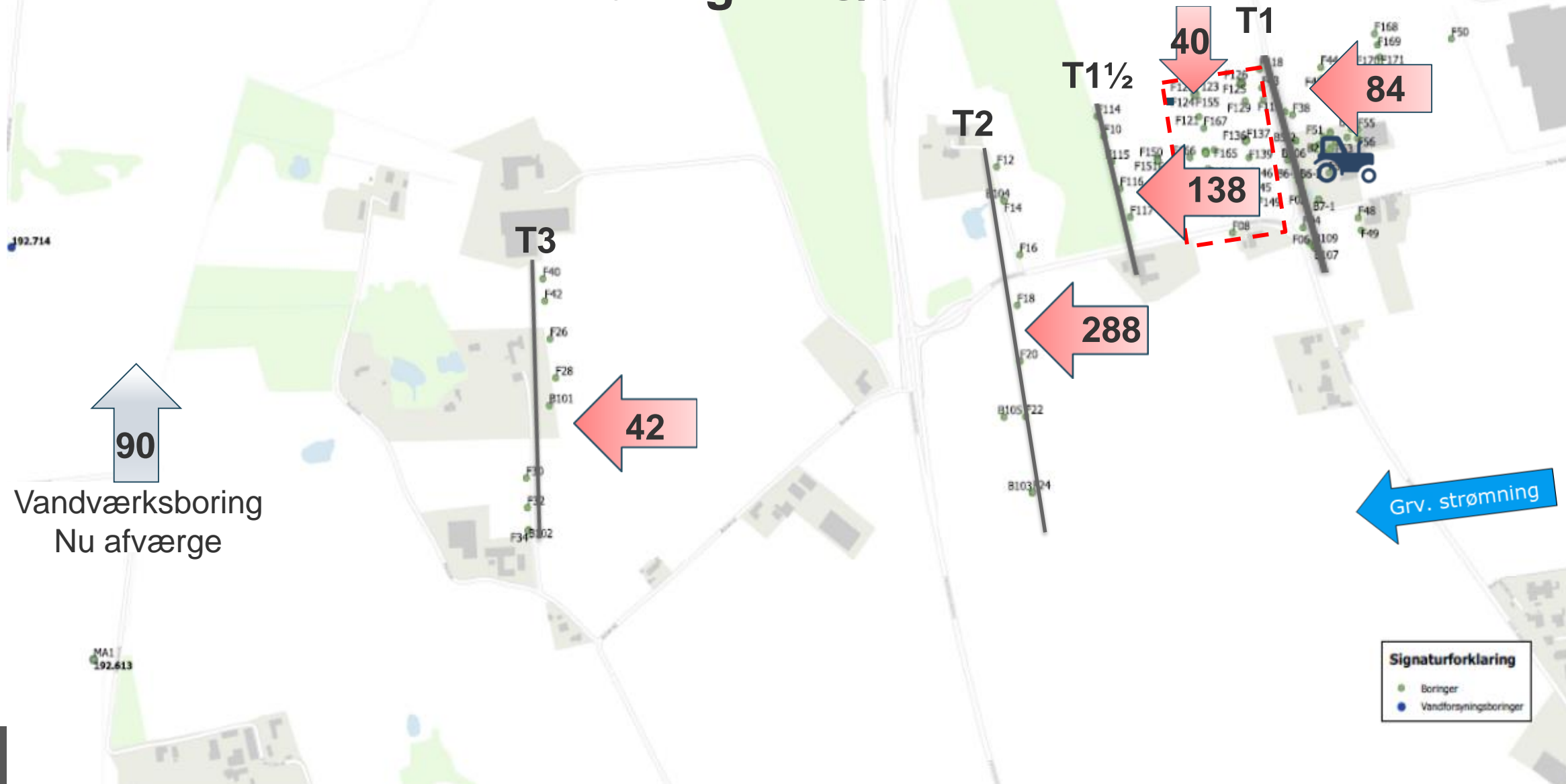


# Hvordan kan en region tackle en DMS-forurening

ATV Vintermøde 2022

Henriette Kernn-Jespersen, Nina Tuxen og Rikke Mosevang Vinten Howitz

# Har vi fat i det "rigtige" kildeområde? Flux i g DMS/år



90  
Vandværksboring  
Nu afværge

**Signaturforklaring**  
● Boringer  
● Vandforsyningsboringer

# Fluxstørrelser fra hhv punkt- og fladekilde

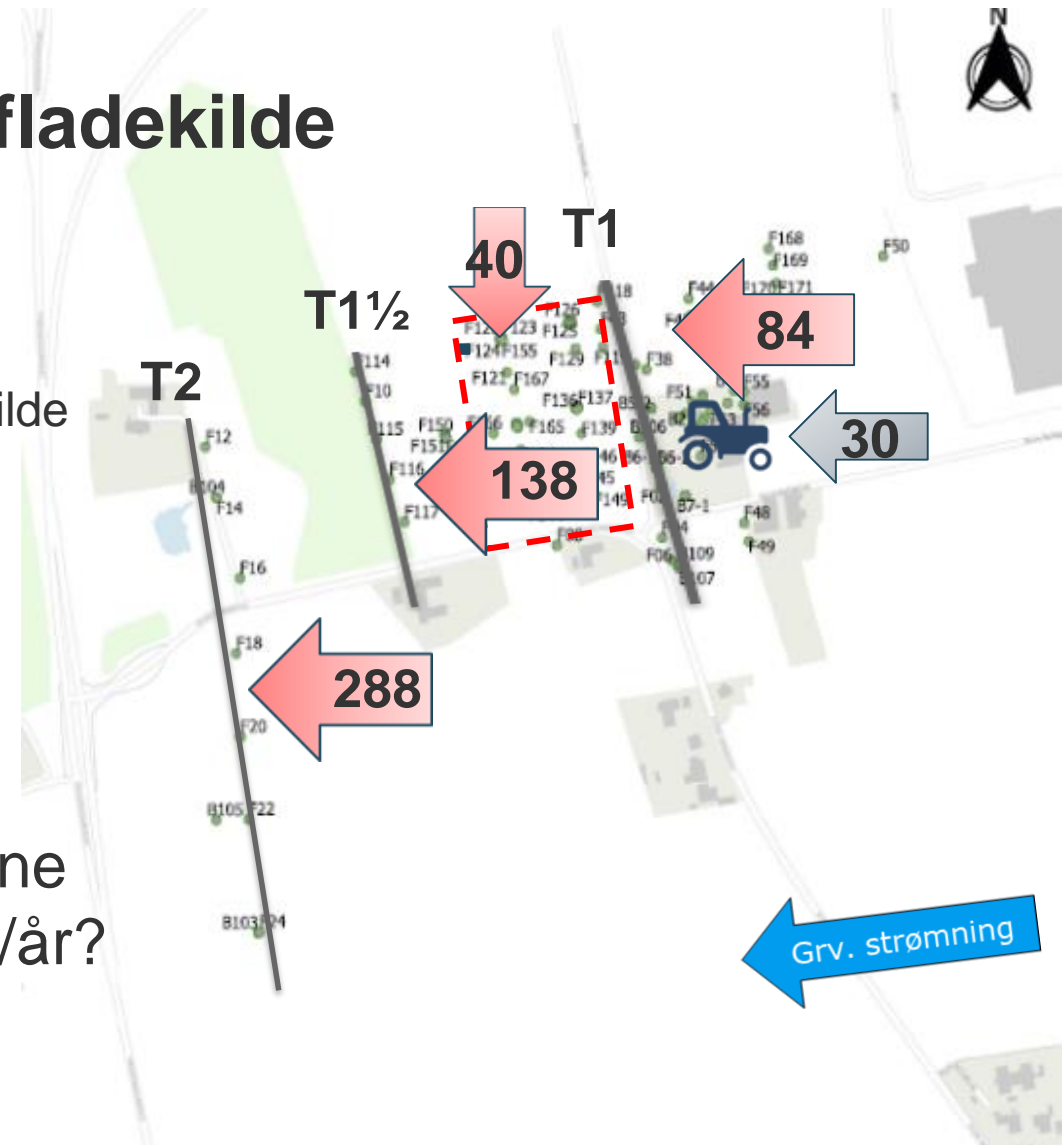
Transekt T1: Fluxmarkarealer > Fluxpunktkilde

## Afværgeovervejelser:

- høj DMS flux
- 2 faner med forhøjede konc.
- Hydraulisk kontrol er teknisk mulig
- 2 faner; vi har hjemmel til at håndtere den ene
- Meeen: Hvad er effekten af at afværge 30 g/år?

## Løsningsmodel:

Måske etablere et samarbejde om afværge fra punkt- og fladekilde



# Supplerende overvejelser relateret til punkt- og fladekilde



1. Heldige med jordbærmærkernes placering ift hinanden

2. Mulig punktkilde i mark?

Forureningsaftrykket i grundvandsmagasinet indikerer en punktkilde

Igangværende juridisk vurdering af dette.

# Undersøgelsesmæssig læring fra Marbæk, I

1. Landbrugsmæssige områder kalder på "helikopter"-perspektiv med obs på afgrøde historik. Bidrag fra dyrkede arealer kan være betragteligt.
2. Transekttilgang i videregående undersøgelse:
  - transekter kan forlænges, så de også dækker markarealer
  - bidrag fra markarealer kan have betydning for regionens beslutning om afværge
  - transekter med niveauspecifikke vandprøver kan afsløre en kildes geometri; stejle koncentrationsgradienter er som regel forårsaget af punktkilder

## Undersøgelsesmæssig læring fra testområdet II

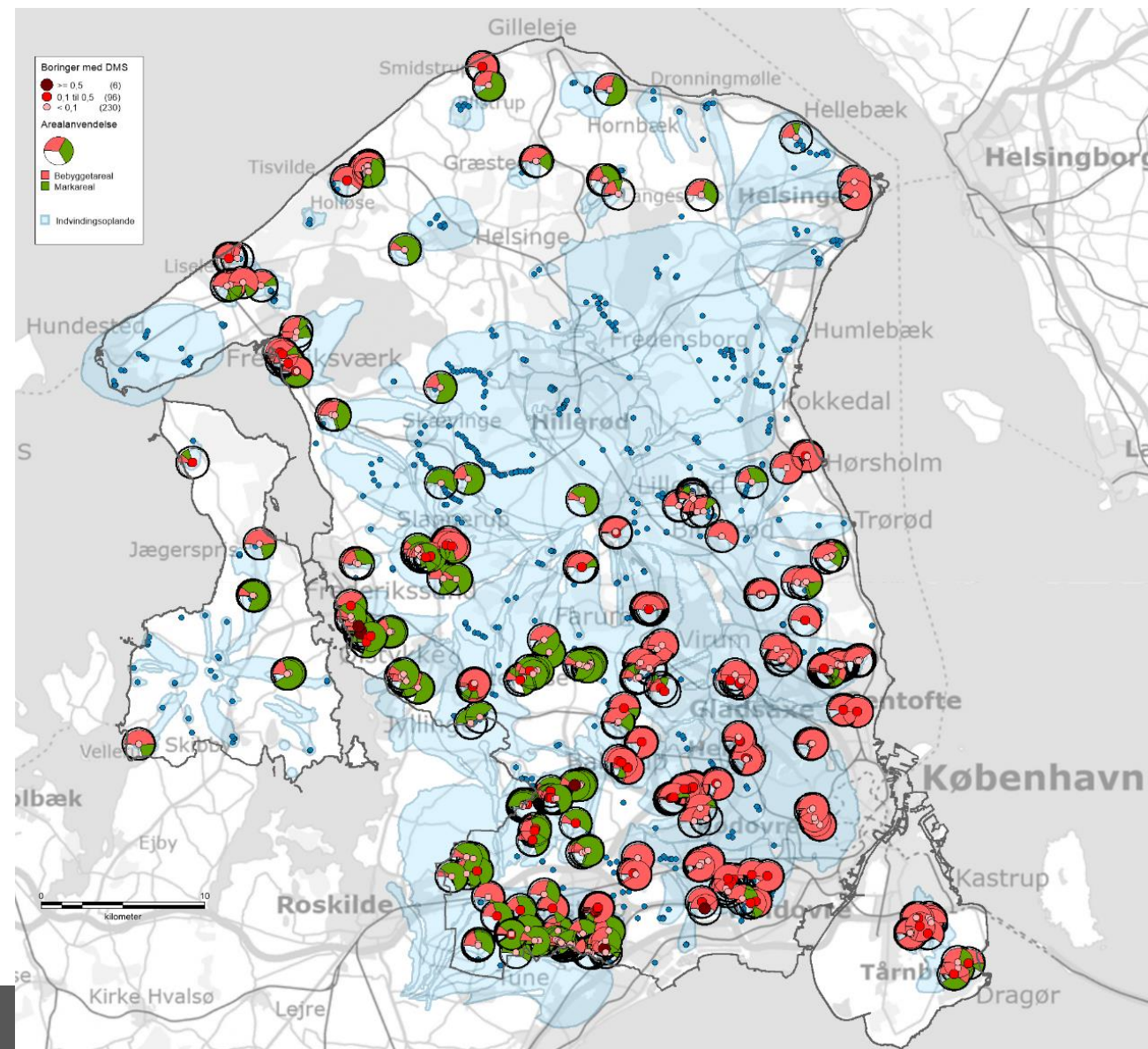
3. Sugeceller i moræneler- kan stedfæste forureningen og bidrage til vurdering af forureningens omfang
4. Brug af udvidede analysepakker bidrager til at kunne skelne faner
5. Udvidede indledende undersøgelser  
Traditionel punktkildeundersøgelse udvidet med transektboringer. Bidrager til vurdering af punktkilde kontra diffus forurening med pesticider

# Opsamling

- Gode erfaringer fra Marbæk om undersøgelsestilgang og –metoder
- Obs på at fluxbidrag fra fladekilder, kan være væsentlige
- Obs på, om det nytter at afværge en punktkilde; hvis der er væsentlige fladebidrag
- Marbæk formentlig en af de få og værste DMS forureninger i regionen

## Boringer i Region H

Boringer i Region H	Antal	%
Alle vandværksboringer	889	-
Boringer analyseret for DMS	525	100
Spor	276	53
Over 0,1 µg/l	94	18
Over 0,3 µg/l	19	4
Over 0,5 µg/l	4	1



# Miljøs Udviklingsarkiv

Find nemt viden om regionens igangværende og afsluttede udviklingsprojekter om jord- og grundvandsforurening:

- Projektbeskrivelser
- Kontaktpersoner
- Samarbejdspartnere
- Rapporter

<https://kmiregh.kontainer.com/direct/qD3bP1MDP1>

Kan også tilgås via Region H hjemmeside.

## Jordforurening og grundvand

Vi arbejder for at sikre dig godt drikkevand og for at tage vare på din sundhed. Vi kortlægger og undersøger forurening og renser jorden, hvor der er risiko for mennesker eller miljø.

<b>Udbud og opgaver</b> → Kemiske analyser - EU-udbud	<b>Miljøs Udviklingsarkiv</b> →	<b>JAR-certificering</b> JAR - JAR uddannelse
<b>Rådgiver i miljø sager</b> →	<b>Søg aktindsigt</b> →	<b>Undersøgelser</b>

