

**Region  
Hovedstaden**

**REGION**

# **Informationsmøde 17. december 2014**

***Indeklima, undersøgelser,  
afværge og drikkevand***

**Minakshi Dhanda, Katerina Hantzi  
fra Center for Regional Udvikling, Region Hovedstaden  
Charlotte Riis fra Niras**

# PROGRAM

- Status for indeklimaovervågning
- Status for oprensninger
  - Foreløbige resultater af oprensningen med bakterier og strøm ved pumpehuset
- Resultater af de seneste undersøgelser i grundvandet ved Fabriksgrunden
- Drikkevandet
- Fremtidigt arbejde
- Spørgsmål fra salen

## STATUS FOR INDEKLIMA

- Maj 2014: Ingen boliger med overskridelse af kvalitetskriterier i indeklimaet
- Fortsat overvågning i 3 boliger samt i 5 kloakbrønde





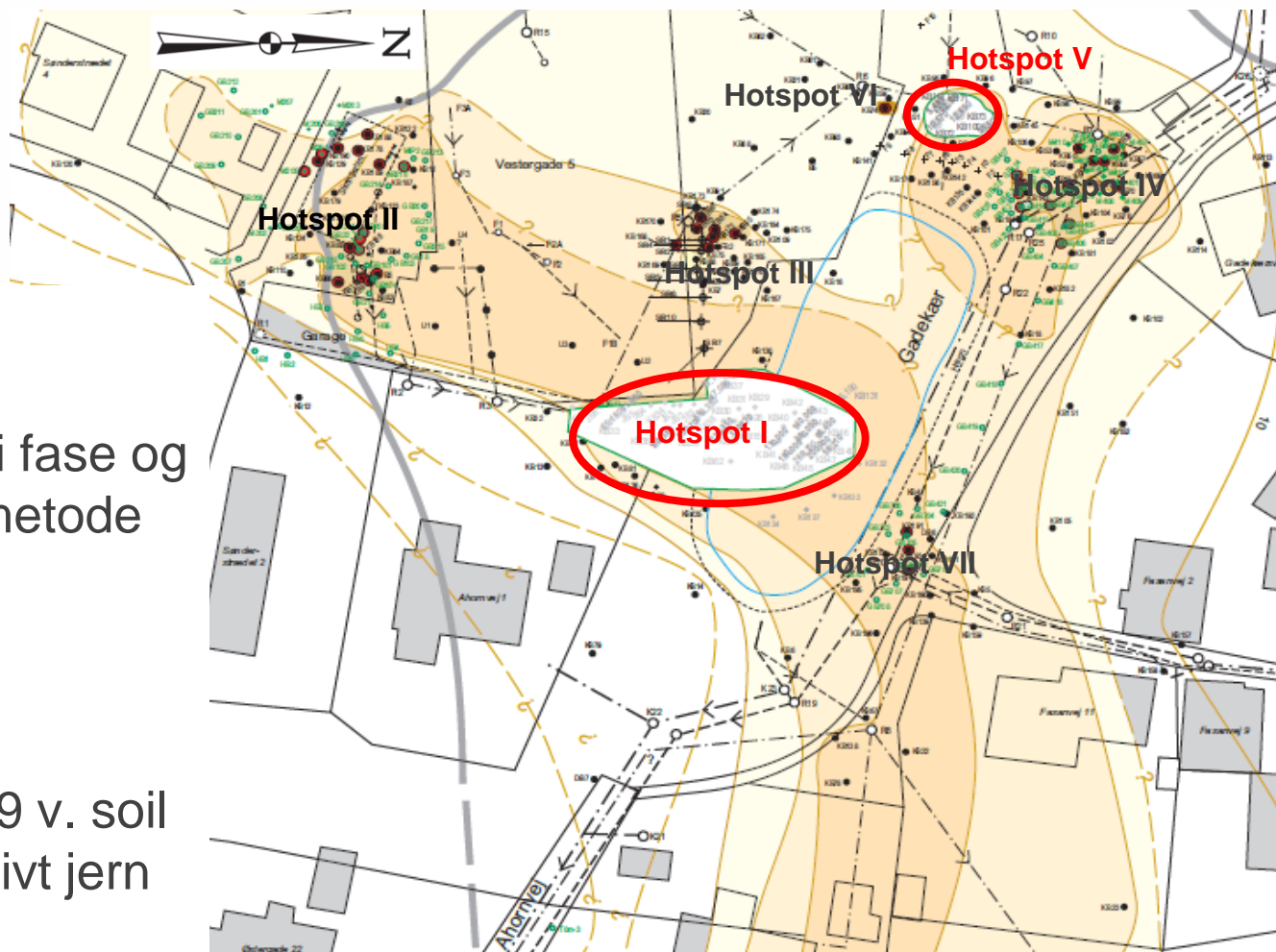
# OVERSIGT OVER KENDTE KILDER TIL FORURENINGEN

## HOTSPOT I:

Oprensset 2006 v.  
oppumpning af fri fase og  
2008 v. termisk metode

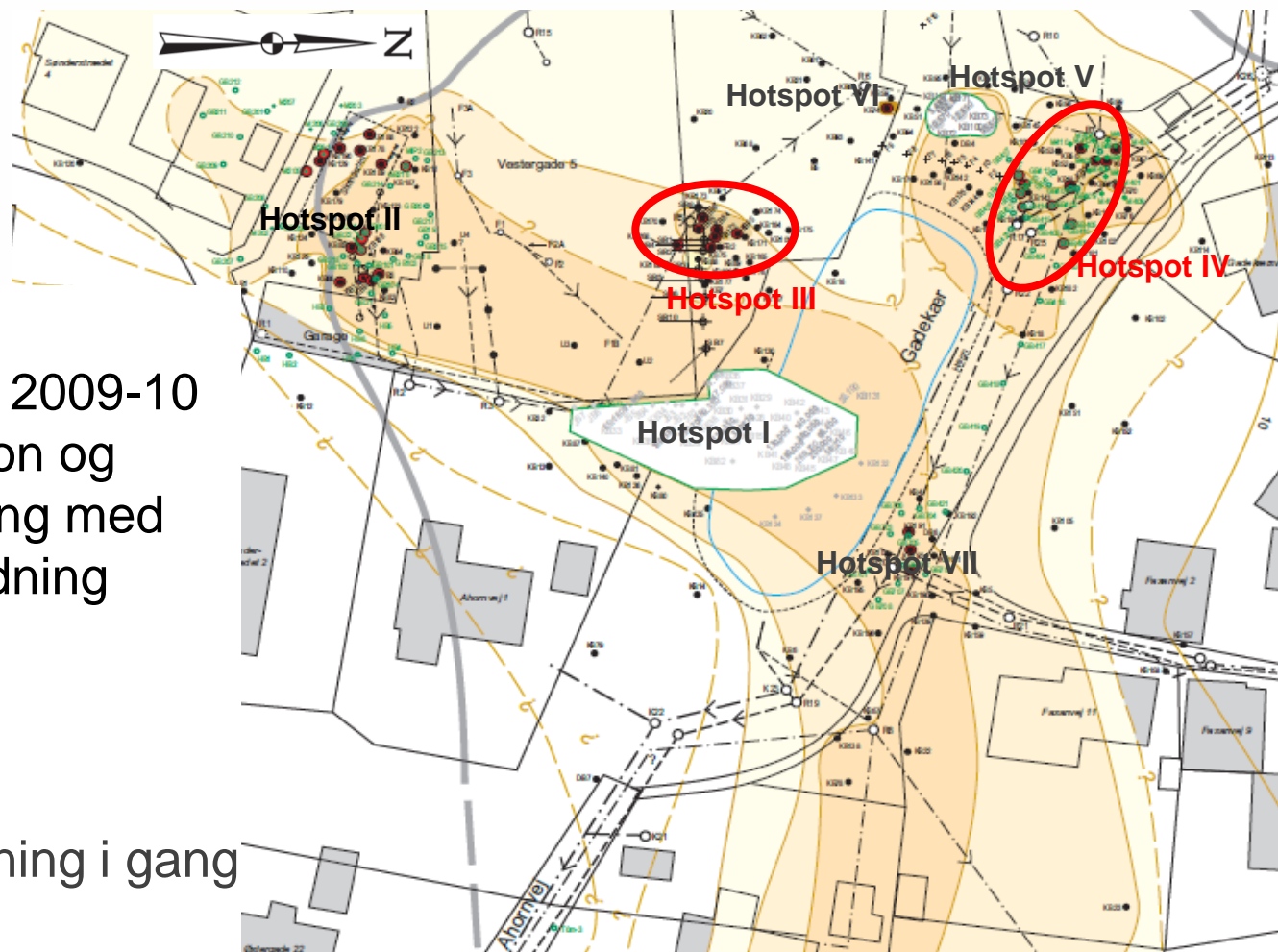
## HOTSPOT V:

Oprensset 2008-09 v. soil  
mixing med reaktivt jern





# OVERSIGT OVER KENDTE KILDER TIL FORURENINGEN



## HOTSPOT III:

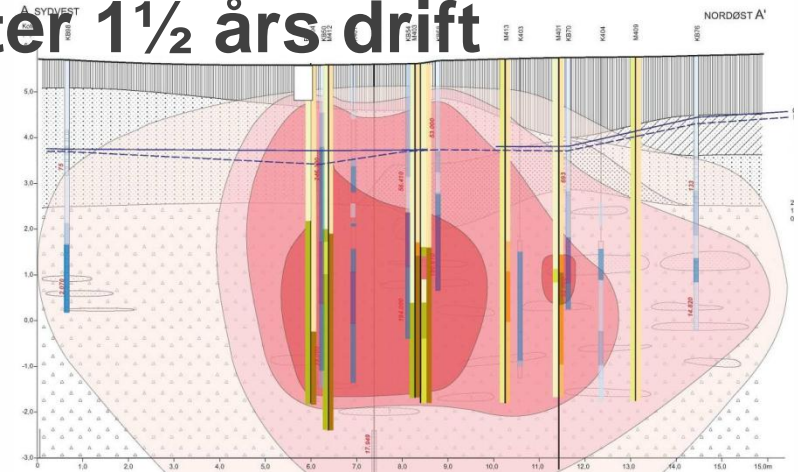
Fri fase oprenset 2009-10  
v. kemisk oxidation og  
efterpolering i gang med  
biologisk nedbrydning  
2011-14

## HOTSPOT IV:

Biologisk oprensning i gang  
2012-17

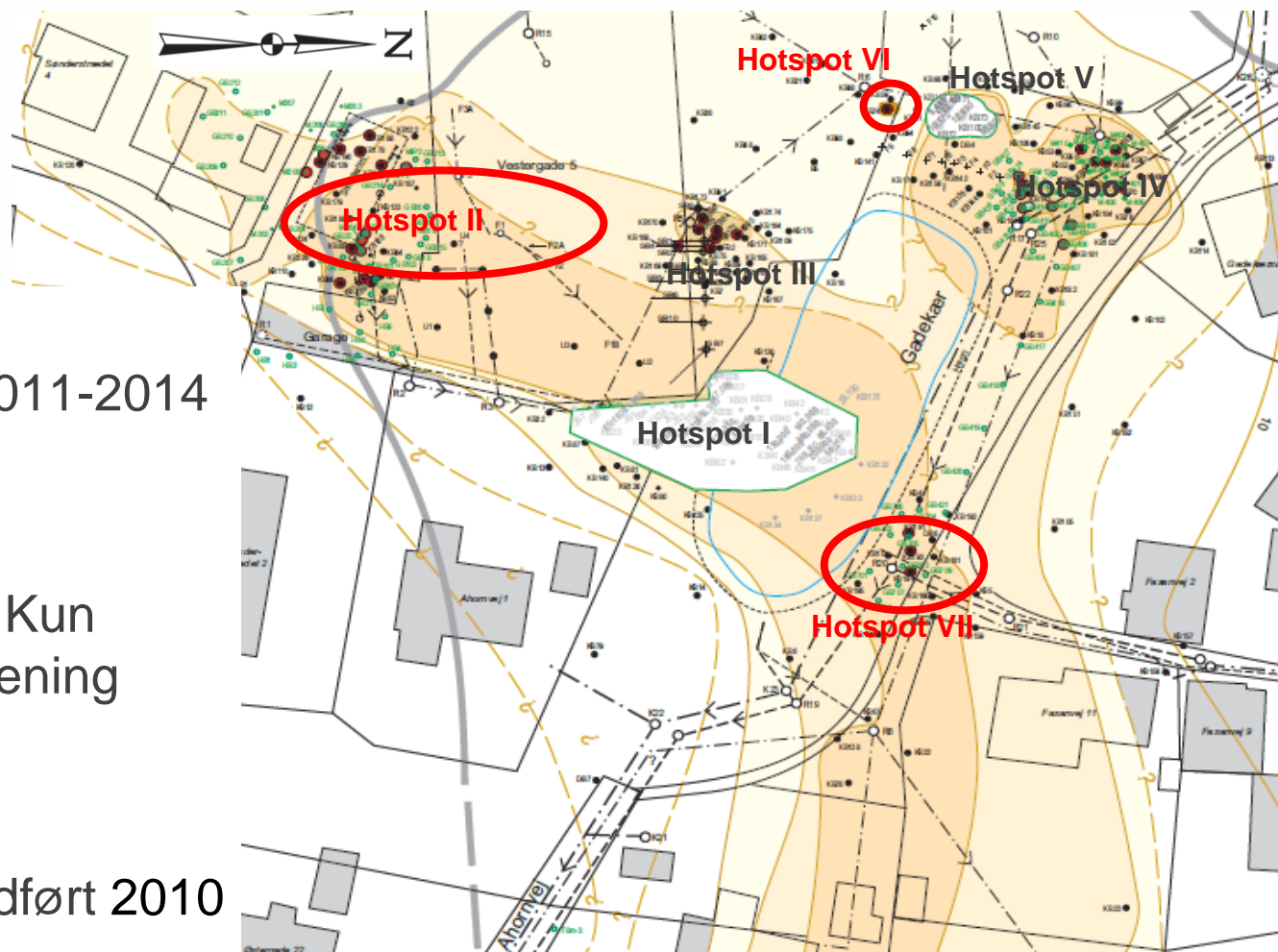
## HOTSPOT IV: Status efter 1½ års drift

- Tilsætning af bakterier
- Tilsætning af mad til bakterier
- Sat strøm på jorden for at transportere mad og bakterier ud i jorden
- Den samlede forureningsmængde er reduceret efter 1½ år
- Oprensningen går efter planen og vi regner med at drive anlægget 1-3 år mere.
- Vi vurderer tidshorizonten løbende





# OVERSIGT OVER KENDTE KILDER TIL FORURENINGEN



**HOTSPOT II:**  
Undersøgelser 2011-2014

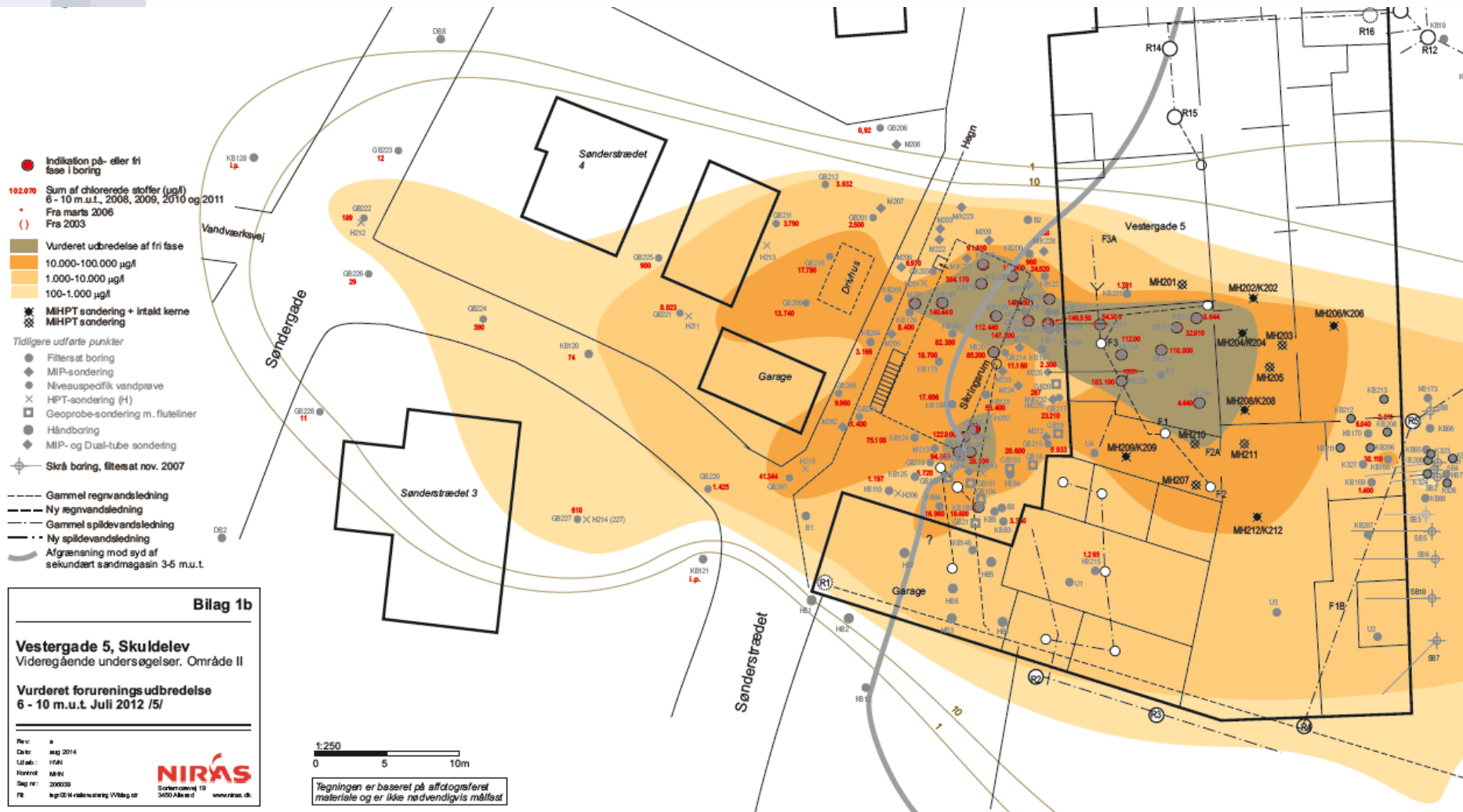
**HOTSPOT VI:**  
Afgrænset 2013: Kun  
meget lokal forurening

**HOTSPOT VII:**  
Undersøgelser udført 2010

## OMRÅDE II (FABRIKSGRUNDEN)

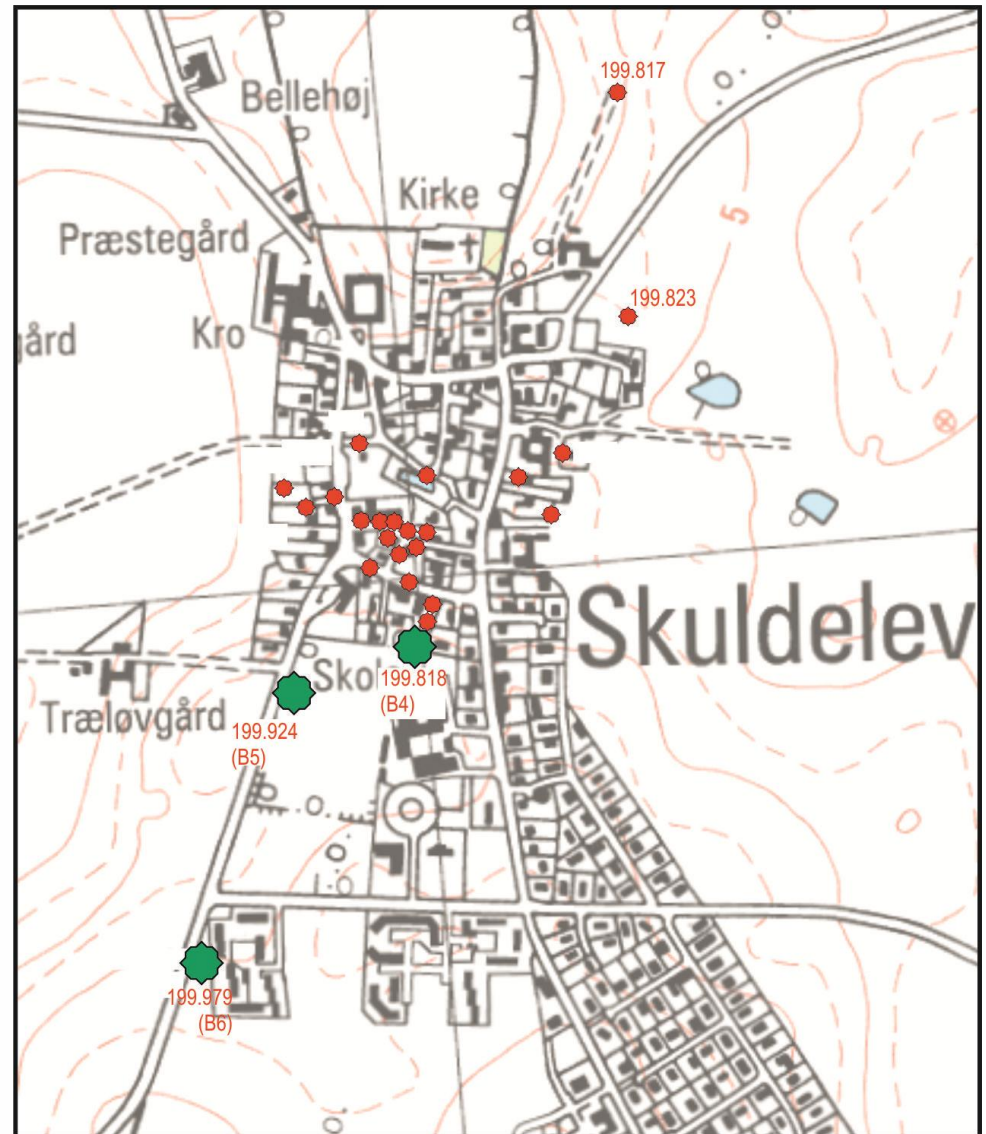
- 2 nye dybe undersøgelses-boringer, til det grundvand der bruges til drikkevand
- Niveauet af forurening i de eksisterende undersøgelses-boringer er steget inden for de sidste 4-6 år
- Der er *ikke* målt forurening i vandværkets boringer

# OMRÅDE II (FABRIKSGRUNDEN)



# OMRÅDE II (FABRIKSGRUNDEN)

- Forureningen er på vej ned mod vandværket i den boring der er tættest på område II
- Ingen risiko for vandværkets 2 andre boringer



## FREMTIDIG INDVINDING AF DRIKKEVAND

- Regionen har henstillet, at vandværket ikke henter vand fra den boring der ligger tættest på forureningen
- Hyppigere målinger af vandets kvalitet i vandværkets boringer
- Kommune og vandværket ser på andre områder de kan hente vand fra og Region Hovedstaden bidrager med viden om forurening



## OMRÅDE II – HVAD SKAL DER SKE NU?

- Undersøgelserne viser, at det ikke er tilstrækkeligt kun at fjerne forureningen fra en del af fabriksgrunden, for at redde den boring der ligger tættest på forureningen.
- Regionen er i gang med at se på metoder, der teknisk egner sig til at rense forureningen op på hele fabriksgrunden og økonomien bag oprensningen.
- Det er ikke muligt at pumpe forureningen op, fordi vi risikerer at den spreder sig uden at vi kan kontrollere, hvor den løber hen

## KONTAKT

Region Hovedstaden, Center for Regional Udvikling:

- Katerina Hantzi: [katerina.hantzi@regionh.dk](mailto:katerina.hantzi@regionh.dk)  
38 66 56 82
- Minakshi Dhanda: [minakshi.dhanda@regionh.dk](mailto:minakshi.dhanda@regionh.dk)  
38 66 56 17

# SPØRGSMÅL ?