



# **Regionernes overvågningsbehov**

Hydrologidag 24. oktober 2012

Tom Birch Hansen

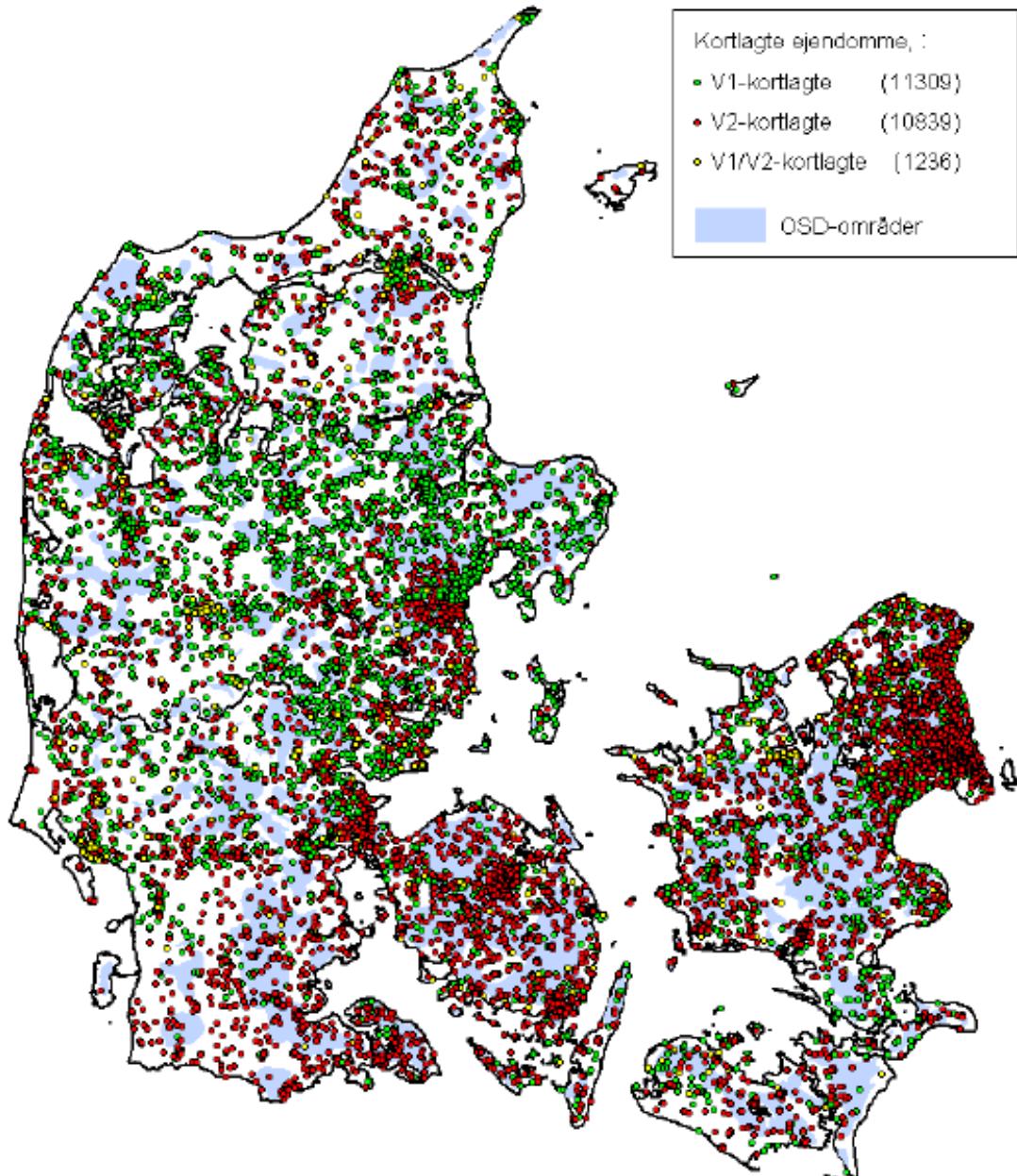
# Disposition

- Regionernes miljøopgaver
- Monitering
- Data
- Overfladenvand
- Monitering i byer
- Perspektivering

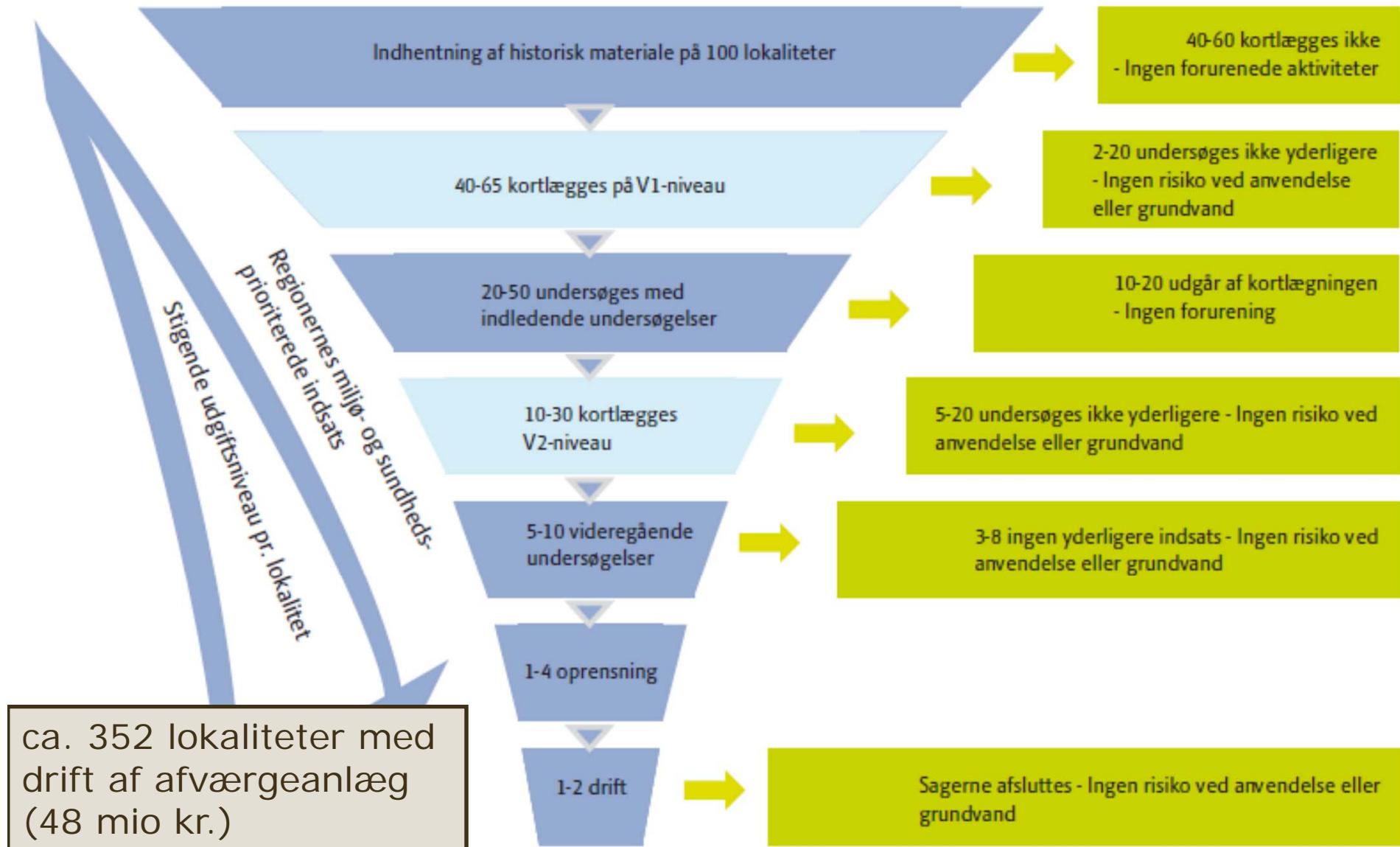


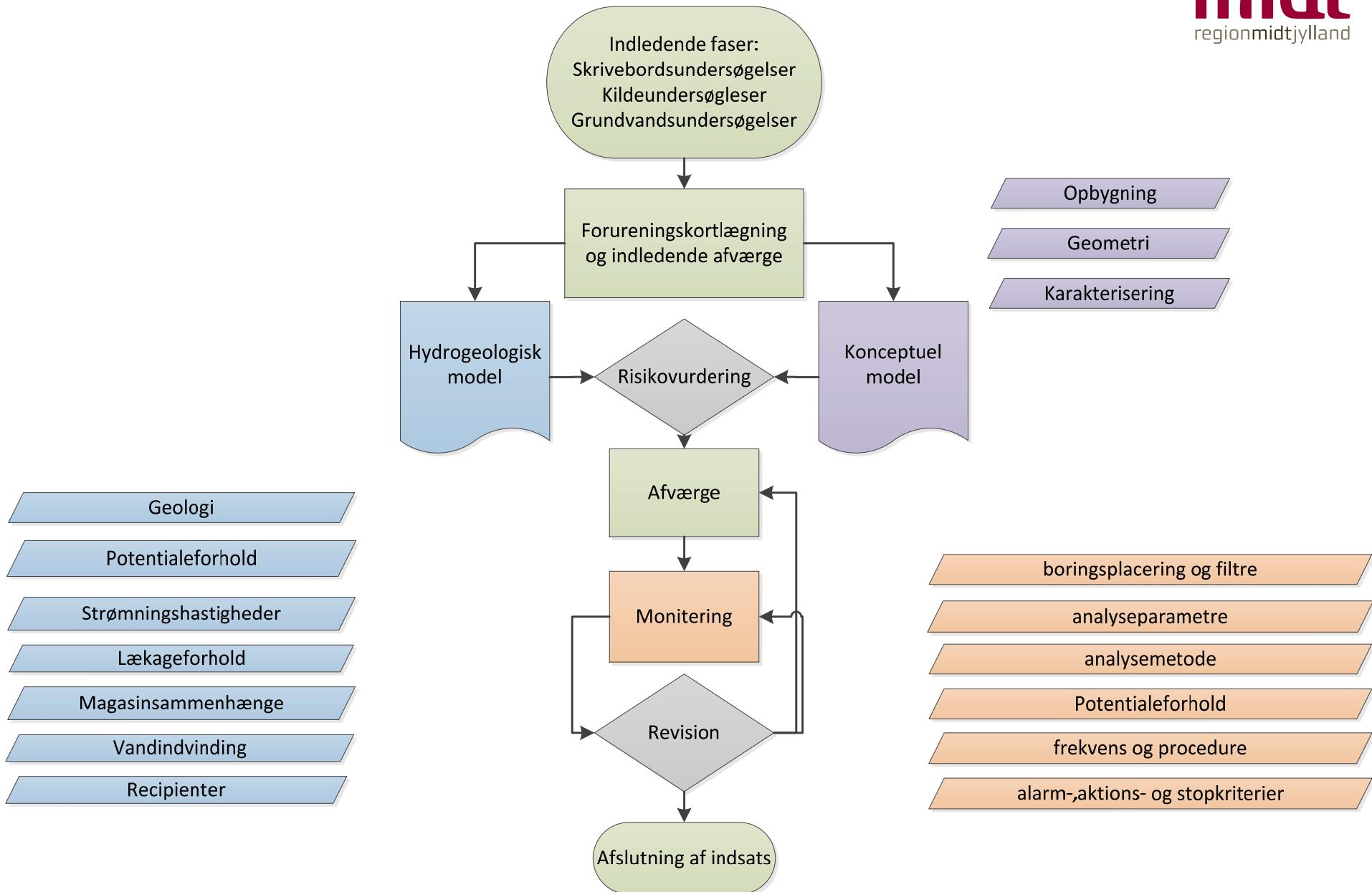
# Regionernes miljøopgaver

- Offentlig  
Indsats
- Borgerettede  
opgaver



# Den offentlige indsats



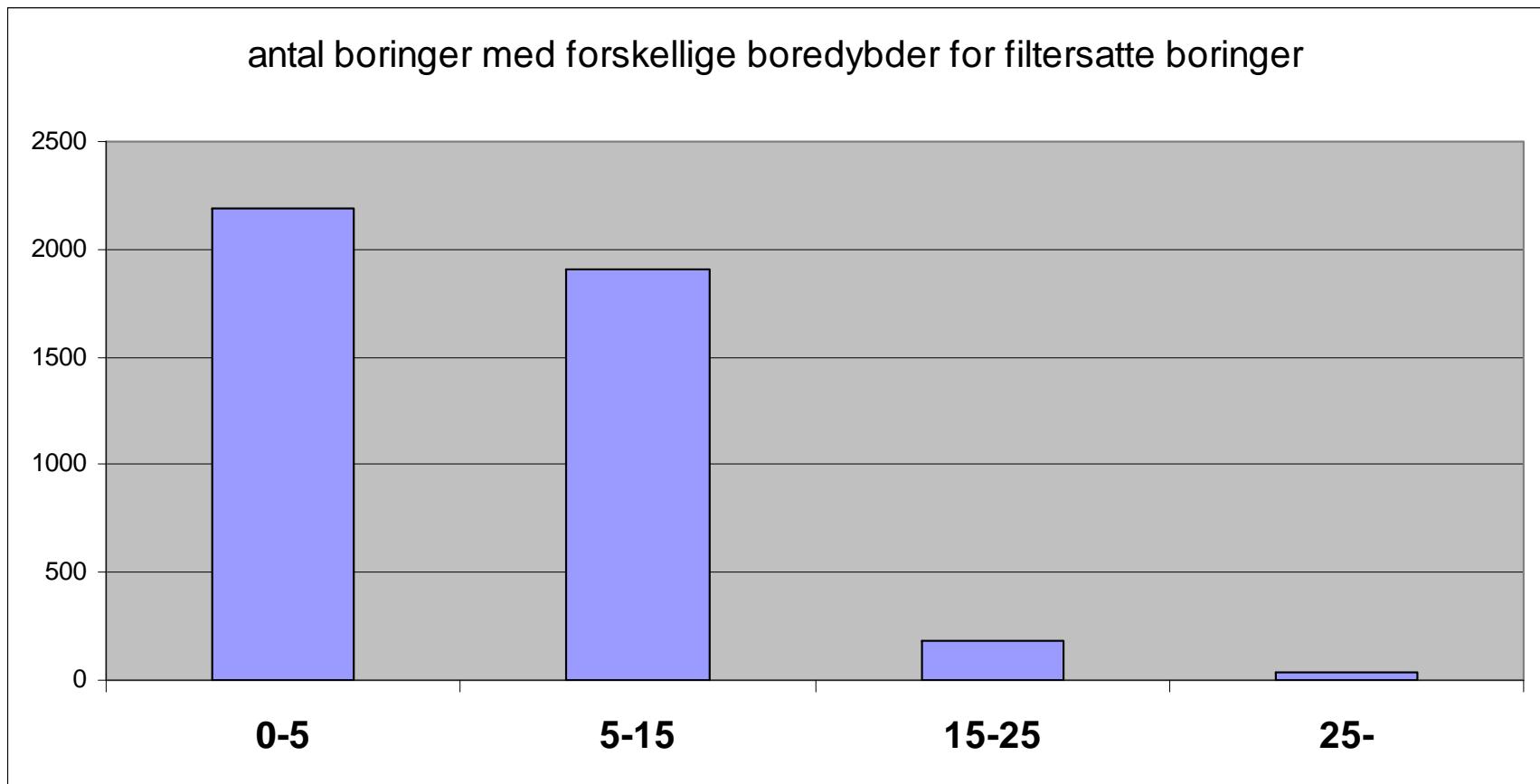


# Grundvandsmonitering , formål

- Kontrol af forureningsspredning – *risiko-monitering*
- Optimering af afværgeeffekt – *drift&monitering*
- Optimering af ressourceforbrug – *drift&monitering*

# Region Midtjyllands boredatabase

ca. 22000 registreringer.  
Heraf 4300 filtersatte





# Monitering overfladenvand

Region  
Midtjylland [www.regionmidtjylland.dk](http://www.regionmidtjylland.dk)



**3D-PRINT** Der vendes op og ned på industri og produktion med 3D-printerens stadigt større anvendelsesmuligheder.  
SIDE 10-11

**VIDEN** Aktier ejes i dag kun i mikrosekunder. Det ender med et globalt crash, advarer forskere.  
SIDE 12-13

**KARRIERE** Prisen for top-posten blev for høj for den kvindelige ingeniørleder Rikke Christensen.  
SIDE 19



**midt**  
regionmidtjylland

# Ingeniøren

32 Siden 1892  
10. august 2012  
ing.dk

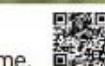


**277**  
NYE JOB KARRIERE SIDE 22

Energi-rigtige varmeløsninger - der altid rammer plet.

Varmepumper Solvarme Gaskedler

Fordi **Vaillant**



Vaillant.dk

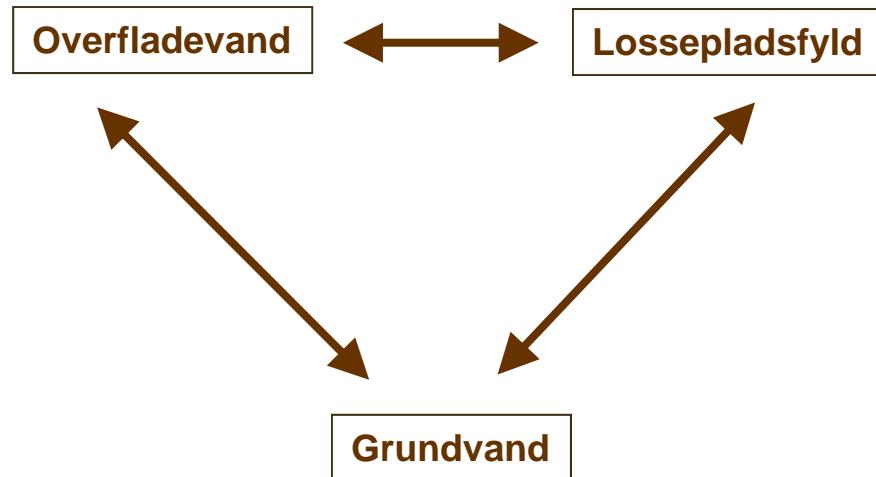


# Lossepladser

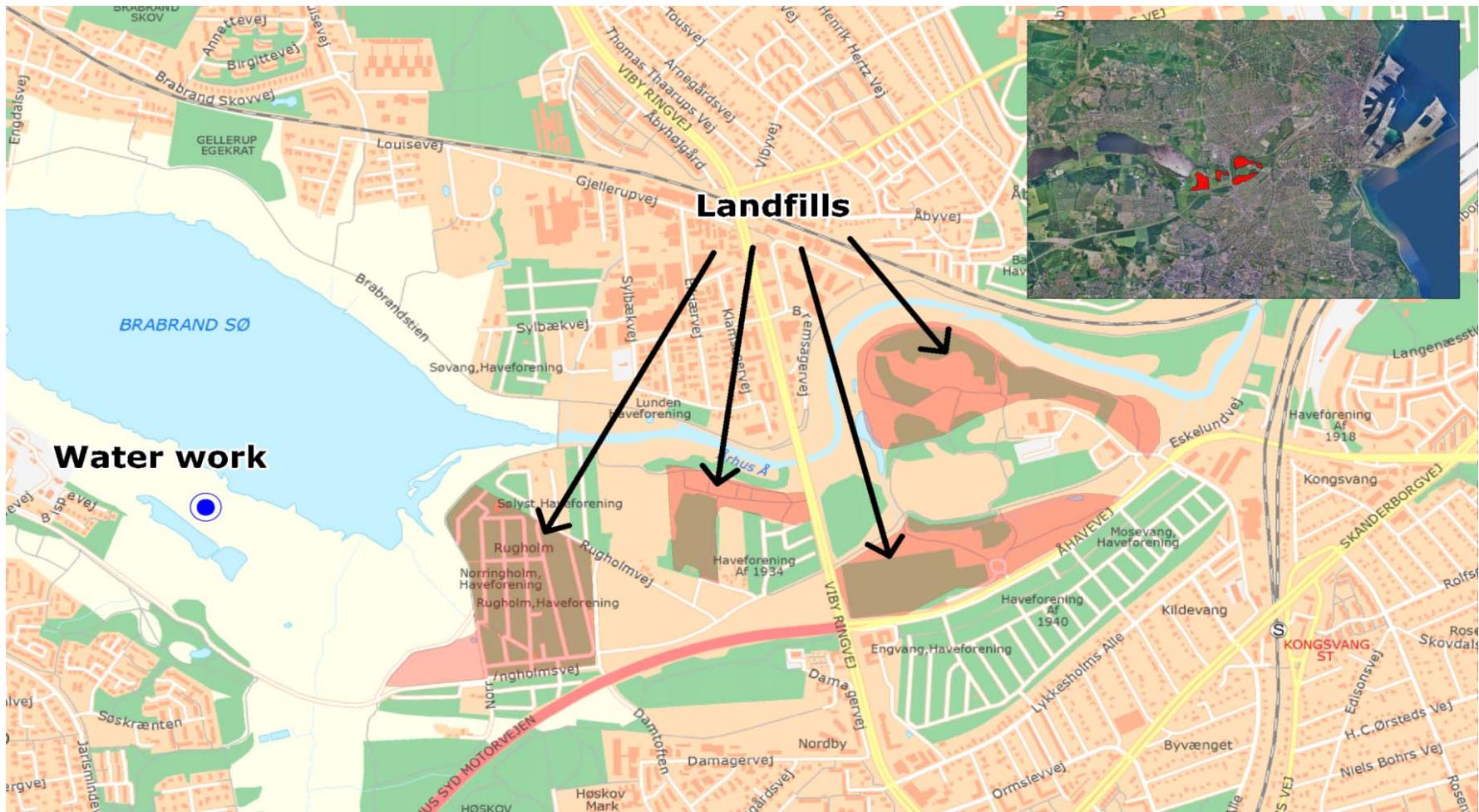
- Tit placeret tæt på overfladevand
- Stor volumen og mange stoffer
- Betydelig risiko for grundvandsresourcen
- Har en lang levetid



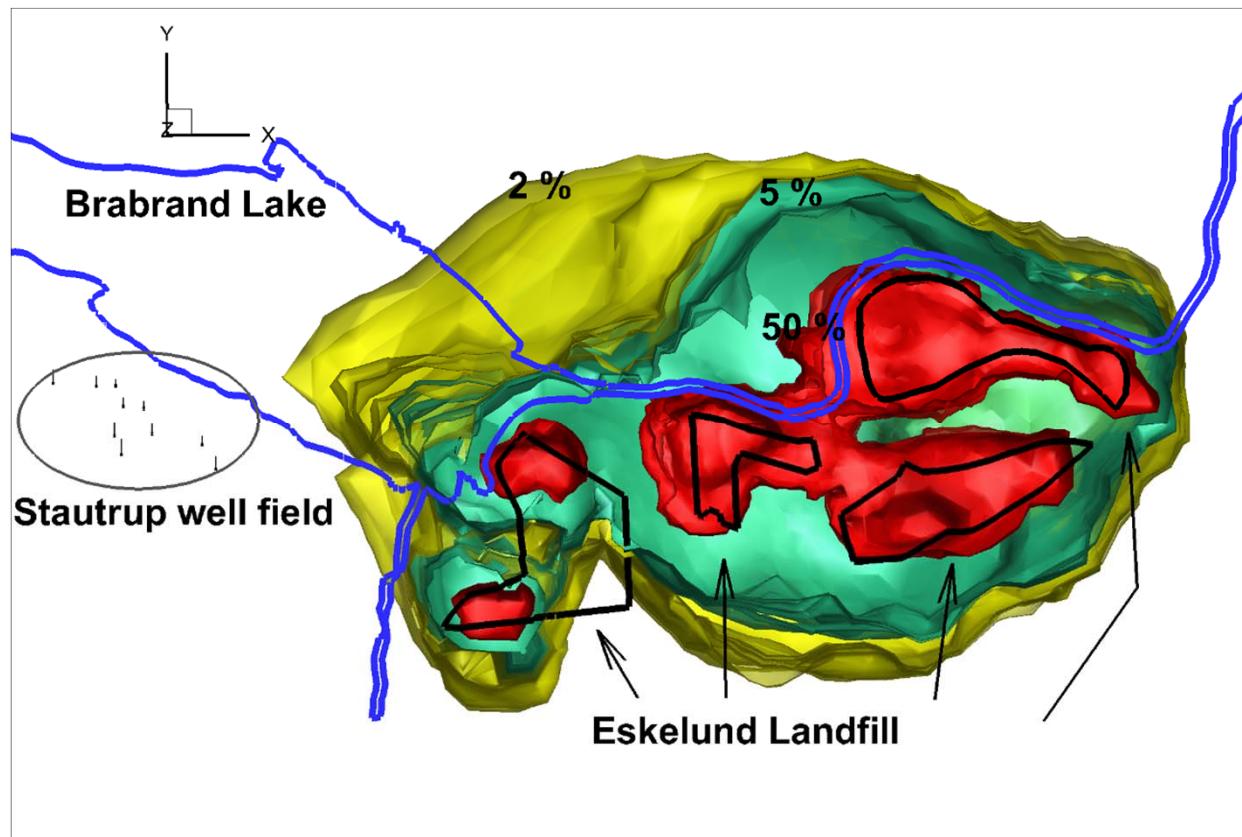
# Modellering af klimaeffekter



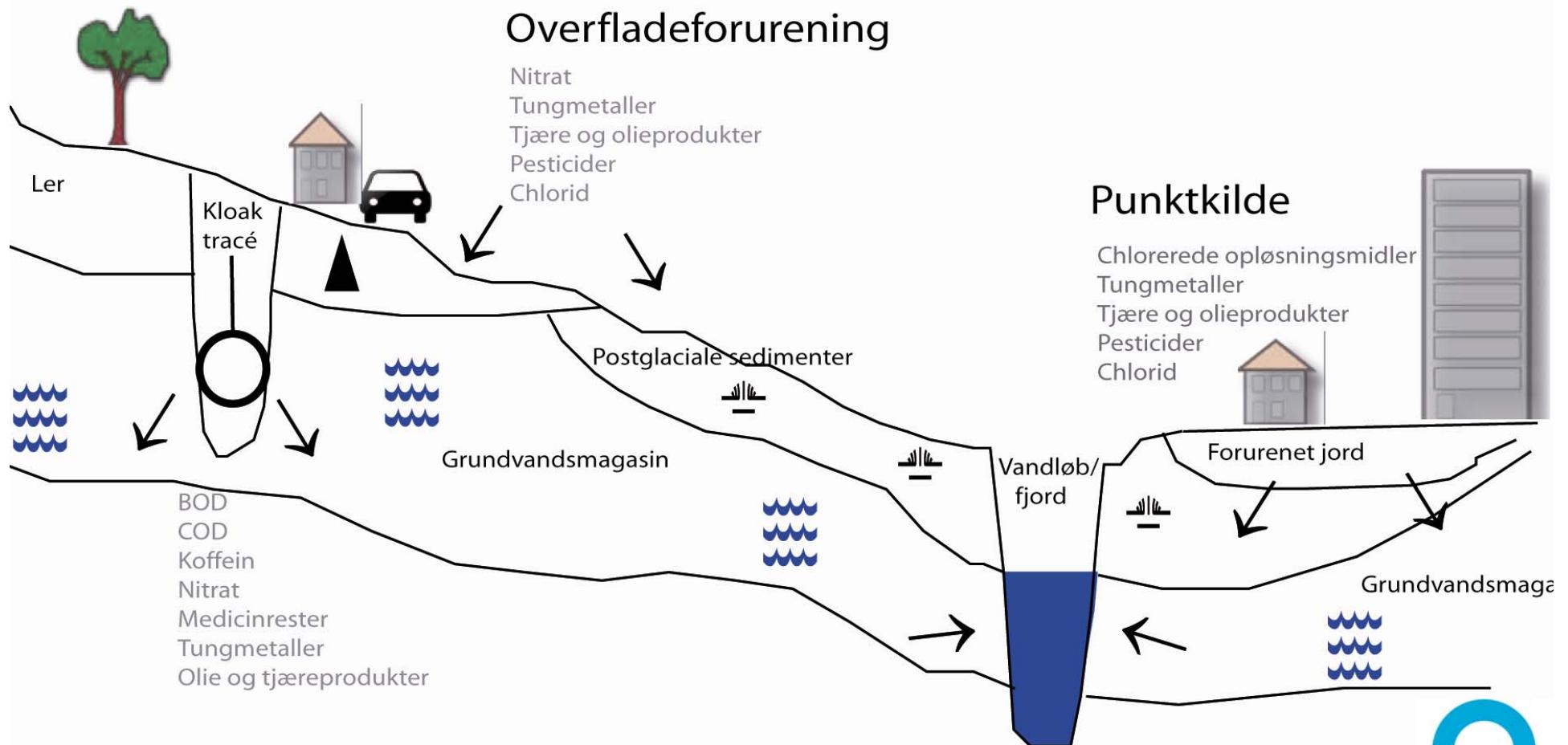
# Eskelund losseplads



# Eskelund forureningsfane



# Principskitse over kilder i byer



# Horsens by

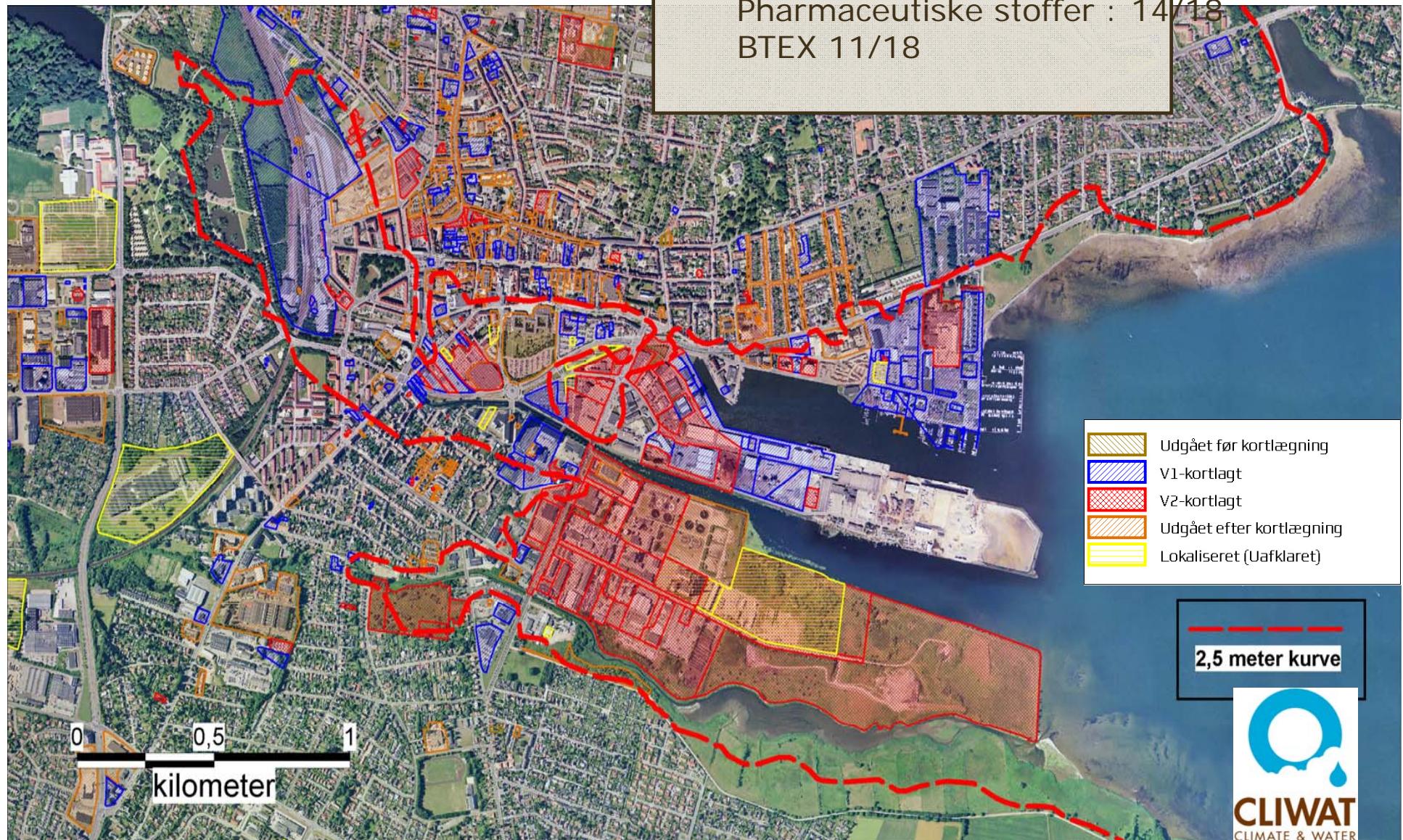
Over 4000 målinger

Pesticider 11/18.

Koffein 14/18.

Pharmaceutiske stoffer : 14/18

BTEX 11/18



# Perspektiv og konklusion

- Hvilke vandkvalitetskrav skal overholdes?
- Langtidspåvirkning eller worst case?
- Hvordan skal vi prioritere mellem grundvand, overfladevand og arealanvendelsen?
- Bestemmelse af aktionskriterier?
- Dataansvar og datadeling?
- Skal man tage punktkilders påvirkning og grundvandsstrømninger med i betragtningerne når man designer og forvalter urbane vand systemer?