

Undersøgelse og risikovurdering af  
jordforureningers påvirkning af overfladevand



**Region Syddanmark**



*19. maj 2021*

*Kristian Dragsbæk Raun*

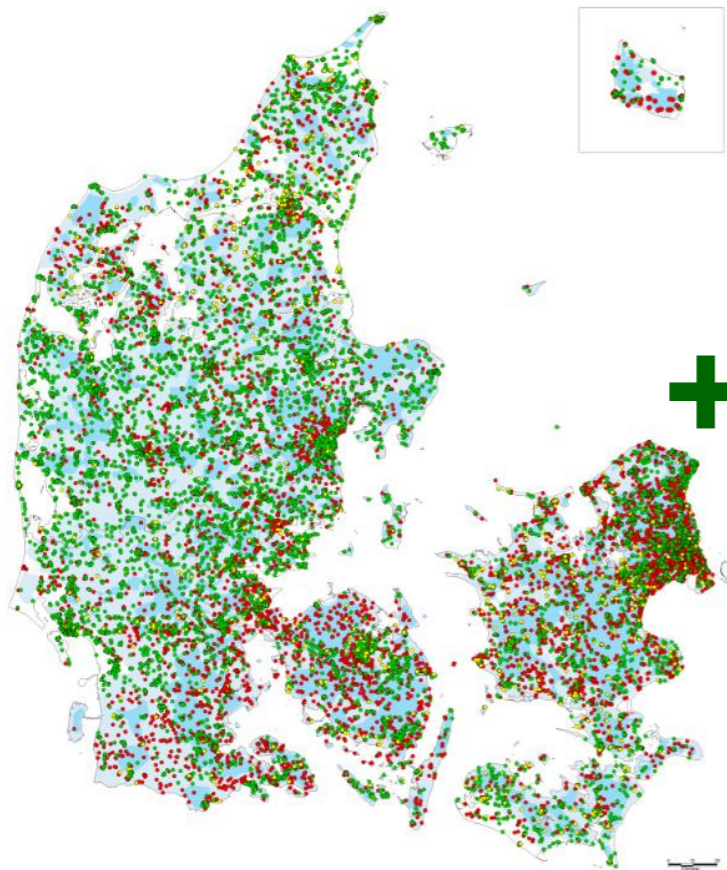
# Regionernes arbejde med jordforurening og overfladevand

- 2014:** **Jordforureningsloven ændret**  
Regionerne skal også beskytte overfladevand og natur mod skadelige påvirkninger fra jordforureninger
- 2014 - 2018:** **Kildeopsporing og overblik**
- » Risiko-screening af ca. 36.000 kortlagte jordforureninger.
  - » Løbende screening ifbm. nye kortlægninger.
  - » Flere forskellige udviklingsprojekter gennemført
- 2019 - 2020** **Forhandling om finansiering og prioritering**
- 2021 - 2027:** **Indsats**  
Regionerne skal gennemføre den videre indsats på risikolokaliteterne ifbm. vandområdeplanerne 2021-2027.



# Screening af alle jordforureninger 2014-2018

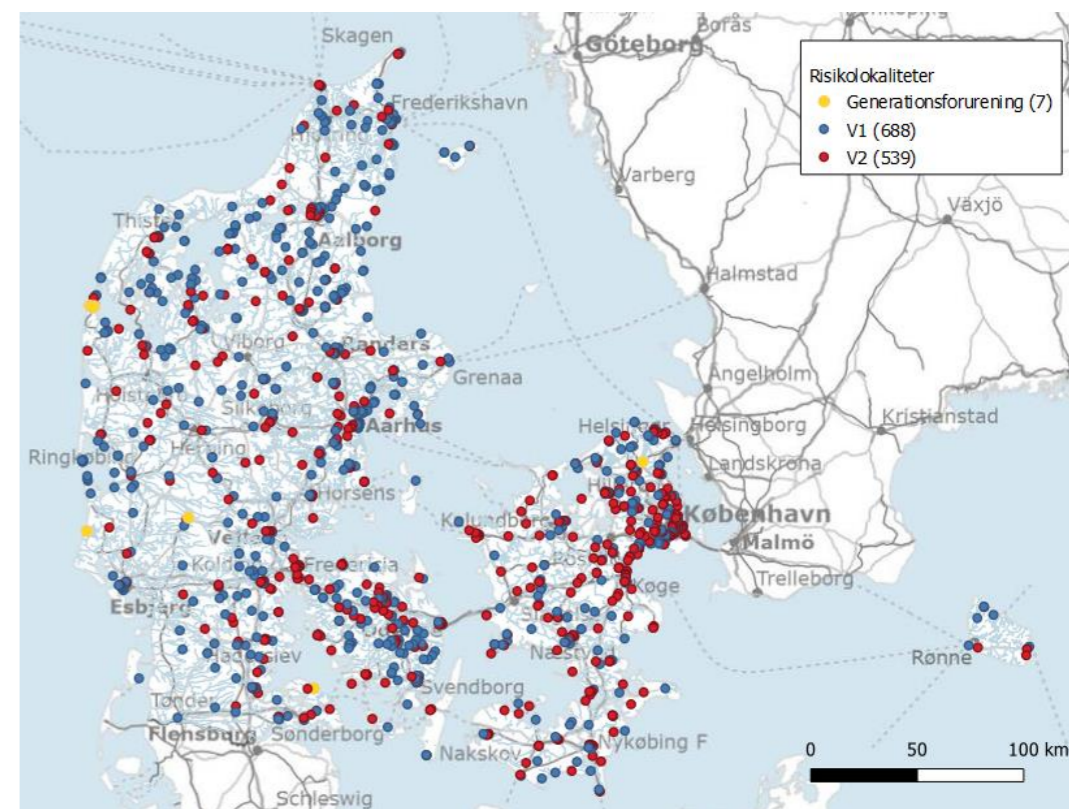
Ca. 36.000 kortlagte lokaliteter



Målsat overfladevand



I alt 1234 risikolokaliteter



Region Syddanmark

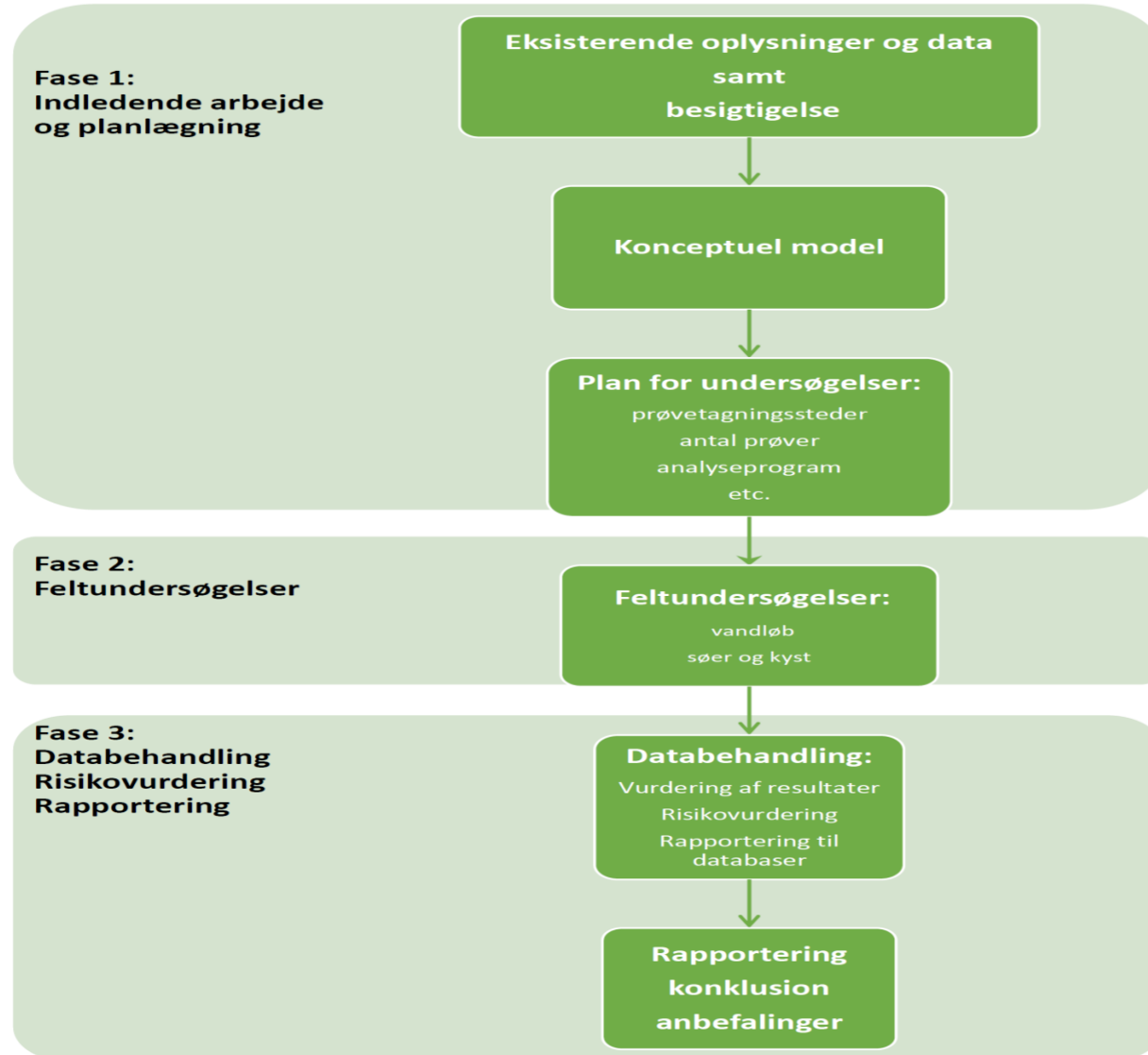


# Overordnet strategi for undersøgelserne

- Måle i vandløb på et tidspunkt med lav fortynding
- Måle i grundvand tæt på søer og kyst



# Faser i undersøgelsesforløbet



# Fase 1 - Indledende arbejde og planlægning

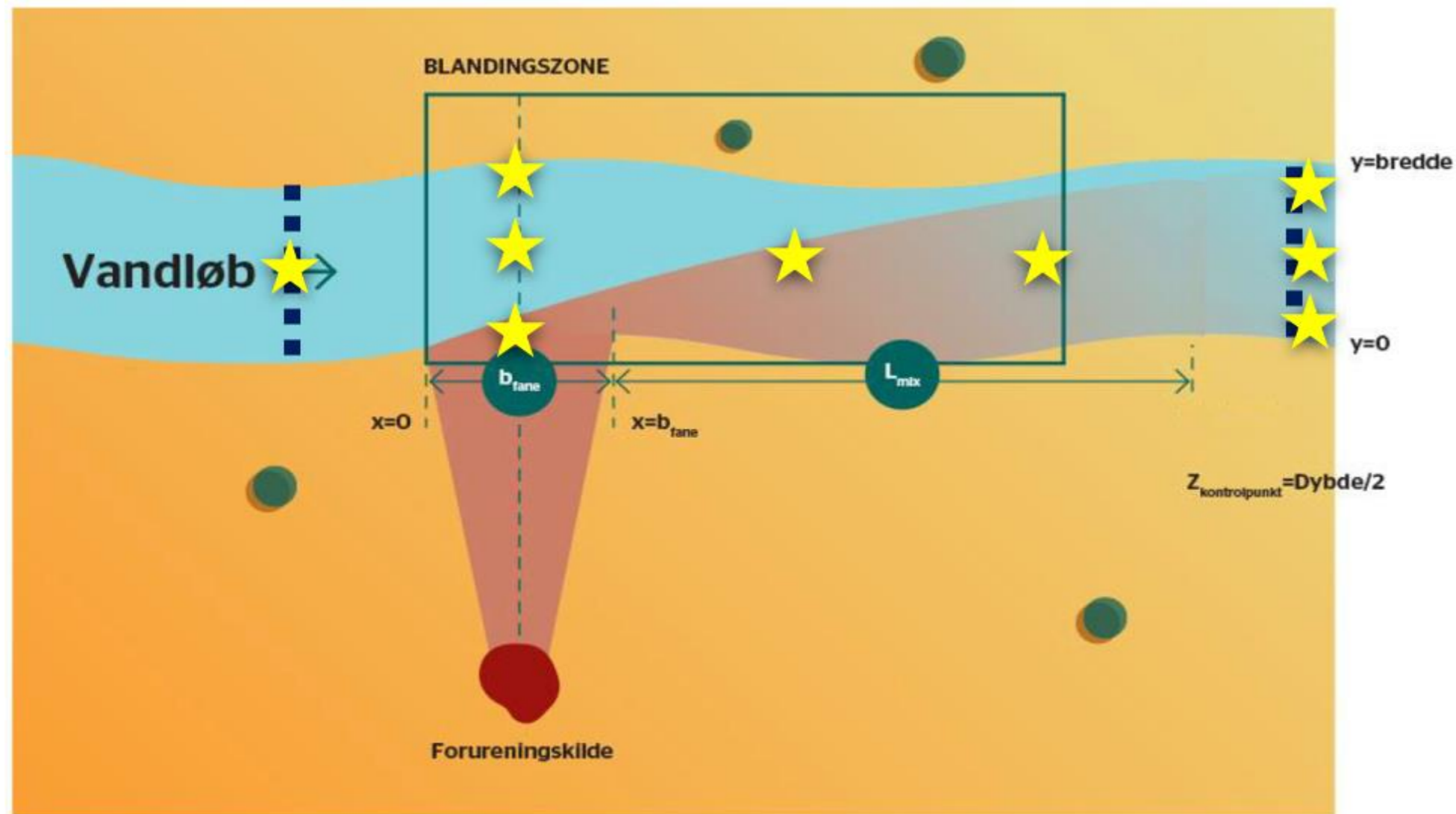
## Indledende:

- Screeningsresultatet
- Rapporter over relevante, eksisterende forureningsundersøgelser
- Indhente supplerende oplysninger:
  - hos kommuner og andre myndigheder
  - hos kommunale vandløbs- og naturmedarbejdere
  - i diverse tilgængelige fagdatabaser
- Evt. supplerende historik
- Med mere



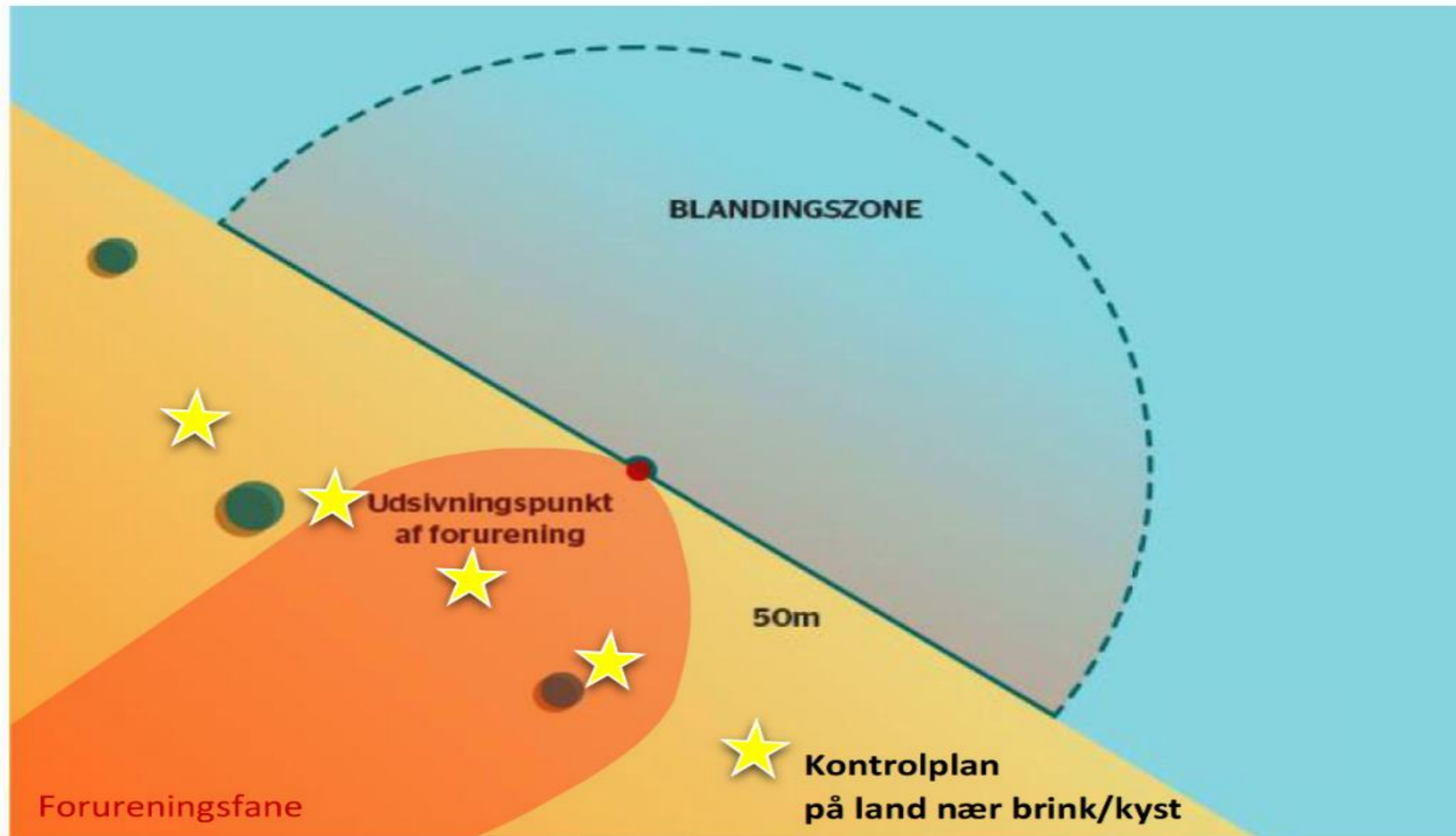


# Fase 2 - Feltarbejde Vandløb



# Fase 2 - Feltarbejde

## Søer, fjorde & kyster





## Fase 3 - Databehandling

- Opdatering af den konceptuelle model
- Vurdering af de enkelte analyseresultater
- Vurdering af påvirkningens udstrækning
- Vurdering af vandføring
- Vurdering af strømningsforhold
- Estimering af forureningsflux
- Samlet vurdering af påvirkning/risikovurdering

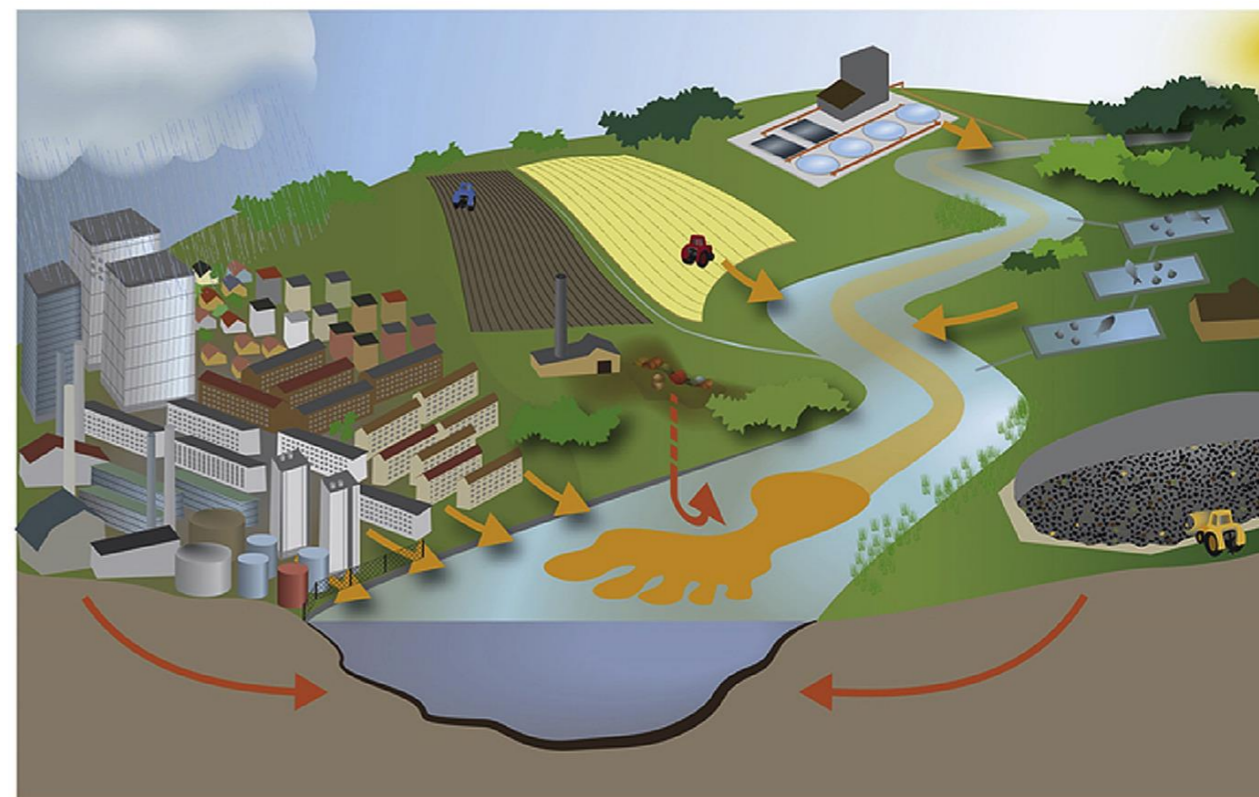
Erfaringsopsamling på tværs af regioner



# Hvad skal der videre ske?

## 2023: Beslutning om, hvad der videre skal ske

- *Viden om jordforureningers reelle påvirkning af overfladevand inddrages i det faglige grundlag for vandområdeplanerne*
- *Yderligere indsats ift. de jordforureninger, som udgør en reel risiko ift. overfladevand?*
- *Omfanget af undersøgelser på de resterende godt 800 potentielle risikolokaliteter?*
- *Helhedsvurdering af påvirkninger og indsats*



Figur fra Sonne, A.T., McKnight, U.S., Rønne, V., Bjerg, P.L., 2017:  
Assessing the chemical contamination dynamics in a mixed land use stream system. Water Res. 125, 141–151

# Kan nogle af målingerne gøres smartere?

Indtil videre er der benyttet "almindelige" metoder men fremadrettet vil metoderne udviklet i Riverscapes projektet blive anvendt hvor det giver mening.

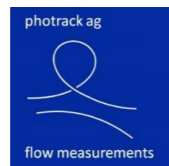


Foto: Henrik Grosen, Dronesystems

<http://www.riverscapes.env.dtu.dk/>



Region Syddanmark