



# **Jordforureninger og overfladevand: Resultater af screeningsarbejdet 2014-2018**

Erfaringer fra regionernes screening af risiko for overfladevand

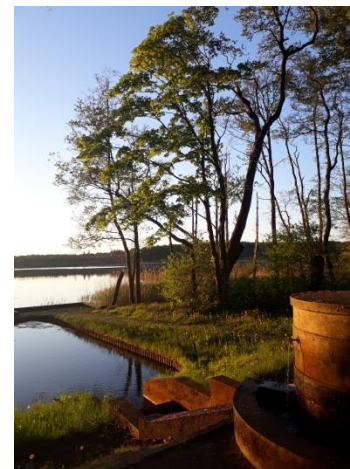
# Disposition

- Baggrund
- Screeningsprincip og anvendte data
- Omfanget af opgaven
- Resultater
- Hvad sker der nu.



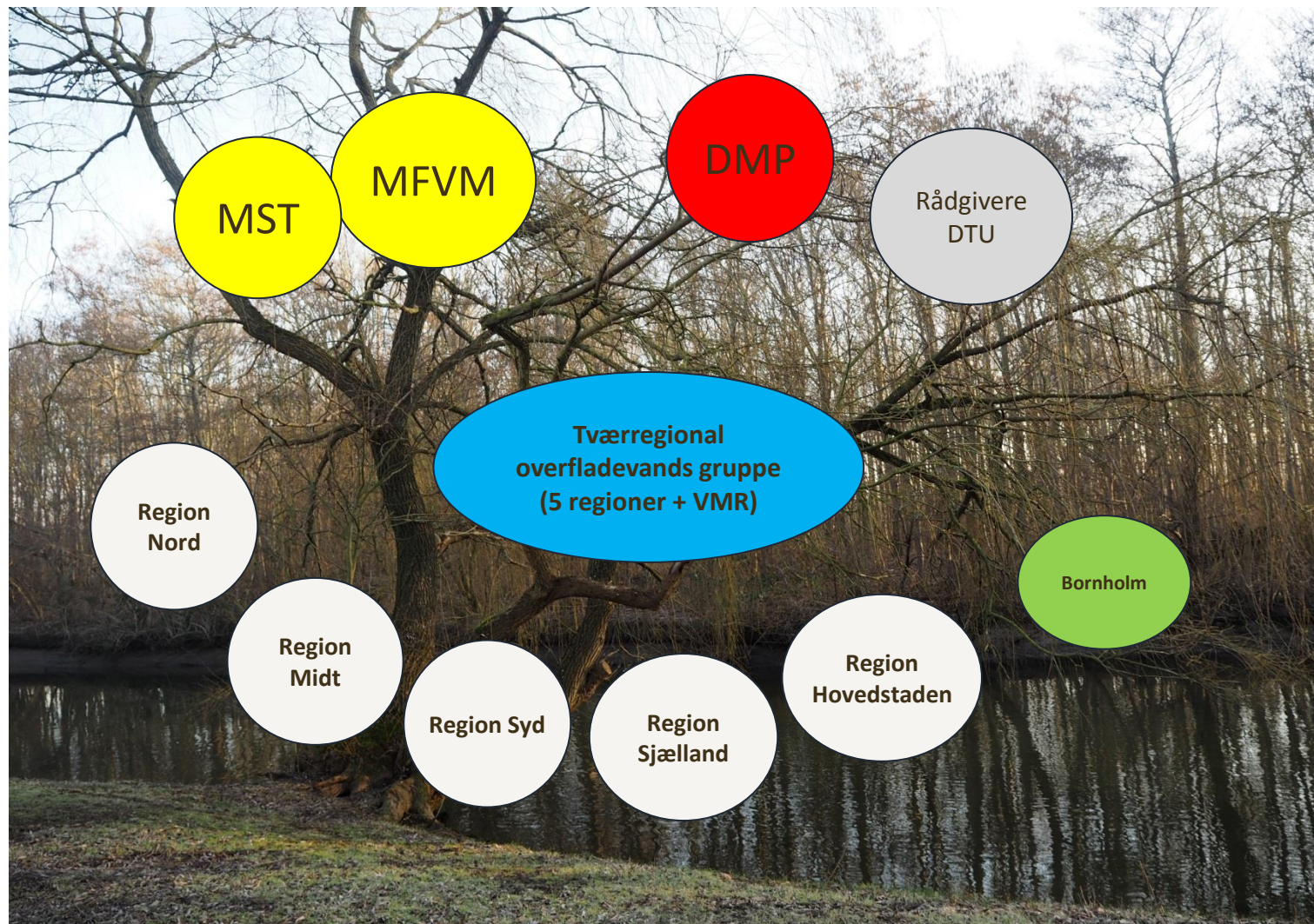
## Baggrund

- |           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014      | Ændring af jordforureningsloven<br>Regionerne får indsats i forhold til<br>overfladevand. |
| 2014-2018 | Kildeopsporing og screening gennemføres i<br>regionerne.                                  |
| 2019      | Forhandling om finansiering af den fremtidige<br>indsats                                  |
| 2021-2027 | Regionerne gennemfører indsatsen i<br>overensstemmelse med vandplan 2021-27.              |





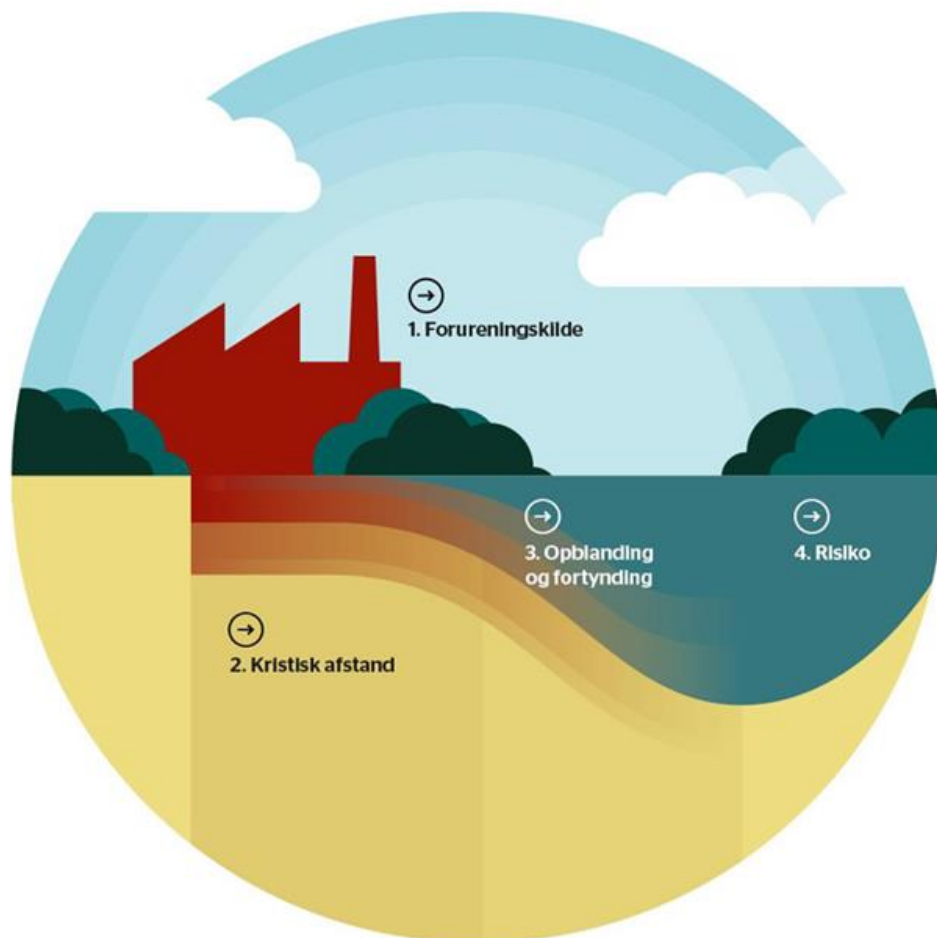
# Organisering



MST: Miljøstyrelsen, MFVM: Miljø- og fødevarerministeriet, DMP: Danmarks Miljøportal  
VMR: Videnscentret for miljø og ressourcer (Danske Regioner)

# screeningsprincip

Værktøj udviklet for Miljøstyrelsen i samarbejde med regionerne



## Hvilke data?

- DMP (miljøportalen)
  - kortlægningsstatus
  - branche/aktiviteter
  - stoffer
  - areal
- Vandplanernes vandløbstema m.v.
  - Målsætning af vandløb
  - vandføring
  - fortynding i fjorde, søer og hav.
- suppleret med defaultværdier



# Miljøstyrelsens prognose 2014

- Ca. 36.000 kortlagte lokaliteter (Dk-Jord)



**Ca. 4.000 med potentiel risiko**

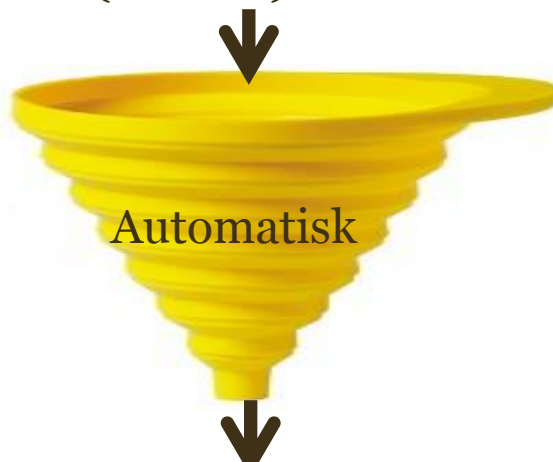


**200-500 til yderligere indsats  
60 - 70 reelt skadelige for  
overfladevand eller natur**



# Resultater, december 2018

- **Ca. 36.000**  
kortlagte lokaliteter  
(Dk-Jord)



Automatisk

**Knap 4.000 med potentiel risiko**



Bearbejdet

**1.228 til yderligere indsats  
Ca. 90 reelt skadelige for  
overfladevand eller natur**



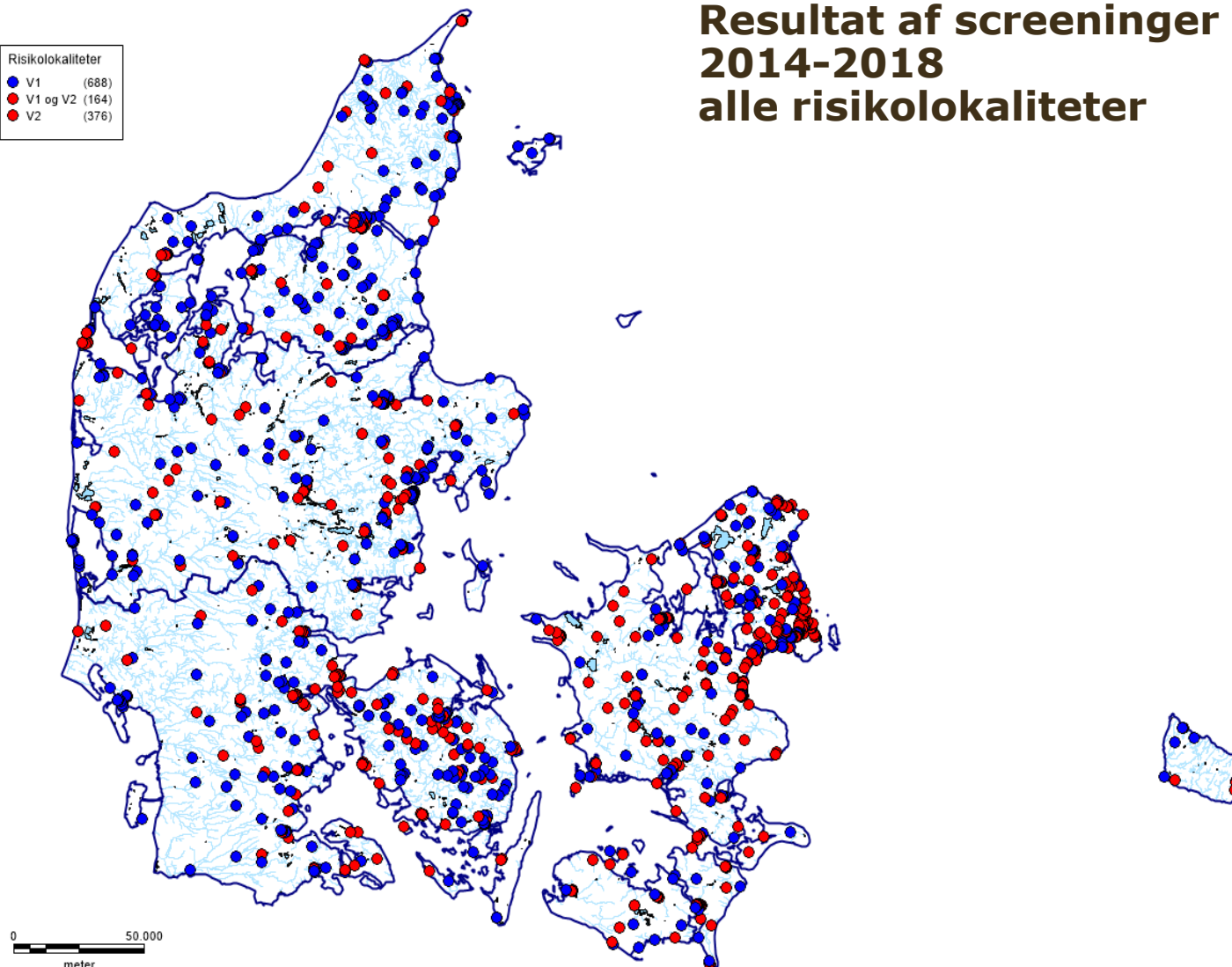
# Regionernes aktiviteter 2014 - 2018

*Har omfattet:*

- Bearbejdet screening af ca. 4.000 lokaliteter
- Tæt koordinering og ensretning af regionernes tilgang/metode
- Fejlfindinger, test og forbedring af screeningsværktøj
- Udviklingsprojekter:
  - bl.a. flg. TUP projekter:
    - Guide til indledende undersøgelser af jordforureninger, der udgør en potentiel risiko for overfladevand, Miljøprojekt nr. 1657, 2015
    - Test af screeningsværktøjet for overfladevand, Miljøprojekt nr. 1846, 2016
    - Vandløb påvirket af jordforurening – tidslig variation i koncentration og vandføring, Miljøprojekt nr. 2050, 2018
    - ...og mange flere

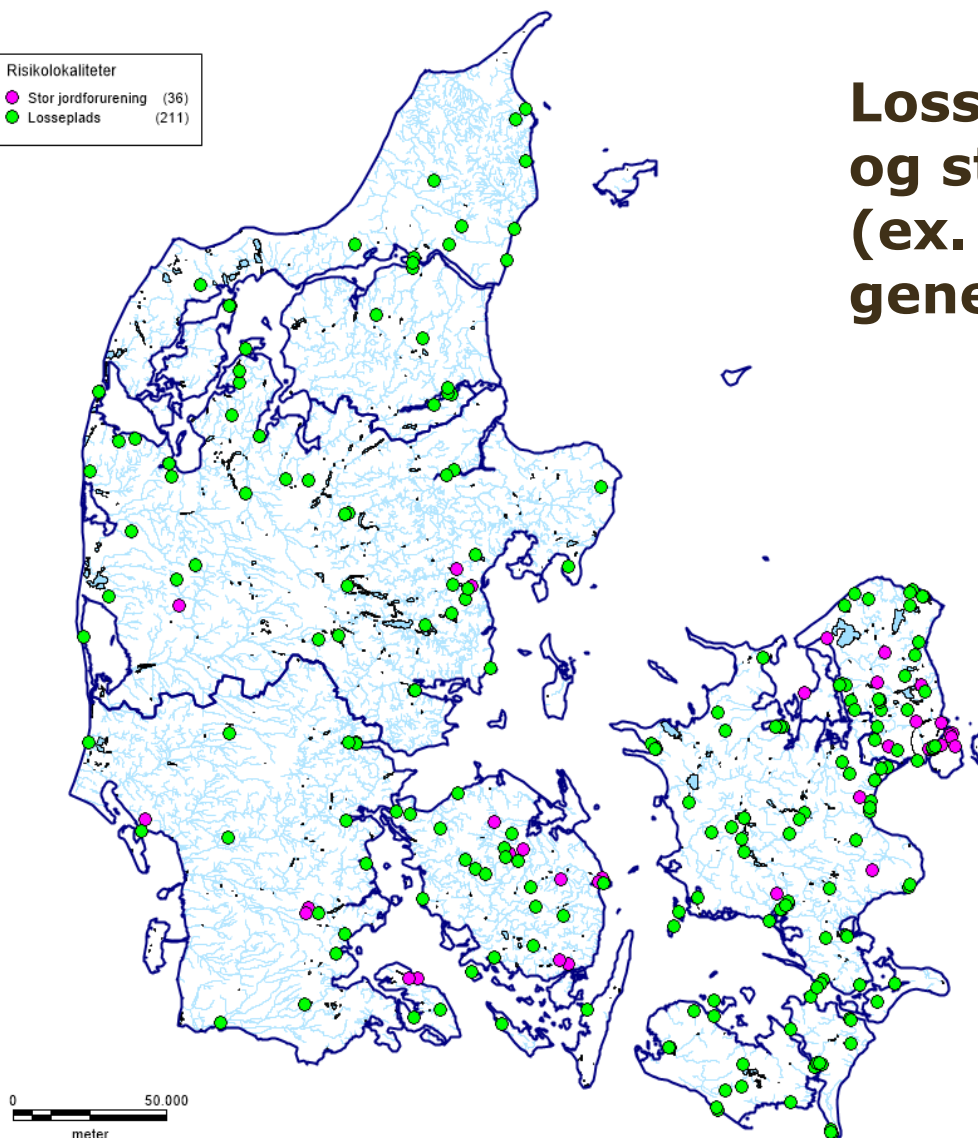
## Resultat af screeninger 2014-2018 alle risikolokaliteter

| Risikolokaliteter |       |
|-------------------|-------|
| ● V1              | (688) |
| ● V1 og V2        | (164) |
| ● V2              | (376) |

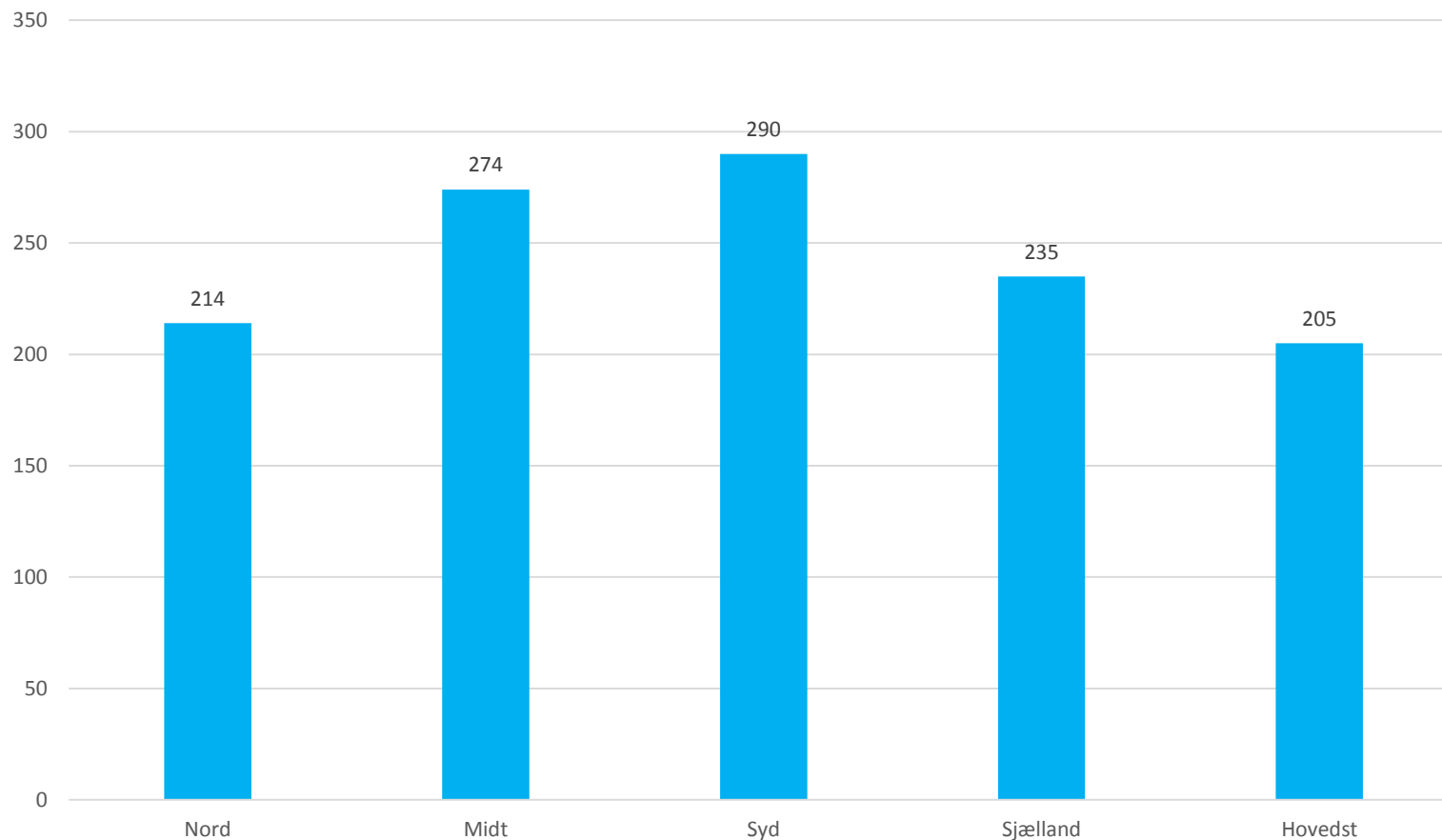


Risikolokaliteter  
● Stor jordforurening (36)  
● Losseplads (211)

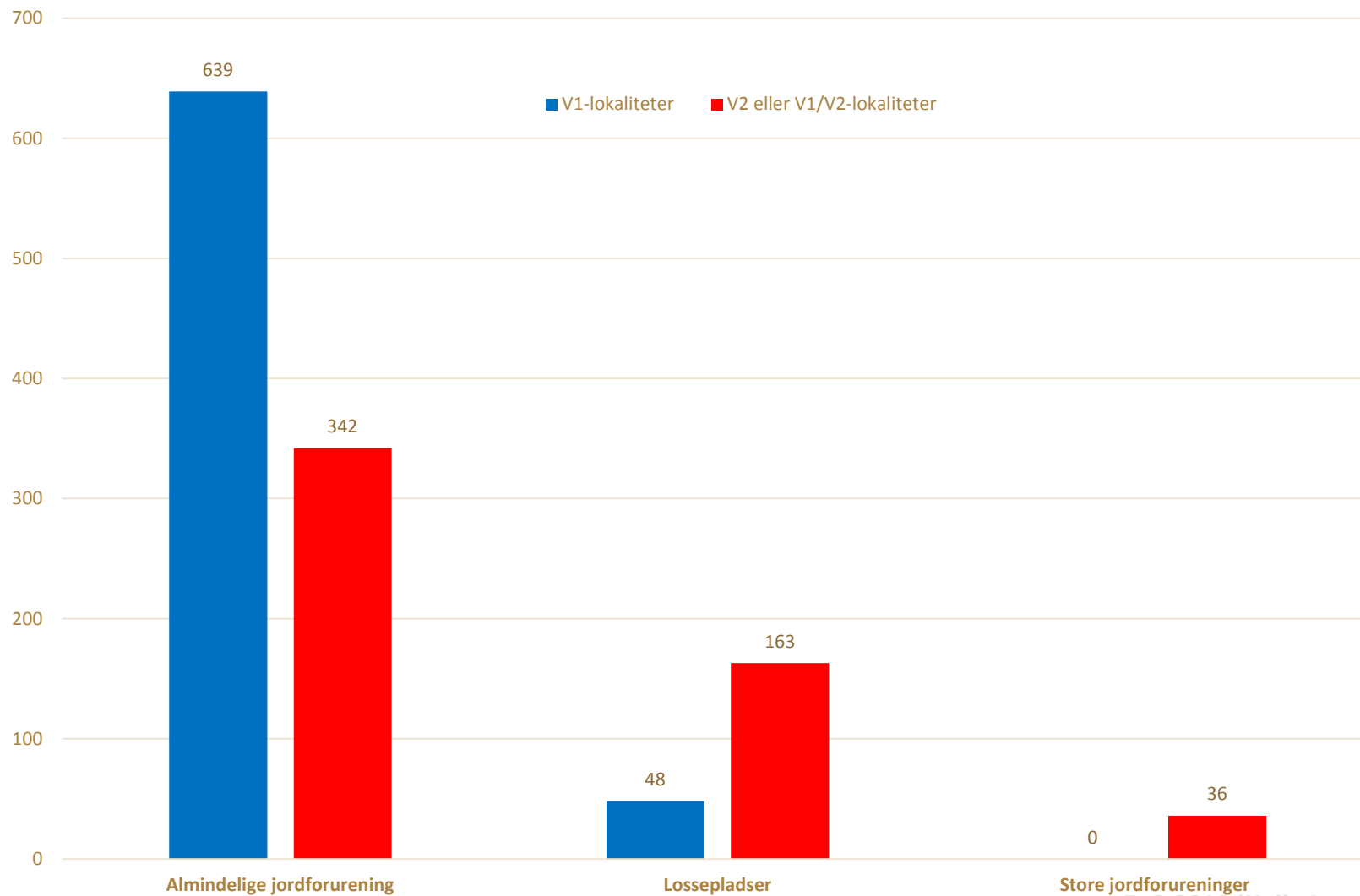
## Lossepladser og store jordforureninger (ex. generationsforureninger)



## Risikolokaliteter fordelt på regioner

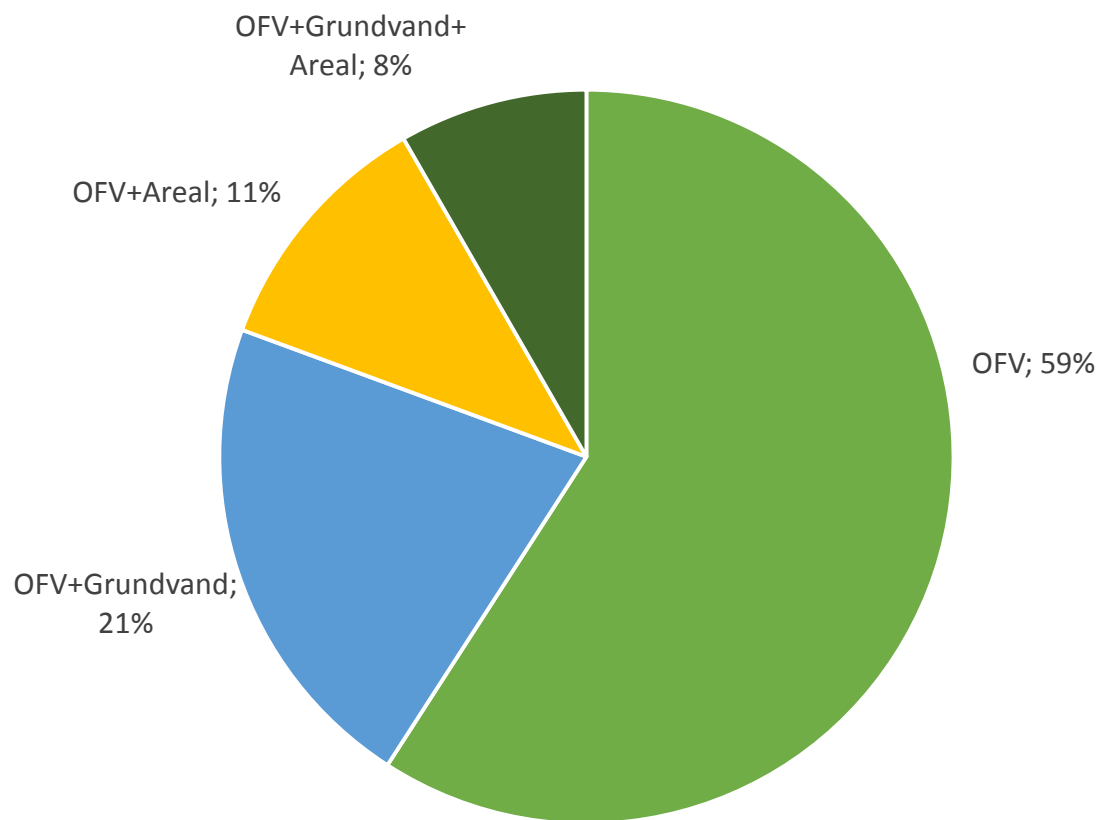


## Resultat af screeninger – 1228 risikolokaliteter på landsplan

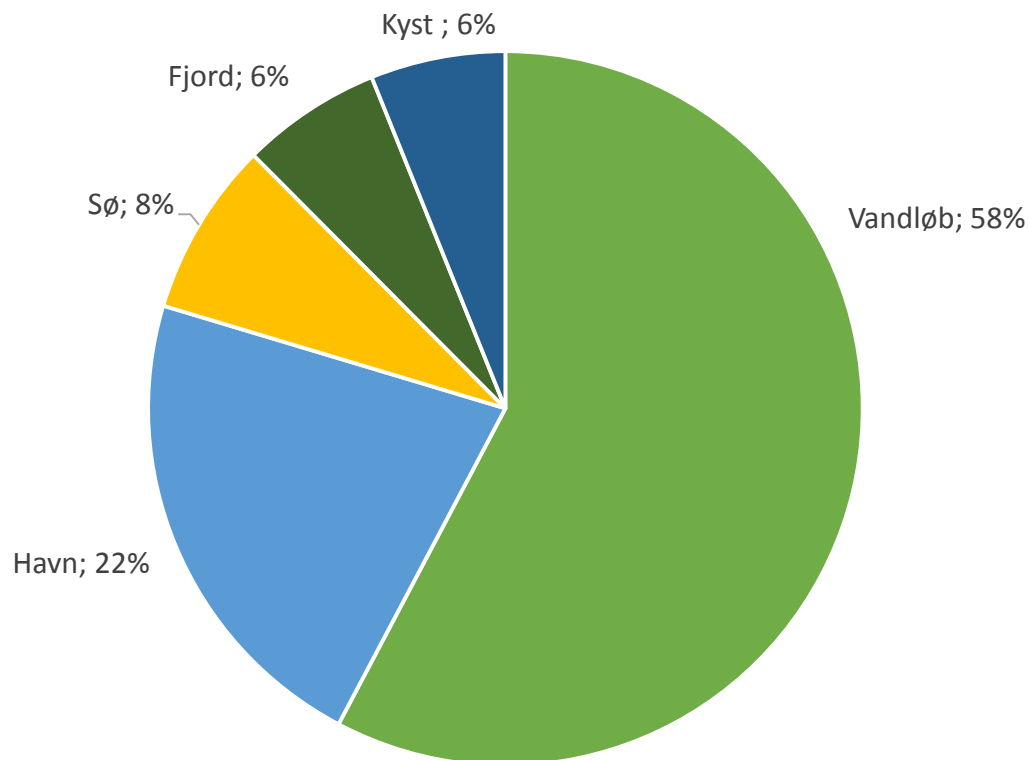




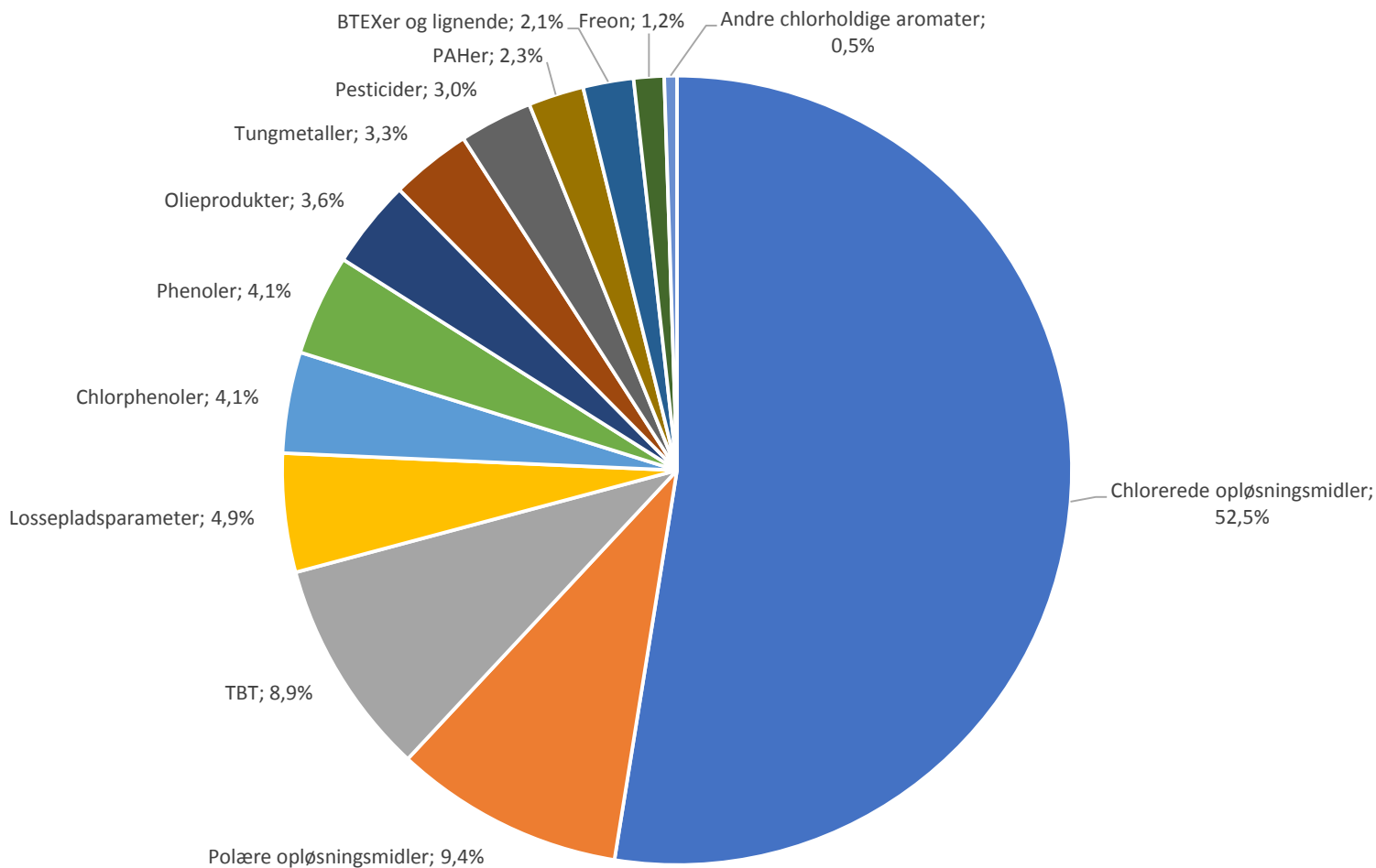
## Fordeling af 1228 risikolokaliteter i forhold til indsatsområder



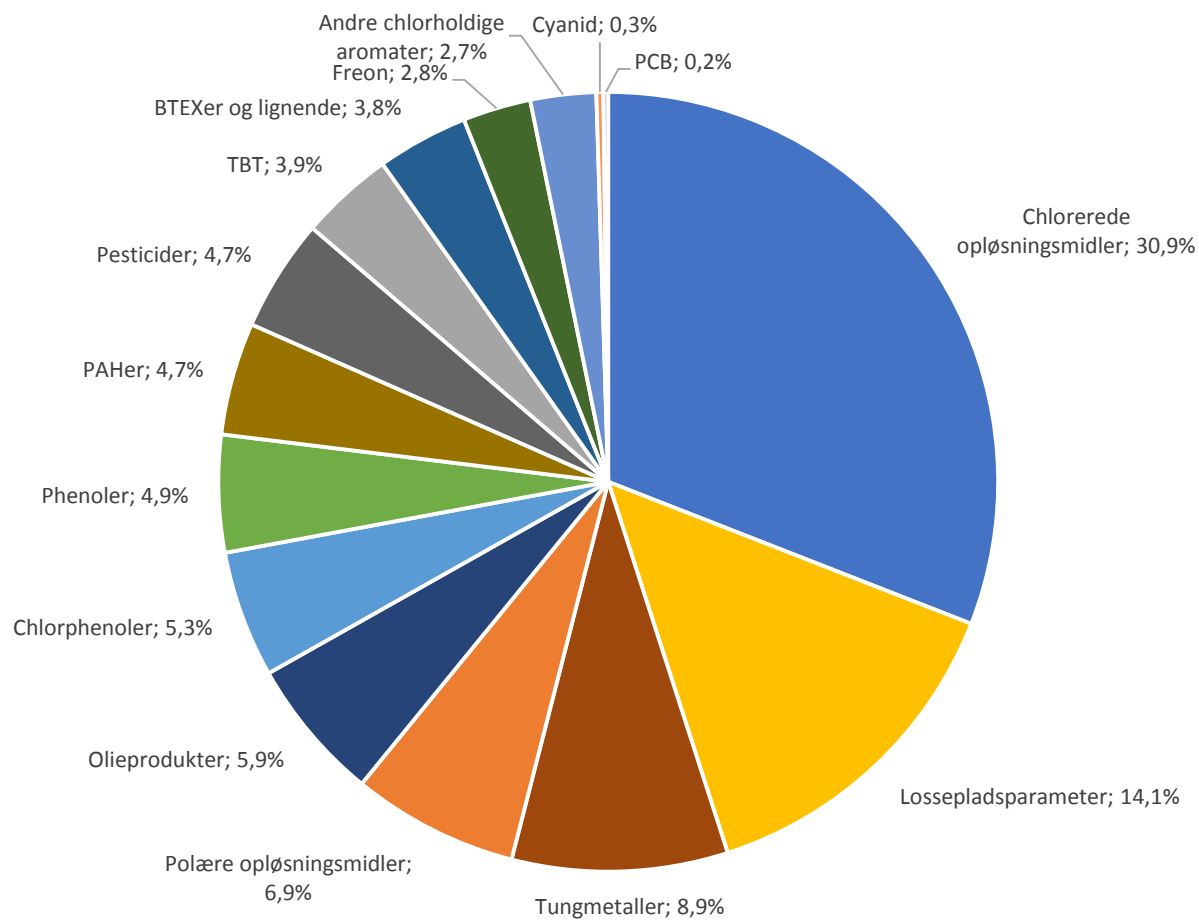
## Fordeling af 1228 risikolokaliteter i forhold til overfladevandstyper



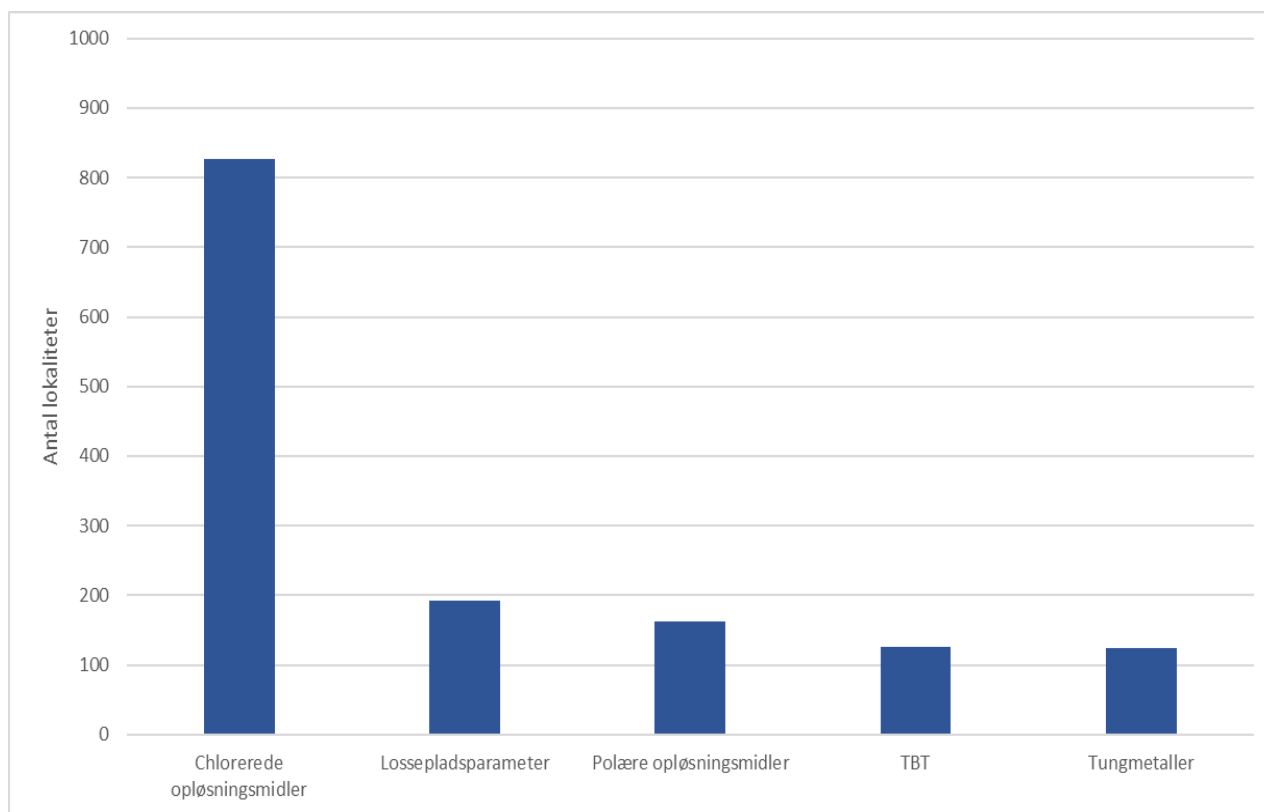
## Fordeling af risikolokaliteter i forhold til stoffer, V1 lokaliteter



## Fordeling af risikolokaliteter i forhold til stoffer, V2-lokaliteter



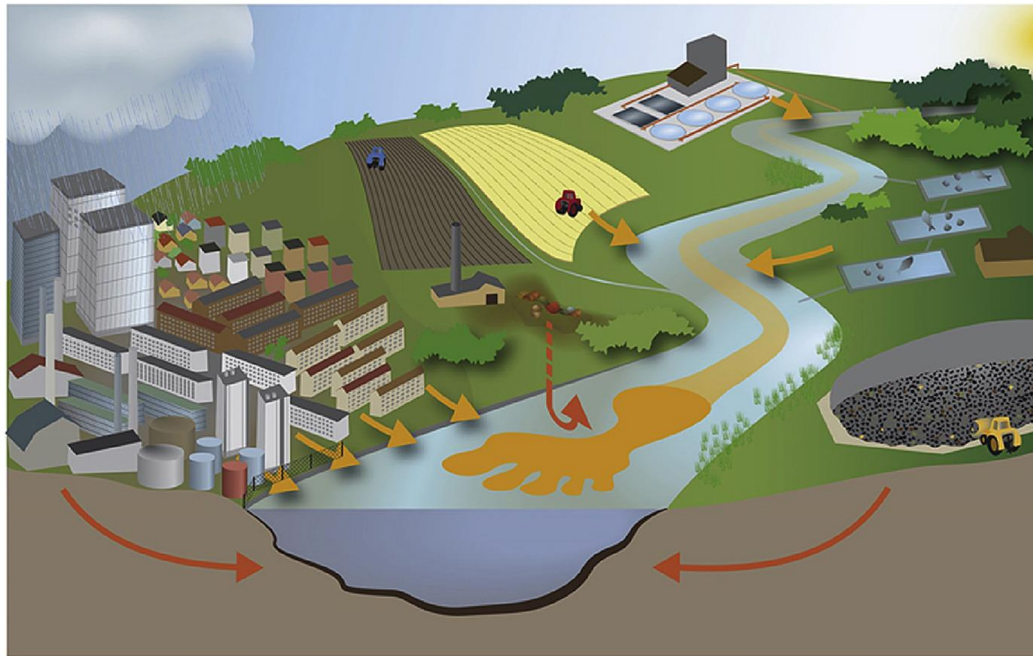
***Antal risikolokaliteter med overskridelser for de 5 stofgrupper, som hyppigst giver anledning til overskridelser af kvalitetskriterierne***



# Hvad nu?

## Helhedsvurdering af påvirkninger

### Arbejdsprogram for vandområdeplanerne 2021-2027



#### *Påvirkninger:*

- Næringsstoffer
- Pesticider
- Spildevand
- Regnvandsoverløb
- Fysisk regulering
- Vandindvinding
- Jordforurening
- .....

Miljøprojekt no. 2040, September 2018

Investigating stream water quality under conditions of multiple stress,

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



## Uafklarede spørgsmål



- Undersøgelse og evt. oprensning af bundsedimenter i havne, søer vandløb mv. som kan være påvirkede af jordforurening?
- Kan eller skal regionerne kortlægge områder med tørt, forurenede sediment iht. bestemmelserne i jordforureningsloven?
- Forventer Miljø- og fødevareministeriet, at det vil blive prioriteret, at vandmiljøet i havne skal leve op til kvalitets målsætninger?

## Opsamling

- 1228 lokaliteter med potentiel risiko – derudover er der 6 generationsforureninger
- Ca. 60 % af risikolokaliteterne er V1 kortlagte
- De udpegede lokaliteter udgør primært en risiko for vandløb (60 %) og havne (22 %)
- Klorerede opløsningsmidler det hyppigste risiko-stof
- Det forventes at ca. 90 lokaliteter vil udgøre en reel risiko og dermed have behov for afværge

**Spørgsmål?**



# Beskrivelse af screeningsværktøjet

<https://mst.dk/affald-jord/jordforurening/screeningsprincip-for-jordforurening/>