



Jord

Miljøstyrelsens arbejde

- Miljøstyrelsen og departementet
- Indsatsområderne
- Jordforureningsopgaven – den offentlige indsats
- Hvad har vi gang i?



[Natur & Vand](#)
[Friluftsliv](#)
[Luft & Støj](#)
[Erhverv](#)
[Kemi](#)
[Affald & Jord](#)

Du er her: > [Forside](#) > [Affald & Jord](#) > [Jordforurening](#)



Jordforurening

Jordforureningsloven skal sikre kortlægning og oprydning samt rådgivning om anvendelse af forurenede arealer

Menu

- Jordforureningsloven
- Miljøregler for olietanke
- Forurenede og muligt forurenede grunde
- Støtte- og oprensningsordninger på jordforureningsområdet
- Grundvand: GrundRisk
- Screeningsprincip for overfladevand
- IED-Jordforurening
- Værktøjer til vurdering af jord
- Redegørelser og indberetninger
- Afgørelser af sager
- Hvis du vil vide mere (Vejledninger mm)
- Særligt for borgere om forurenede jord og olietanke
- Nyheder om jord



Værditabsordningen



Skal min olietank udskiftes?



Forurenede og muligt forurenede grunde



Er din eller din nabo's jord forurenede?

Nyheder

Teknologiprogram for jord- og grundvandsforurening 2018
01-03-2018

Seneste rapport under GrundRisk projektet
16-02-2018



Miljøstyrelsen – hvad er der sket det sidste år

- Februar 2017. Miljøstyrelsen og SVANA lægges sammen (ca. 350 årsværk)
- Juli 2017 flyttedes Miljøstyrelsen ud til SVANA i Haraldsgade (ca. 650 årsværk)
- August 2017 flyttedes ca. 50 medarbejdere til departementet.
- Januar 2018 bliver det offentliggjort at Miljøstyrelsen skal flytte til Odense
 - Ca. 450 årsværk flyttedes i 2019 til Odense
 - Ca. 150 årsværk flyttedes til departementet fra april 2018



Miljøstyrelsen – Et "billede" på den nye styrelse

Odenses fremtidige arbejdsopgaver:

- Administrering af miljøreglerne
- Tilstandsvurderinger
- Tekniske bidrag
- Overvågning



Eksempler på "jordopgaver": Forvaltning af love og bekendtgørelser, låneordningen, værditabsordningen m.m. Drift af TUP, IT-værktøjer som GrundRisk og JAGG, hjemmesiden om jord m.m. Fastsættelse af kvalitetskriterier, revision af tekniske bekendtgørelser, udarbejdelse vejledende udtalelser.

Det nye departement

Departementets fremtidige opgaver:

- Politikudvikling
- Regulering
- Ministerbetjening.

Eksempler på opgaver: Ministerbesvarelser, ændre love og bekendtgørelser, varetage de økonomiske forhandlinger med regionerne i 2019.



Det nye departement

Kontorchefer

Camilla Bjerre Søndergaard og Tejs Binderup

Kontoret

Ca. 30 medarbejdere

Jordområde

2 medarbejdere



Konsekvens af ”Bedre balance II”

- Ny teknisk Miljøstyrelse. Styrelsen flyttes til Odense, forår 2019
- Hele den miljøpolitiske udvikling rykkes til departementet, april 2018
- I starten forventes et tæt samarbejde mellem DEP og MST
- Dialogen til regionerne påvirkes.



Prognoser for omfanget af jordforureningsopgaven

1983: lov om kemikalieaffaldsdepoter



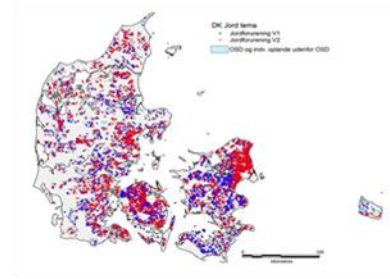
- Loven forventedes at dække omkring
- 500 affaldsdepoter
- Oprydningen skulle gennemføres over en 10 årig periode
- Omkostning ca. 330 mio. kr.

1990: Lov om affaldsdepoter



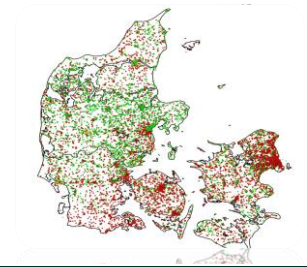
- Loven forventedes at dække omkring:
- 2.200 kemikalie-affaldsdepoter
- 1.000 olieaffaldsdepoter
- 1.250 lossepladser
- Oprydningen skulle gennemføres over en 30 årig periode
- Omkostning ca. 570 mio. kr.

Jordforureningsloven 2000 -



- Loven forventedes at dække omkring:
- 2.300 grundvands-forureninger indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser
- 200 grundvands-forureninger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser
- Oprydningsperiode 50 år
- Omkostning ca. 4.300 mio. kr.

Forhandlingen 2019



- Forhandlingerne forventer at dække omkring:

?

- Oprydningsperiode x år
- Omkostning ca. x mio. kr.

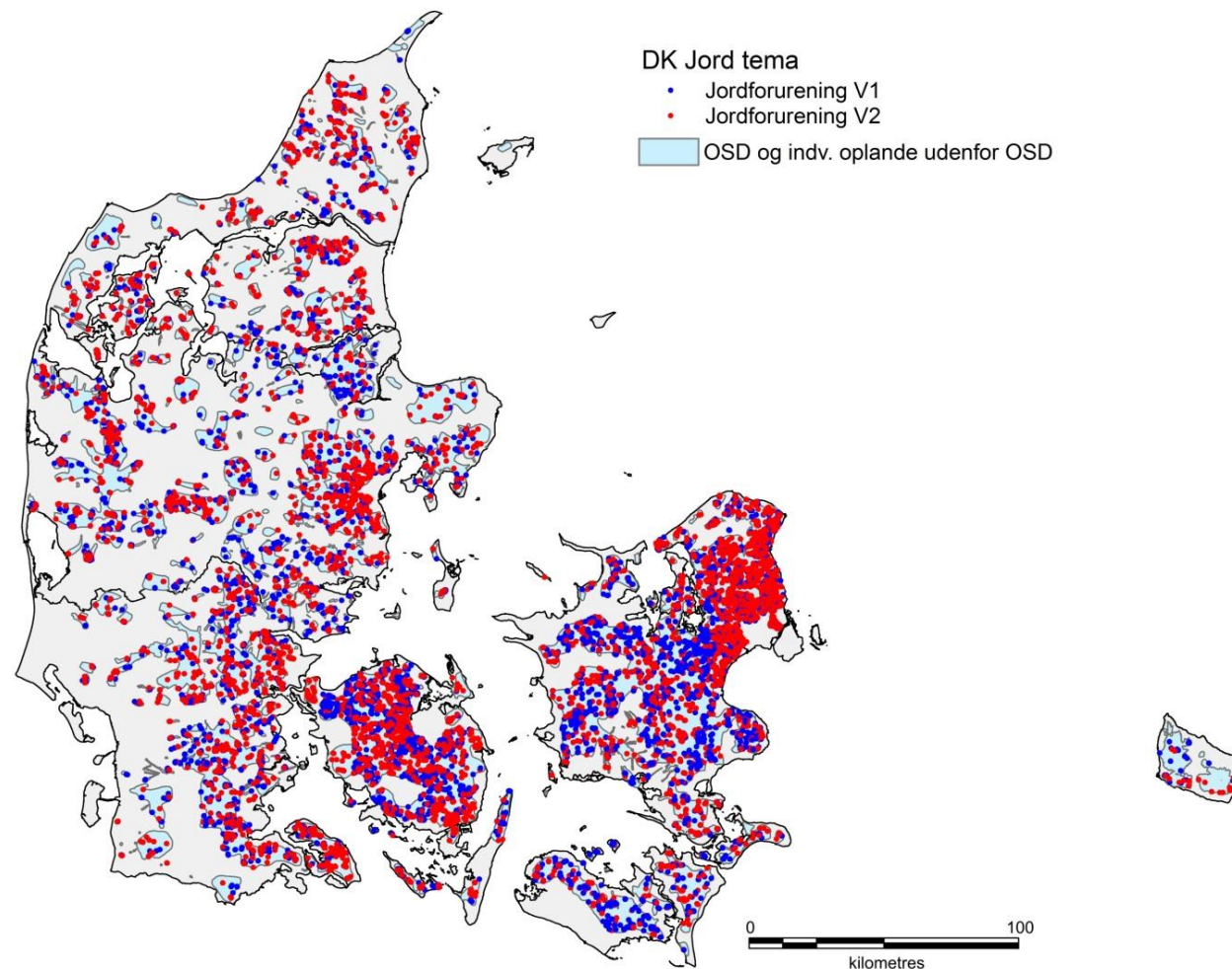
Status for opgaven

Den offentlige indsats

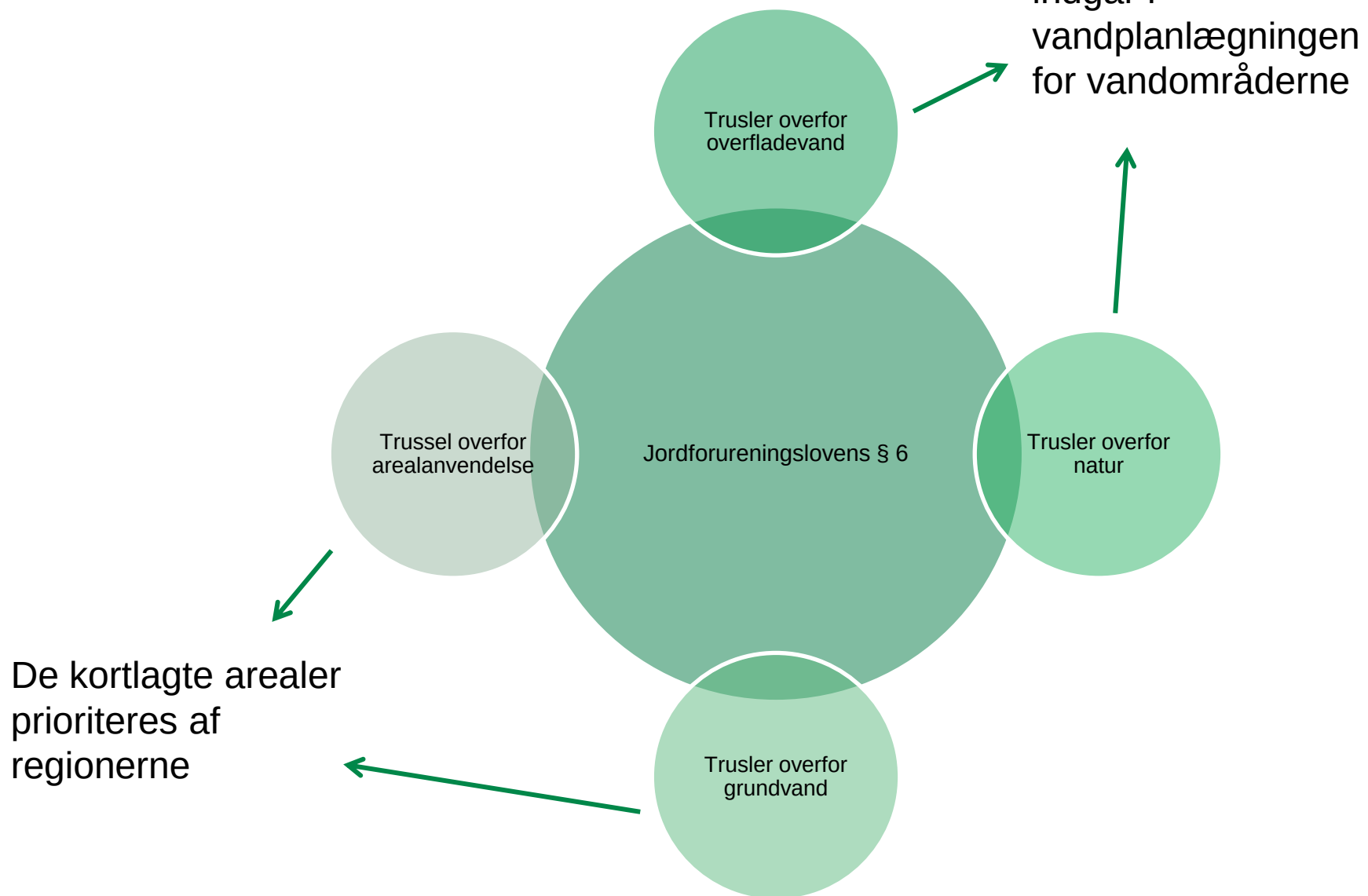
- 420 mio. kr. pr. år
- Ca. 75 % bruges på at beskytte grundvand
- P.t. kortlagt ca. 35.000 grunde

Regionerne forventer at oprense:

- Ca. 2.600 af hensyn til drikkevand
- Ca. 1.900 af hensyn til arealanvendelse
- Plus et ukendt antal ift. vand- og naturområder



Indsatsen er fokuseret i områder



§ 6. Som et led i kortlægningen efter § 4 og § 5 fastlægger regionsrådet med henblik på en videre offentlig indsats de arealer, hvor der er forurening eller forureningskilder, der kan

1) have skadelig virkning på grundvand,

2) have skadelig virkning på overfladevand,

3) have skadelig virkning på internationale naturbeskyttelsesområder eller

4) have skadelig virkning på mennesker på et areal med bolig, børneinstitution eller offentlig legeplads.

Spørgsmål nr. 417 (alm. del)

Hvad har ministeren foretaget sig for at sikre, at et større beløb af den nuværende pulje til oprensning bruges til oprensning af træimprægneringsgrunde i stedet for administration m.v., jf. ministerens løfte givet på samrådet i Miljø- og planlægningsudvalget den 10. november 2010?

indsats mod
er stor og langvarig

midler bruges på
skyttelse – 75%

Spørgsmål 478

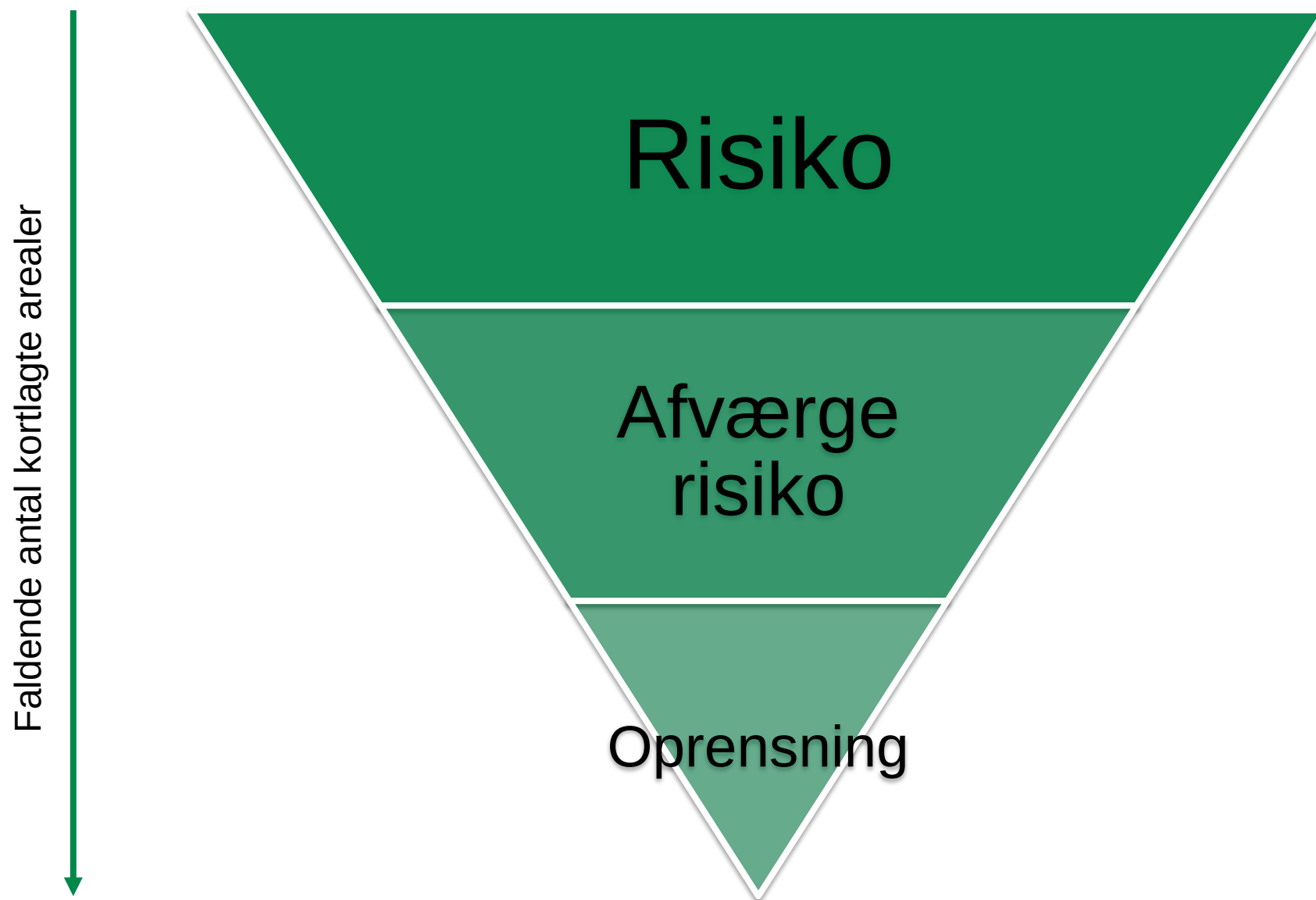
Vil ministeren oplyse, hvor stor en andel af de ca. 420 mio. kr., der årligt afsættes til oprydning efter gamle forureninger, der vil blive brugt på oprydningen efter forureningen i Grindsted? Vil ministeren i den forbindelse forholde sig til, at formanden for miljøudvalget i Region Syddanmark, Jørn Lehmann Petersen (S) oplyser, at det tidligere skøn på 100 mio. kr. ikke længere rækker?

Der er hele tiden behov for at prioritere -
ikke vand for



- også politisk forundring over misforholdet mellem kortlægnings-/undersøgelsesindsatsen versus oprydningsindsatsen.
- Og at enkeltsager kan fylde utroligt meget for en minister

"Den reciproke indsatspyramiden"



Depotet ved Høfde 42

- **Stor politisk fokus** - frygt for at depotet under en kraftig storm skylles i havet.
- Blandt landets største jordforureninger.
- Den indkapslet restforurening er på ca. 100 - 200 tons sprøjtemidler og 7 tons kviksølv.
- Indkapslingen blev forestået af Ringkjøbing Amt og Miljøstyrelsen og gennemført i 2006 – holdbar i mindst 20-30 år
- Oprensning vil koste i størrelsesordenen **250** mio. kr.

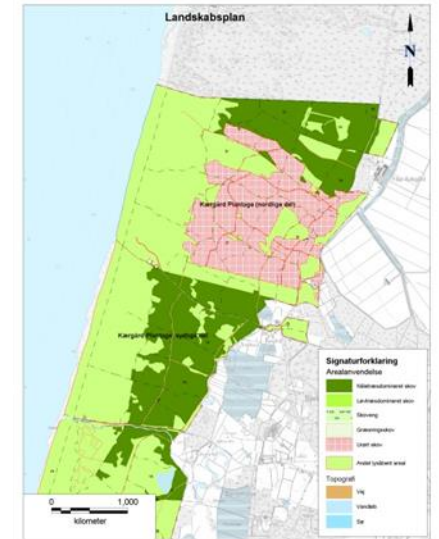
Hvor skal pengene komme fra... skal de tages fra de 420 mio. kr.?

Politisk - Fokus på enkeltsager



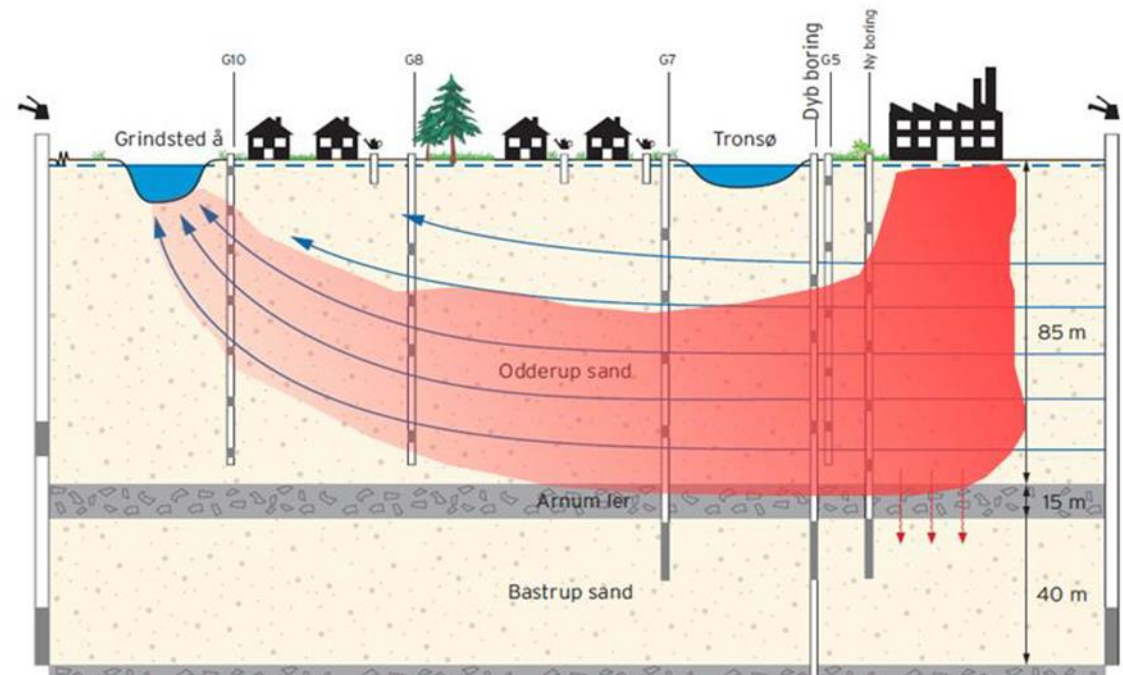
Kærgård Plantage

- **Politisk – Ofte stillede spørgsmål: Er den gennemførte oprensning tilstrækkelig?**
- kraftig grundvandsforurening, der siver ud i havet – lugtgener og badeforbud siden 1964
- Grindstedværket havde tilladelse til deponering af spildevand i 6 "gruber" bag klitrækken, ca. 400 m fra strandkanten. Den samlede mængde affald er opgjort til ca. 65.000 ton
- Fjernelse af forurening over grundvandsspejlet i Grube 1 og 2 (2007-2009), samt 3 og 4 (2014/2015) – i alt **48 mio. kr.** fordelt 50/50 mellem stat og Region Syddanmark



Forureninger fra Grindstedværkets produktion i Grindsted

- **Politisk – Pia Olsen Dyhr (SF) krævet handling fra regeringen. Christian Raabjerg Madsen (S) kræver en redegørelse og foreslår flere penge til oprensning af forurenede jord.**
- Der er påvist en massiv forurening i det øvre grundvandsmagasin. Forureningen spredes i sydvestlig retning med grundvandet mod Grindsted Å. DTU Miljø har nu sat tal på, og det drejer sig om 100 kg vinylklorid, der hvert år siver ud i åen.
- Forureningen af Grindsted Å vil indgå i den samlede forhandling i 2019



Er det godt med mediernes bevågenhed og den politiske interesse for de store forureninger ?

- Giver måske den ”brændende platform”, som kan være næsten umulig selv at skabe
- Fejlciteringer giver omgående reaktioner i den politiske verden
- Med Høfde 42 og Grindsted sagen er der skabt stor opmærksomhed på forhandlingerne i 2019
- Politisk interesse fra Christiansborg giver regionerne mulighed for at tydeliggøre nytteværdien i det systematiske arbejde - overfor deres politikere
- Kan give afsæt til nye innovative forslag



Hvad har vi gang i?

Risikoværktøj for
affaldsdeponering

Ændring af
olietanksbekendtgørels
en

Restprodukter

Indeklima –
risikovurdering

Kvalitetskriterier

PCB i bygge og
anlægsaffald

Anvendelse af lettere
forurennet jord

Screening ift overfladevand

Ministerbetjening

GrundRisk

Anmeldelsesregler for
jordflytning

Kunstgræsbaner –
risikovurdering

Mineaffald

Deponeringsbekendtgørelsen

IED

Jordstrømme

§ 8 sager

Bek. lettere
forurennet jord

DKJord

**Forhandlingerne
2019**



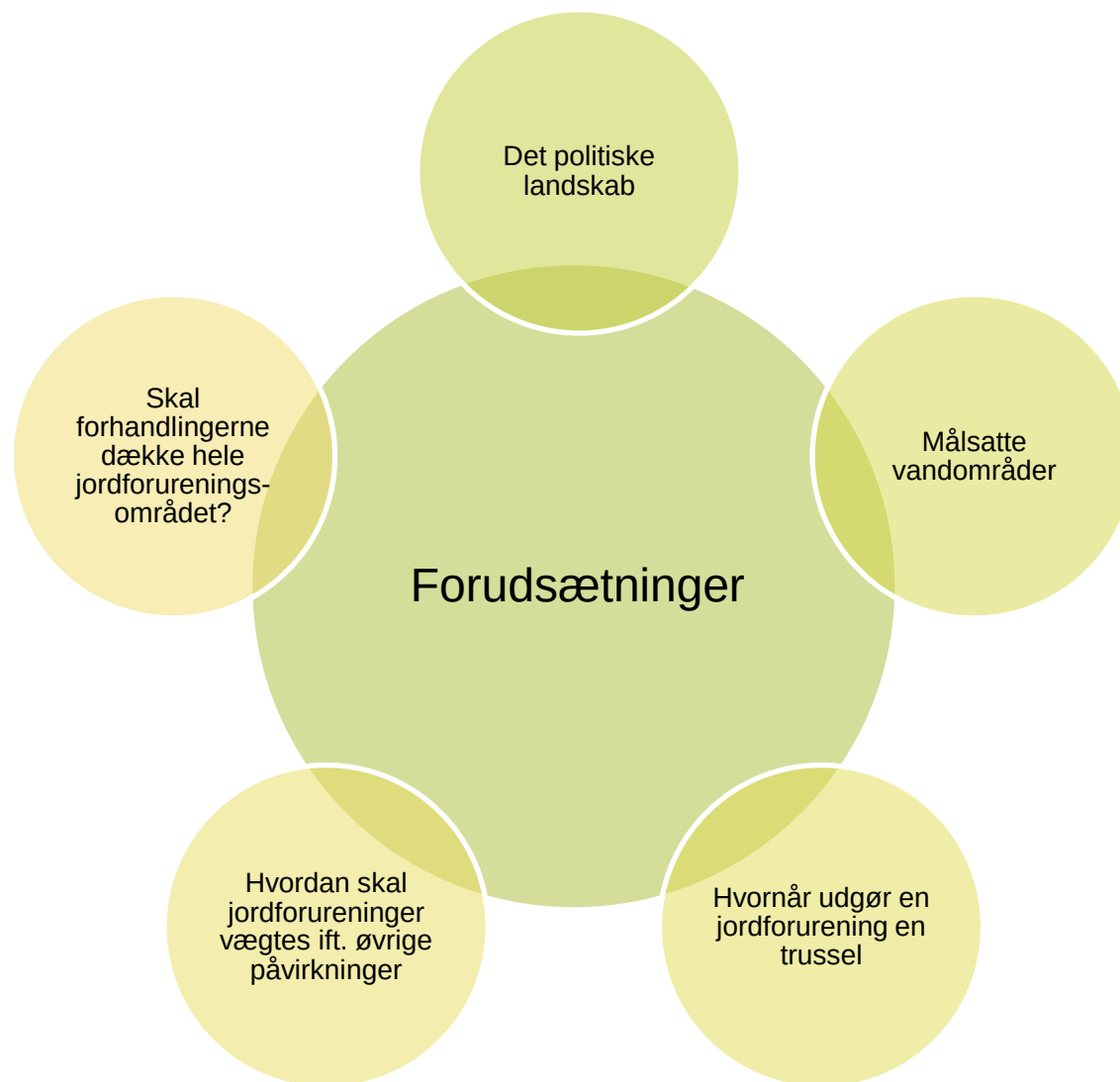
Forhandlingerne i 2019

Hvorfor skal der forhandles?



Enighedspapir mellem ministeriet og Danske Regioner vedrørende opgaven om kildeopsporing og akutte foranstaltninger over jordforureninger der påvirker overfladevand og natur (oktober 2012)

Hvad vil indgå i forhandlingerne?



2019



Målsat i vandområdeplanerne

- Ca. 650 søer
- Ca. 21.000 km vandløb
- 7.314 km kystlinje (Åben kyst + 78 fjorde)



Foreningen Bæredygtigt Landbrug

*"Medlemmerne af vandrådene skal arbejde for, at de mere end 10.000 km mindre vandløb, med opland på under 10 km², skal ud af de kommende vandplaner...
OVERIMPLEMENTERING."*

Hvornår udgør en
jordforurening en
trussel

Fanebredde = B

Vandføring i åen = Q

J

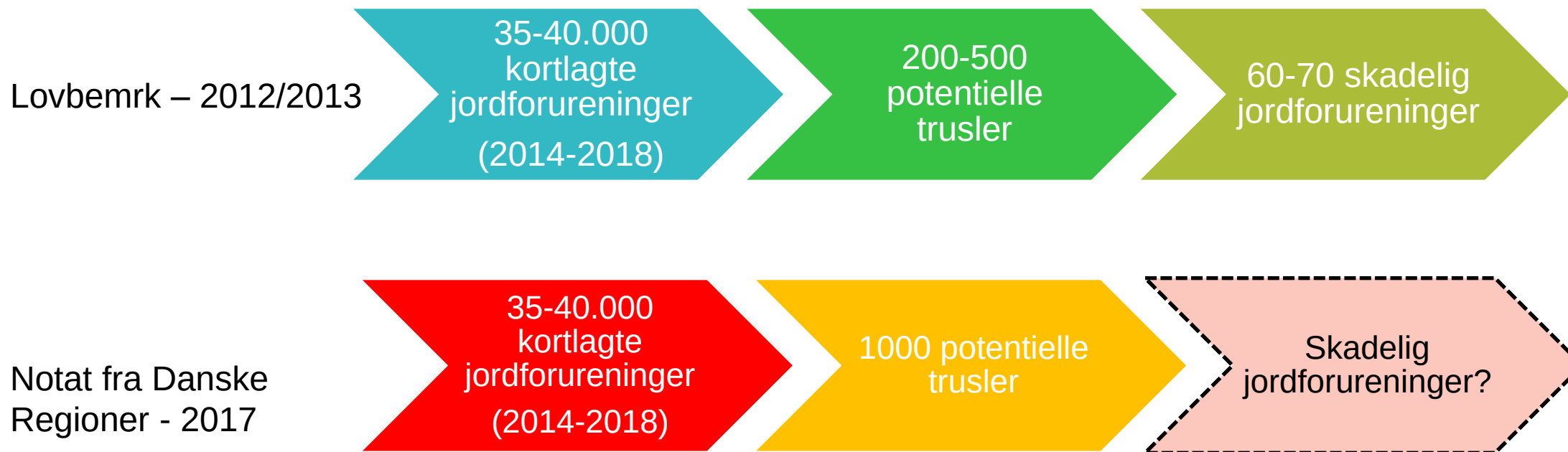
$C_{\max}$

$C_{\text{mix}} = J/Q$



Forhandlingerne i 2019

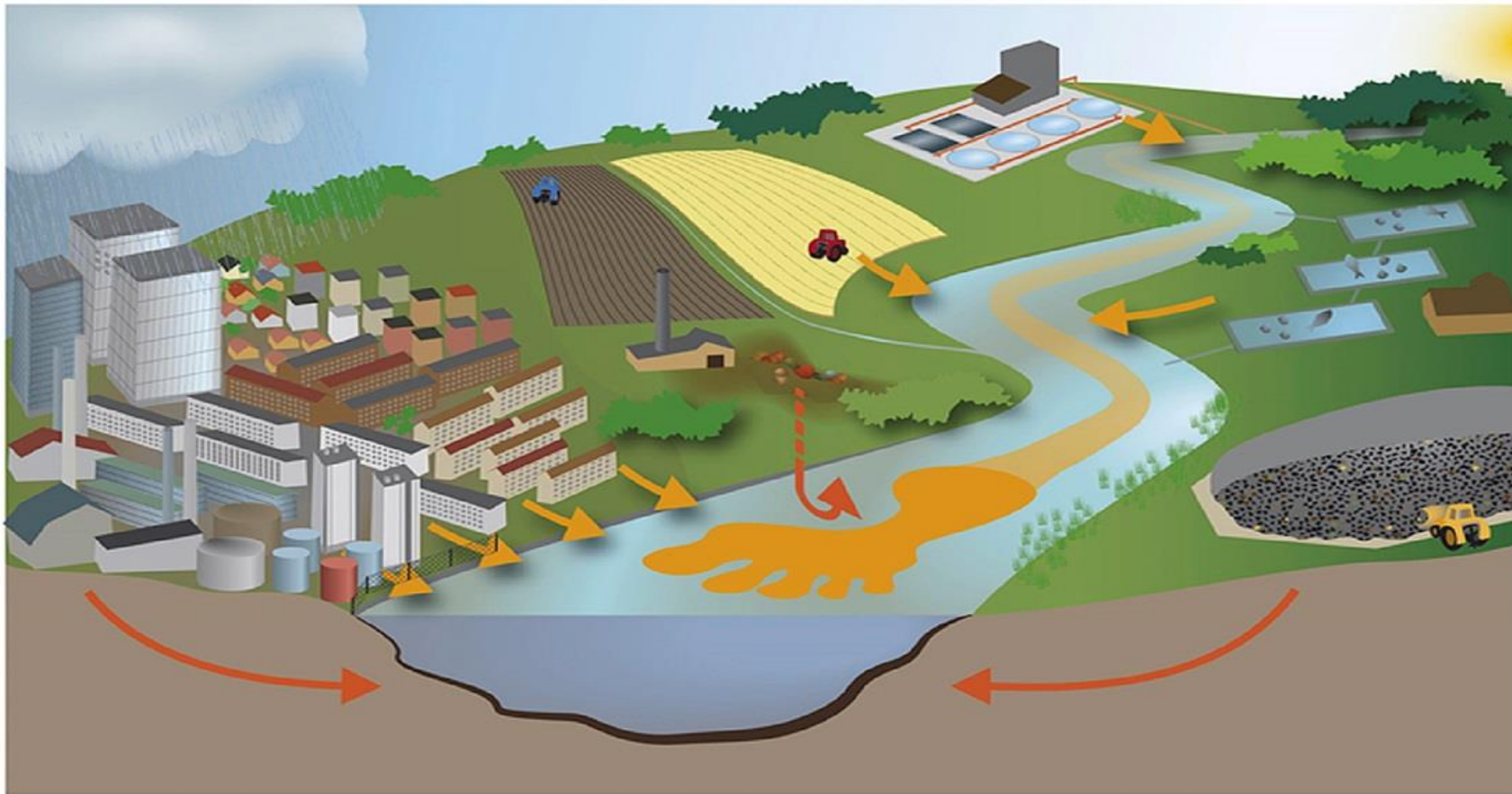
Omfanget af forhandlingen



Projekt med DTU Miljø.

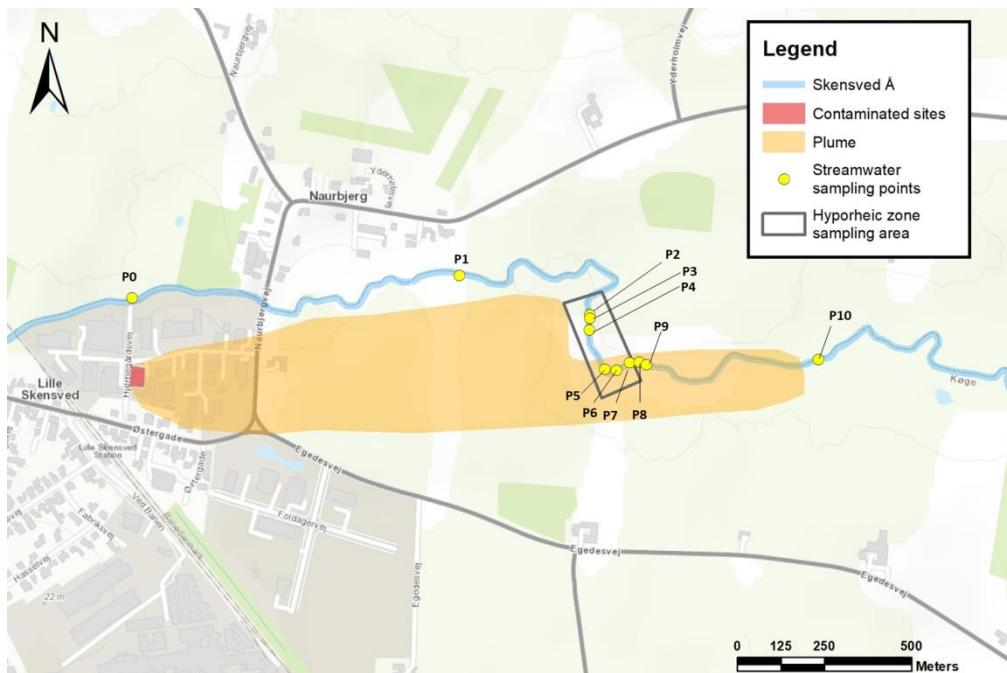
Hvor meget betyder specifikke jordforureninger egentlig for de vandområder de siver ud i, når øvrige tilstedeværende påvirkninger tages med i konsekvensvurderingen.

Hvordan skal
jordforureninger
vægtes ift. øvrige
påvirkninger



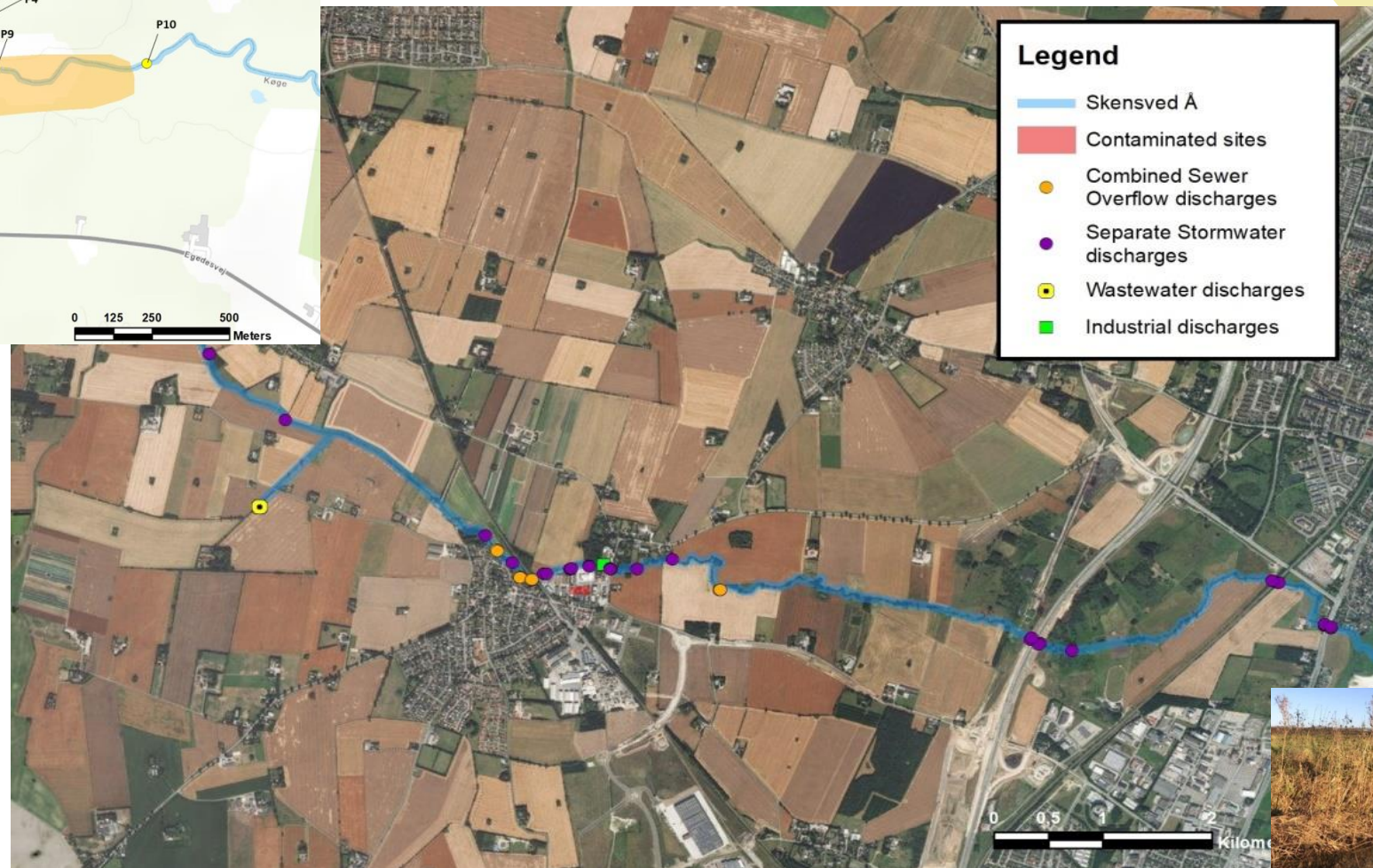
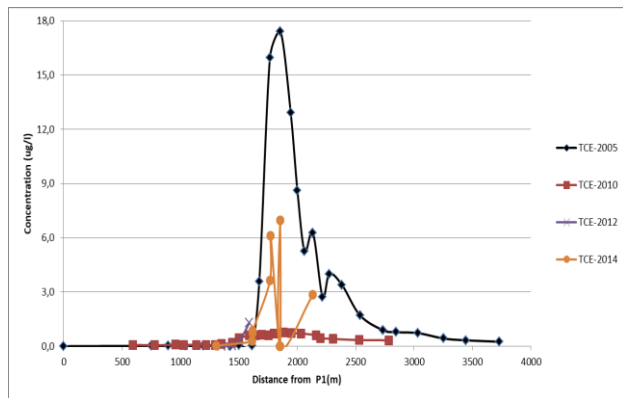
Giovanni Bigi, Ursula S. McKnight , Poul L. Bjerg





Eksempel: Skensved Å

Hvordan skal jordforureninger vægtes ift. øvrige påvirkninger



Hvad skal forhandlingerne dække?

Skal
forhandlingerne
dække hele
jordforurenings-
området?

- **Jordforureninger, der truer overfladevand**
- **Jordforureninger, der truer grundvand**
- **De store forureninger**
- **Hele jordforureningsindsatsen**



GrundRisk projektet

Målsætning

Opstilling af
metode

IT systemer

Adm.
konsekvenser

Økonomi

Effekt



Målsætning

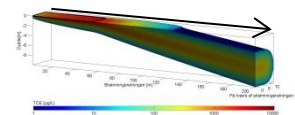
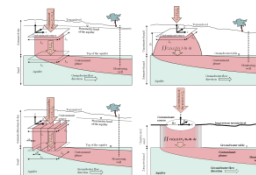
GrundRisk forbedrer nuværende risikoprincipper, så regionernes indsats bliver endnu mere fokuseret og ensartet.

1. Evaluere og forbedre nuværende risikoprincipper for den offentlige indsats
2. Udvikling af en metode til screening af kortlagte jordforureninger (V1 og V2), så de grundvandstruende jordforureninger identificeres på et tidligere stadium
3. Erstatte JAGG modellen med et mere realistisk risikoværktøj - GrundRisk

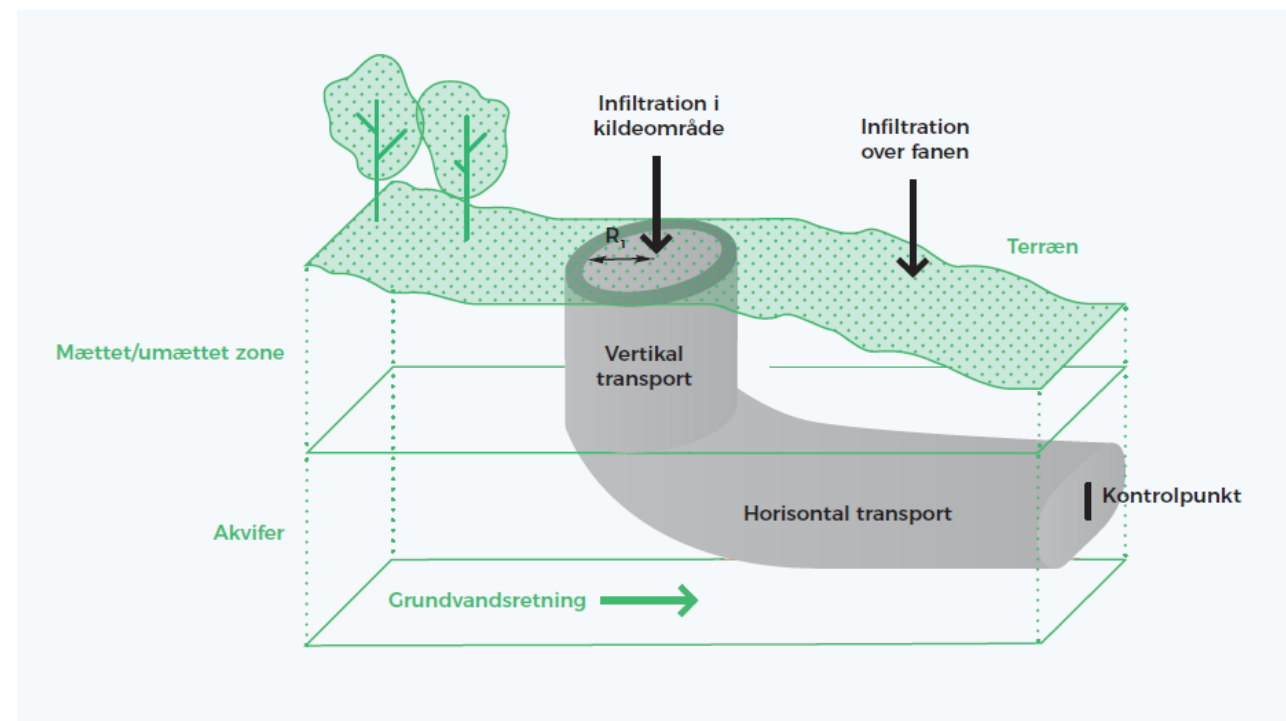
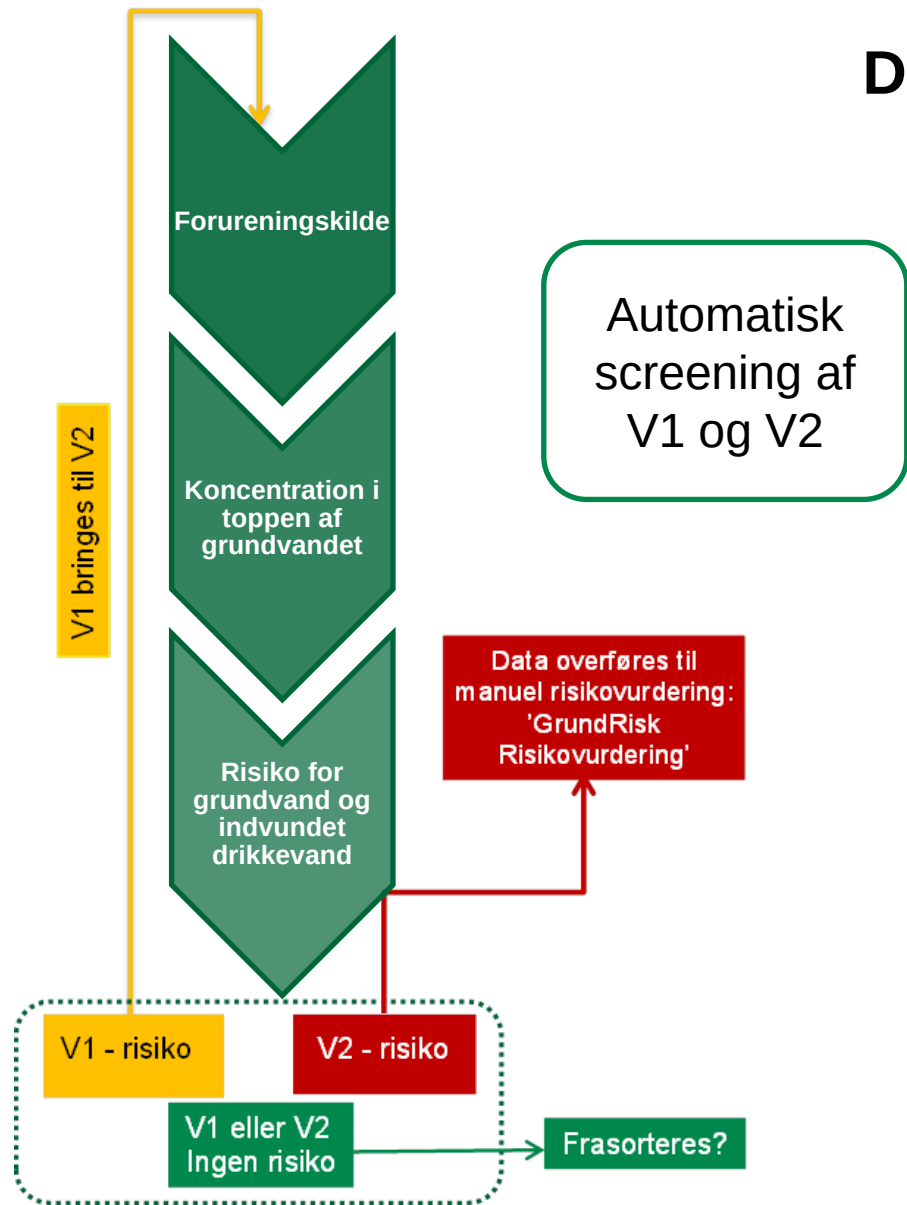
Opstilling af metode

Tekniske rapporter

- ✓ GrundRisk: Screeningsværktøj til grundvandstruende forureninger
- ✓ GrundRisk: Matematisk løsning til tilslutning af fem vertikale modeller til beregningsmodel for grundvandet
- ✓ GrundRisk: Beregningsmodel til risikovurdering af grundvandstruende forureninger

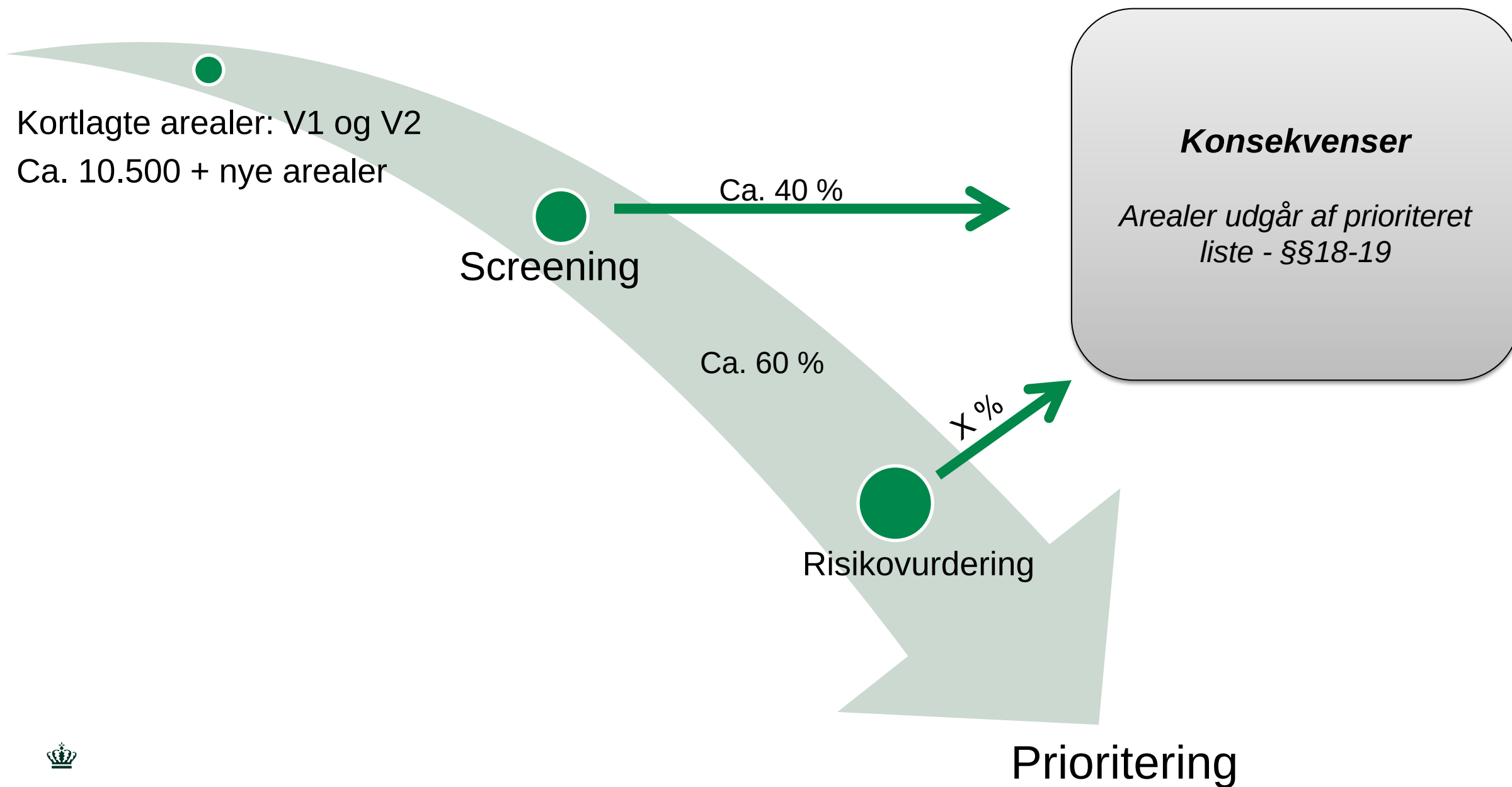


De tekniske løsninger



Manuel
risikovurdering

Effekt ift. den offentlige indsats



Opsummering

- Ny teknisk Miljøstyrelse
- Samarbejdet med regionerne varetages nu også af departementet
- De store forureninger giver fokus
- Departementet har opgaven med forhandlingen i 2019
- GrundRisk vil ændre på den offentlige indsats og måske også den private





?

Vingsted 7. marts 2018.

Jens Aabling