

Problemstillingen set i helikopter- perspektiv – kommende udfordringer

Henriette Kerrn-Jespersen, Region Hovedstaden

Ida Holm Olesen, Region Syddanmark



- Nu har vi udviklet et koncept for opsporing og undersøgelse, men...

...hvis du går i gang, vil du stadig møde mange spørgsmål og udfordringer

Punkter til overvejelse inden du går i gang:

- Er konceptet brugbart “i virkeligheden”?
- Lokalisering af pesticidpunktkilder på landbrug
- Hvad koster det?
- Hvem kan gøre en indsats over for pesticidpunktkilder?
- Kortlægning efter Jordforureningsloven
- Hvad stiller vi op med pesticidpunktkilderne når vi har fundet og undersøgt dem?

Pesticiddata Lokalitetsdata Risikovurdering Vejledning

Vis pesticidoplysninger Problemløsning

Stofvalg

Vælg et stof

Bentazon

Søg andre steder: [Middeldatabasen](#) [Miljøstyrelsen](#)

[Parametre og målebetingelser](#)

Generelle oplysninger

Stofnavn **Bentazon**

CAS Kode **25057-89-0** STANDAT kode **9944**

Systematisk navn **3-isopropyl-(1H)-2,1,3-benzothiazin-4-(3H)-one-2,2-dioxide**

Molekylformel **C₁₀H₁₂N₂O₃S**

[Strukturformel](#)

[Metabolitter](#) [Download ->](#) [Detaljer](#) [Stofliste](#)

Parametre

Oversigt

[Molvægt](#) [Detaljer](#)

[Massefylde](#) [Detaljer](#)

[Opløselighed](#) [Detaljer](#)

[Damptryk](#) [Detaljer](#)

[Henry's konstant](#) [Detaljer](#)

[k_{ow}](#) [Detaljer](#) 2 af 4 Værdi: 0,35

[k_{oc}](#) [Detaljer](#)

[k_d](#) [Detaljer](#)

[Diff. koefficient i vand](#) [Detaljer](#)

[pk_a](#) [Detaljer](#)

[Halveringstid](#) [Detaljer](#)

Målebetingelser

Overordnet Redoxmiljø Medium Kulstof

Bedste bud Ja Nej Nej Nej

Beregnet Opdatering

Datakvalitet God Forsøgstype

Temperatur 22 Redox

Kulstofindhold Medium

pH 7 Land

Bemærkninger

Reference [Review Report for the active substance BENTAZONE – European Commission – Health and Consumer Protection Directorate-General, Report nr. 7585/VI/97-final – 30. November 2000](#)

2. Lokalisering af pesticidpunktkilder på landbrug (1/3)

- Vores “traditionelle” kilder til historiske oplysninger har ikke samme værdi her – mindre er registreret og dokumenteret på skrift/tegninger.
- Historik bygger i høj grad på
 - Interviews med den/de personer, der har håndteret pesticider på ejendommen.
 - Besigtigelse af ejendommen.

2. Lokalisering af pesticidpunktkilder på landbrug? (2/3)

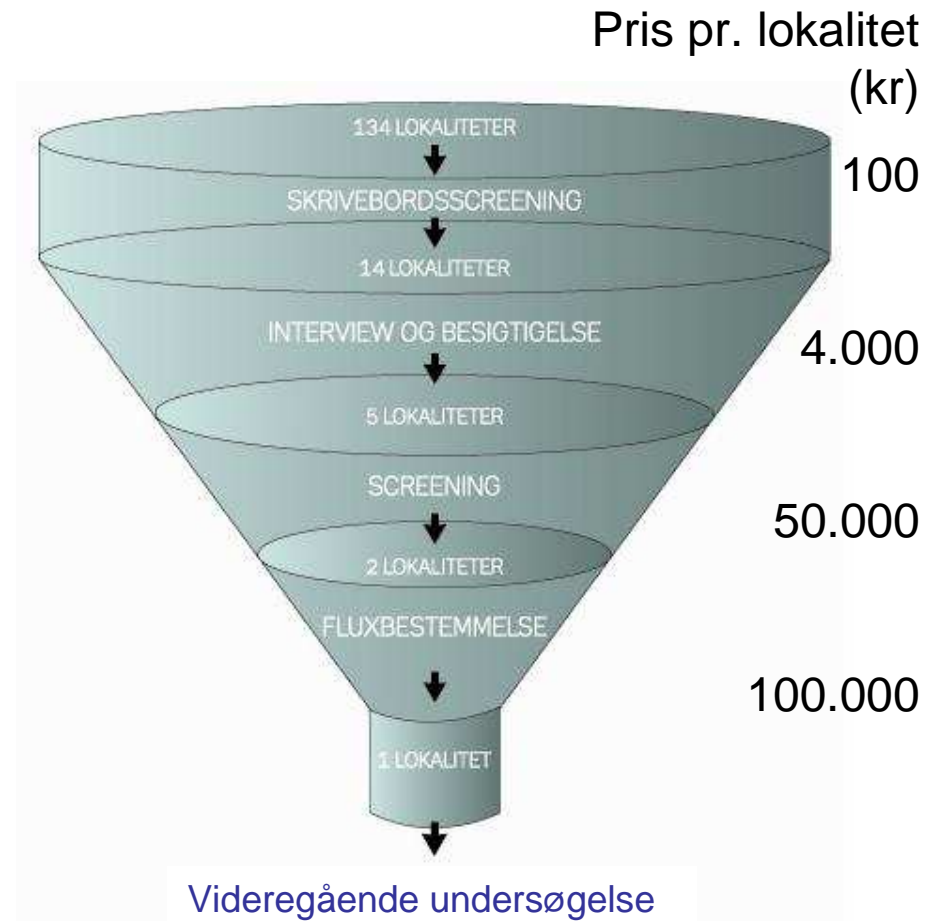
- Mangler vi oplysningerne fra interviews og besigtigelse, bliver det sværere og dyrere at finde og undersøge punktkilderne – filtrene i tragten bliver mindre effektive

2. Lokalisering af pesticidpunktkilder på landbrug? (3/3)

- Hvor længe er viden tilgængelig?
 - Viden dør sammen med dem der har håndteret pesticiderne i den relevante periode
 - Der er gang i en større omstrukturering af landbrugserhvervet: 25% af landbrugene nedlægges formentlig inden for 5 år.
Vurderet af cheføkonom i interesseorganisationen Landbrug og Fødevarer, Leif Nielsen. Politiken Erhverv 7. december 2009.
- Inden for få år bliver det sværere at finde interviewpersoner, og der er stigende risiko for nedrivning af bygninger ⇒ Indsatsen vanskeliggøres

3. Hvad koster det?

- Enhedspris for hver enkelt trin i tragten estimeret ud fra projekt-erfaringen
- Omkostninger stiger betragteligt ned gennem tragten, derfor er det vigtigt at filtrene er effektive



4. Hvem kan gøre en indsats over for pesticidpunktkilder?

- Regionerne og kommuner via hjemmel i jordforureningsloven
- Vandforsyninger via hjemmel i vandforsyningsloven

Regionernes tilgang

- Indgår i regionernes samlede prioritering af indsatsen over for punktkilder. Problemets omfang og dermed prioritering vil variere fra region til region.
- Grundvandskortlægning og indsatsplaner giver viden der kan målrette og nuancere indsatsen.







Eksempel fra Region Midt

- Medtager pesticidpunktkilder i et projekt, der skal bidrage til en strategi for undersøgelser af grundvandstruende punktkilder i det åbne land.
- Region Midt forventer i de kommende år at skulle undersøge et stort antal punktkilder i det åbne land i forbindelse med udarbejdelsen af de kommunale indsatsplaner.

Forventet indsats i Region Hovedstaden

- Iværksætter omfattende undersøgelse af sag fra Nr. Herlev
- Region Hovedstaden er primært belastet af industriforurening som chlorerede opløsningsmidler-tilskrives den største risiko.
- Vi har et koncept, såfremt vi præsenteres for et opland med pesticidproblemer.
- Svært nedbrydelige pesticider vurderes risikomæssigt på linie med chlorerede opløsningsmidler
- I gang med kortlægning af sag med høj pesticidflux

Grundlag for vurdering af kortlægning

	Renseri Chl. opl. midler		Vaskeplads pesticider
Poreluft	Udtager altid prøve Har vejl. kriterie		Udtager <u>ikke</u> prøve  Har <u>ikke</u> vejl. kriterie
Jord	Udtager altid prøve Har vejl. kriterie		Udtager <u>ikke</u> prøve  Har <u>ikke</u> vejl. kriterie.
Grundvand	Udtager altid prøve Har vejl. kriterie		Udtager altid prøve  Har vejl. kriterie

Kortlægning af pesticidgrundvandsforurening

1. Solid viden om kildens placering på baggrund af historik/besigtigelse
2. Placering understøttes af strømningsretning
3. Sikkerhed for, at det er en punktkilde
4. Forureningen udgør en risiko for grundvandet

6. Hvad stiller vi op med pesticidpunktkilderne når vi har fundet og undersøgt dem?

- Rigtig godt spørgsmål – indtil videre intet svar

Hvad sker der nu?

- Vi er i gang med beskrivelse af næste fase, hvor det foreslås at kigge på mulighederne for afværge. Her indgår også overvejelser om miljøøkonomi.
- Forhåbentlig flere erfaringer, bl.a. fra Region Midts projekt

Opsamling

- Der findes grundvandstruende pesticidpunktkilder
- Vi har nu et brugbart koncept til at opspore og undersøge pesticidpunktkilderne
- Vi mangler erfaring
- Næste skridt bliver forhåbentlig et projekt der blandt andet omfatter afværgemuligheder – hvad stiller vi op med punktkilderne, når vi har dem?