



Nyeste fund af pesticider i VandCenter Syd

20. juni 2018

Anne Esbjørn, VandCenter Syd

Undersøgelser m Odense Kommune

Kartoffelpesticider i 2010

- Der var udvalgt 7 stoffer

Metribuzin
Metribuzin-desamino
Metribuzin-desamino-diketo
Metribuzin-diketo

Rimsulfuron
PPU (IN70941)
PPU-desamino (IN70942)

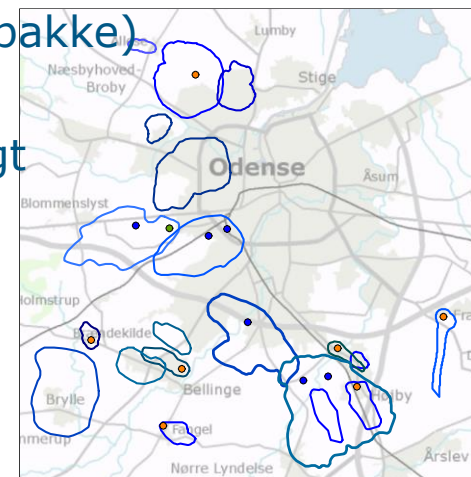
- Samtlige indvindingsboringer blev undersøgt

Bred screening i 2015

- Udvalgte 54 stoffer
46 kunne nemt analyseres
5 var meget dyre
3 kunne ikke umiddelbart analyseres

→ Analysepakke med over 400 stoffer (XXL-pakke)

- 14 boringer valgt



Ingen fund

Desphenyl-chloridazon i 2017

Undersøgelse på alle vandværker

→ To vandværker måtte midlertidigt lukke

Efterfølgende fund på alle kildepladser

Desphenyl-chloridazon	sommer 17	vinter 17/18
Dalumværket	0,13 µg/l	0,02 µg/l
Holmehaveværket	0,034 µg/l	0,02 µg/l
Hovedværket	0,08 µg/l	0,03 µg/l
Lindvedværket	0,49 µg/l	0,048 µg/l
Lundeværket	<0,025 µg/l	0,02 µg/l
Trøstrup vv	<0,025 µg/l	<0,01 µg/l

Fund mange steder



N,N Dimethylsulfamid i 2017

Verificerende prøver hos flere laboratorier

- Fund af Desphenyl-chloridazon skulle bekræftes
- Ekstra parameter med i analysepakke
→ Fund af N,N Dimethylsulfamid (DMS) på et enkelt vandværk
- Efterfølgende er alle vandværker testet

Desphenyl-chloridazon

21. august 2018	Agrolab	Eurofins	ALS
Dalumværket	0,12 µg/l	0,1 µg/l	0,13 µg/l
Hovedværket	0,08 µg/l	0,082 µg/l	0,084 µg/l
Lindvedværket	0,35 µg/l	0,49 µg/l	0,63 µg/l



Test for enkeltstoffer

December 2017: 1,2,4 Triasol

Da dr.dk bragte en artikel om fund af 1,2,4 Triasol, valgte vi at igangsætte prøvetagning.

Januar 2018: Desamino-metamitron

DR ville undersøge nedbrydningsprodukt til Metamitron, som var afløser til Thiridazon. To kildepladser testet.

Maj 2018: Metazachlor ESA, Metazachlor OA og Dimethachlor ESA

Efter fund hos HOFOR, valgte vi at teste alle vandværker.

Skadelig rest fra populære svampemidler kan sive ned til grundvandet

Landsdækkende screening skal afdække, i hvor høj grad rester fra landbrugets foretrukne midler til bekæmpelse af svamp i korn forurener grundvandet.



<https://www.dr.dk/nyheder/indland/skadelig-rest-fra-populaere-svampemidler-kan-sive-ned-til-grundvandet>

Ingen fund



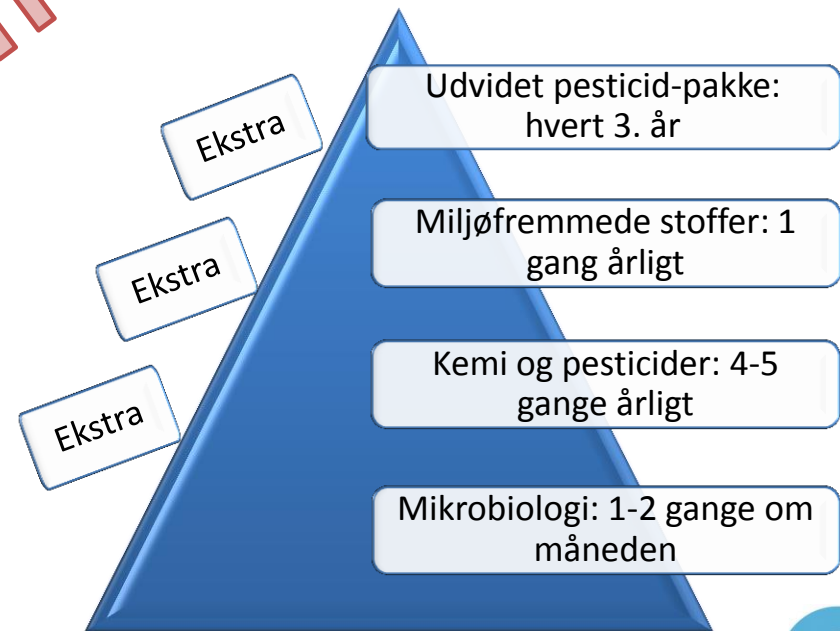
Større screening i 2018

Planlagt screening for pesticider og nedbrydningsprodukter

- Region Syddanmarks vand-analysepakke
- Vores "egen" XXL-pakke fra Agrolab

→ Over 400 stoffer analyseret

Ingen fund



Fund i indvindingsboringer

**Fund på vores 48 indvindingsboringer
de sidste godt 6 år (2012-2018)**

Stof	Fund over grænseværdi	Fund under grænseværdi	I alt
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	3	3	6
4-Nitrophenol	Ingen	1	1
DEIA	Ingen	2	2
Glyhposat	1	Ingen	1
CGA 108906	Ingen	1	1
Mechlorprop (MCPP)	Ingen	1	1
Desphenyl-chloridazon	14	15	29
Methyl-desphenyl-chloridazon	Ingen	3	3
N,N-Dimethylsulfamide	Ingen	4	4



Netop nu – test af åvand

Vandprøver af åvand i 3 indvindingsoplande

- Tørvejr i en lang periode
 - Unik mulighed for vandprøver fra grundvandsfødt baseflow
- 3 vandløb var mulige af teste:
Borreby Møllebæk
Holmehavebæk
Lindved Å



Fredag d. 8. juni 2018



Hvad nu...

- **Hvordan sikre vi os, at vi undersøger for det rigtige?**
→ Ønsker en national anbefaling
- **Undersøger mulighederne for *non-target* screening**
- **Mulighed for indberetning af nye fund**

