

VORDBORG KOMMUNE

# UDFORDRINGER FOR VANDFORSYNING

24. AUGUST 2016



Foredragsholder: Hanne Jørgensen

VORDBORG KOMMUNE

## FORSYNINGSTRUKTUR

- 62 almene vandværker med 153 borer
- 19 ikke almene vandværker
- Ca 200 enkelthusstande med egen vandforsyning



VORDBORG KOMMUNE

## MYNDIGHEDSROLLER 1:2

### Vandkvalitet

- Vi fører teknisk og hygiejnisk tilsyn med vandværkerne
- Vi laver prøveplaner
- Vi kontrollerer analyser
- Vi taler om evt. problemer
- Vi kan udstede påbud om at forbedre vandkvaliteten

Planlagt	Udført	2014	2015	2016	2017	2018
Proveplaner	1	1	1	1	1	1
Analyseserier	1	1	1	1	1	1
Proveplaner	1	1	1	1	1	1
Analyseserier	1	1	1	1	1	1
Proveplaner	1	1	1	1	1	1
Analyseserier	1	1	1	1	1	1
Proveplaner	1	1	1	1	1	1
Analyseserier	1	1	1	1	1	1

VORDBORG KOMMUNE

## MYNDIGHEDSROLLER 2:2

### Forsyningsstruktur

- Vi godkender takster og sammenlægninger
- Vi laver vandforsyningsplan
- Vi laver boretilladelser
- Vi laver indvindingstilladelser



VORDBORG KOMMUNE

## PESTICIDER

I Vordingborg Kommune er der relativt få fund af pesticider ved vandværkerne

- De fleste vandboringer har +15 meter lerdække - (god beskyttelse)

Der, hvor vi finder pesticider, er det som oftest:

- dårligt udførte borer
- gamle/utætte borer
- uheldig geologi

- Vi har fund af:
  - BAM, dichlormenzamid
  - Atrazin
  - Bentazon
  - 4-CCP
  - Dichlorprop
  - Mechlorprop
  - 4-chlorprop
  - Hydroxyatrazin
  - Isoproturon

VORDBORG KOMMUNE

## NATURSKABTE UDFORDRINGER

- Svovlbrite
- Metan
- Klorid
- Fluorid
- Strontium
- NVOC

Vanskeligt behandelbart vand !





**AVANCERET VANDBEHANDLING**

Vi bruger avanceret vandbehandling  
 – når alt andet ikke virker  
 – og når vandværket har styr på det.

Vi har 5 vandværker med avanceret vandbehandling.

- Frenderup - CO<sup>2</sup>
- Bakkebølle – cobber
- Mørkeskov – cobberlegering
- Kalvehave - brintoverilte
- Magleby fosforsyre

**KRAFTIG INDVINDING**

- En boring kan yde 5 – 35 m<sup>3</sup>/t
- Magasinet kan nogen gange tåle mindre .....
- Kraftig indvinding kan give stigning i klorid, fluorid og sulfat.
- Ved ændringer i grundvandskvaliteten er det vigtigt at reagere !



**CHLORIDAZON  
DET "NYE" PESTICID**

- Blev 1964-1996 brugt til at sprøjte roer
- Findes mange steder i landet og i langt højere værdier end vi har set her.
- Stoffet er persistent (svært nedbrydeligt) og MEGET mobilt.
- Moderstoffet var med i prøvapakken i 1998-2003, men udgik fordi man ikke fandt noget.



**CHLORIDAZON  
DET "NYE" PESTICID**

- Vi har nu fået resultater fra 27 vandværker
- 7 er der fundet noget (lidt)
- 2 er på/over grænseværdien
- Vi har nu fået resultater fra 58 borerer
- 9 er der fundet noget (lidt)
- 4 er over grænseværdien

