



Temalørdag d. 23/9-2017
Vandrådet i Lolland og
Vandrådet i Guldborgsund





Præsentation, Annette Vendel

- Key Account Manager, Drikkevand
- Har været i laboratoriebranchen i mere end 35 år

Tidligere ansættelser:

- Fredericia Miljø- og levnedsmiddelkontrol
- AnalyCen A/S
- Opkøbt af Eurofins Miljø A/S i 2008



Agenda

- Ny bekendtgørelse i høring
- Hvad ved vi ?
- Kort omkring fund af Chloridazon-desphenyl
- Spørgsmål – hvis der er tid
- Vi ses på standen



Høringsudkast

- Ekstern høring: ultimo maj – 24 juli 2017 (8 uger)
- Hørings svar fra bla. DANVA, KL, sammenslutning af laboratorier mf.
- Ikrafttræden af bekendtgørelse (direktivets frist): senest 27. oktober 2017





Hvad ved vi

- Gennemgribende revision af bilag og kontrolparametre
- Færre antal prøver – færre parametre – flere stofgrupper

Tabel 1. Mindste hyppighed for prøveudtagning og analyse med henblik på kontrol af overholdelsen

Distribueret eller produceret vandmængde inden for et forsyningsområde* m ³ pr. dag.		Gruppe A-parametre Antal prøver pr. år ³⁾	Gruppe B-parametre Antal prøver pr. år
	<10 m ³ vand pr. dag, når vand leveres som led i en kommerciel eller offentlig aktivitet	1	Én prøve hvert tredje år
≤ 10	≥ 100	1	Én prøve hvert andet år
< 100	≥ 1.000	4	1
<1.000	≥ 10.000		1 + 1 for hver påbegyndt 4.500 m ³ /dag af den samlede mængde
< 10.000	≥ 100.000		3 + 1 for hver påbegyndt 10.000 m ³ /dag af den samlede mængde
< 1.00.000			12 + 1 for hver påbegyndt 25.000 m ³ /dag af



Hvad ved vi fortsat.....

- Inddeling i Gruppe A-parametre og gruppe B-parametre

Gruppe A-parametre - bilag 1a

Smag
Lugt
pH
Ledningsevne
Kimtal ved 22 °C
Coliforme bakterier
E-coli
Farvetal
Turbiditet
Jern



Hvad ved vi fortsat

Gruppe B-parametre Bilag 1a-d

Hovedbestanddele

Temperatur
NVOC
Cyanid
Ammonium
Chlorid
Sulfat
Nitrat
Nitrit
Fluorid
Mangan, total
Aluminium
Antimon
Arsen

Bly
Bor
Cadmium
Cobolt
Chrom
Kobber
Kviksølv
Nikkel
Selen
Sølv
Zink

Halogenholdige omdannelsesprodukter

Radioaktivitetsindikatorer

Chlorphenoler

Materiale Monomerer

Opløsningsmidler chlorholdige

Olieprodukter

PAH-forbindelser

PFAS-forbindelser

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Mikrobiologi



Hvad ved vi fortsat

- Boringskontrol
- Lidt færre stoffer i pakken
- Samme pesticider og nedbrydningsprodukter + risikovurdering

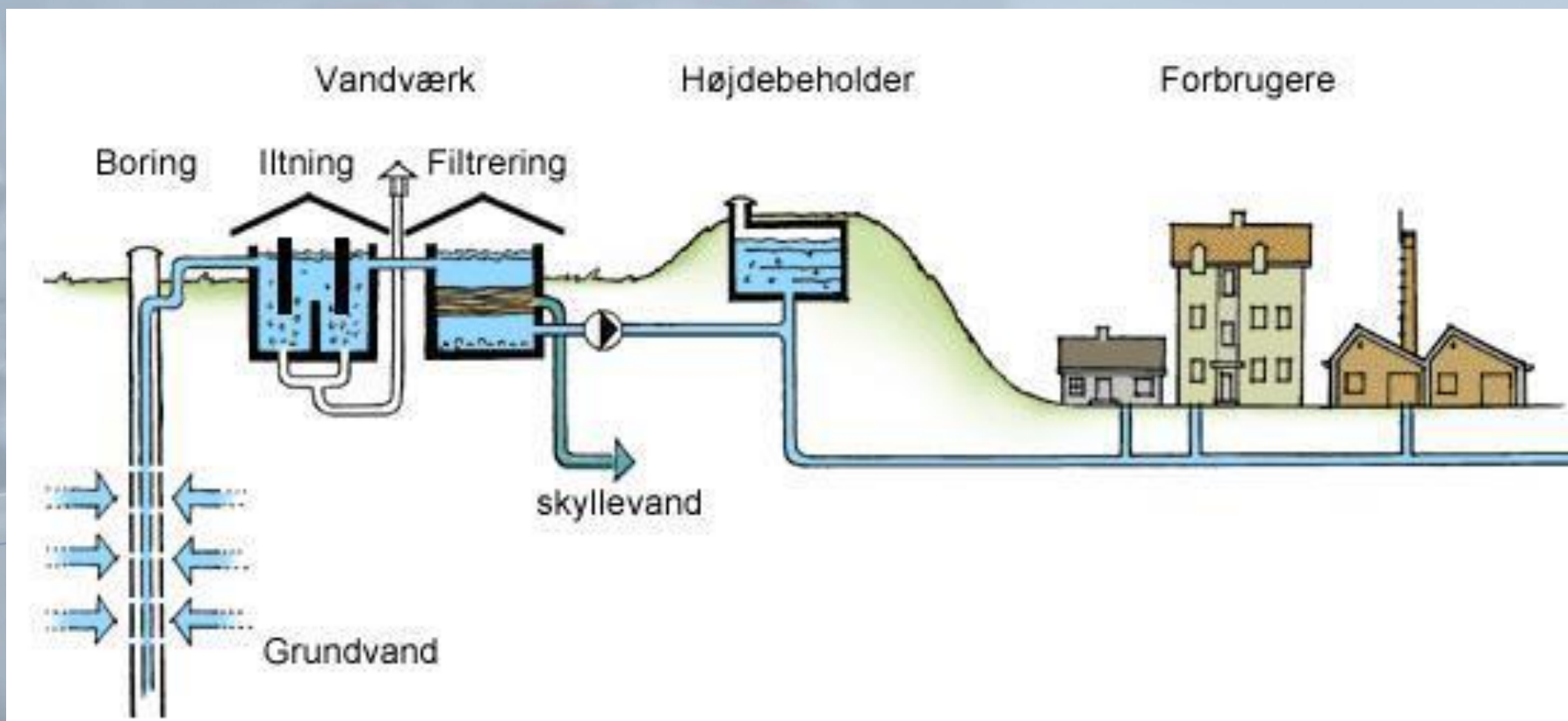
Tabel 2. Mindste hyppighed af kontrol i hver enkel boring

Distribueret eller produceret vandmængde m ³ pr. dag	Antal prøver pr. år
10 - 100	Hvert 5. år
> 100 - 4.000	Hvert 4. år
> 4.000	Hvert 3. år



Hvad ved vi fortsat

- Prøver skal udtages fra forbrugers taphane - straksprøve





Hvad ved vi **ikke**

- Kan/skal pakke A og B udtages samtidig ?
- Hvilken rækkefølge skal prøverne udtages i ?
 - Da det er strakprøver kan det have en betydning.
- Hvor skal evt. opfølgende prøver udtages ?
 - Ved anden beboer / anden adresse / indgang til ejendom ???
- Hvilke andre parametre skal medtages for at kunne lave en risikovurdering ?
- Hvornår er den nye bekendtgørelse med tilhørende vejledning klar til implementering ?
- Bliver det 27. oktober 2017 ????????



Chloridazon samt nedbrydningsprodukter

- Chloridazon-desphenyl
- Chloridazon-methyl-desphenyl

Miljøstyrelsen opfordrer i en pressemeddelelse, Kommunerne til at sørge for, at alle almene vandværker lader deres boringer analysere for nedbrydningsprodukterne af Chloridazon i 2017

Nedbrydningsproduktet(-erne) bliver obligatoriske i den nye bekendtgørelse når den træder i kraft – under basispakke

Sprøjtemidlet Chloridazon blev brugt ved bla. dyrkning af roer, rødbeder og løg. Stoffet blev udfaset i DK i 1996



Chloridazon fortsat

- Eurofins Miljø har siden medio august 2017 analyseret over 500 prøver for Chloridazon og de 2 nedbrydningsprodukter fordelt på
 - Vandværks-boringer
 - Afgang vandværk
- Moderstoffet Chloridazon blev ikke fundet
- Chloridazon-desphenyl blev fundet i ca. 27% - 9% over 0,1 µg/l
- Chloridazon-methyl-desphenyl blev fundet i ca. 5% - 1% over 0,1 µg/l
- ✓ Eurofins Miljø tilbyder akkrediteret analyse af alle 3 stoffer