

# Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

BEK nr. 1068 af 23/08/2018

- 4. Oktober 2018

Byg og Miljø

# Hvad var nyt ?

---

- Kvalitetskrav gælder ved forbrugers taphane – straksprøver
- Giver det problemer med flere overskridelser af kvalitetskravet ?



# Hvad skal et kontrolprogram indeholde ?

---

- Analyseprogram med kontrolparametre, hyppigheder og prøvetagningssteder. Gælder i max. 5 år.
- Kvalitetssikringssystemer som forebygger forurening.
- Vandværkets egen beredskabsplan.



# Analyseprogram - eksempel

Distribueret eller produceret vandmængde inden for et forsyningsområde m <sup>3</sup> pr. dag		Gruppe A-parametre Antal prøver pr. år	Gruppe B-parametre Antal prøver pr. år
< 10	< 10 m <sup>3</sup> pr. dag når vand leveres som led i en kommerciel eller offentlig aktivitet	1	Én prøve hvert 3. år
≥ 10	≤ 100	2	Én prøve hvert 2. år
> 100	≤ 1.000	4	1
> 1.000	≤ 10.000	4 + 3 for hvert påbegyndt 1.000 m <sup>3</sup> /dag af den samlede mængde	1 +1 for hvert påbegyndt 4.500 m <sup>3</sup> /dag af den samlede mængde
> 10.000	≤ 100.000		3 +1 for hvert påbegyndt 10.000 m <sup>3</sup> /dag af den samlede mængde
> 100.000			12 +1 for hvert påbegyndt 25.000 m <sup>3</sup> /dag af den samlede mængde

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Forbrugers Taphane														
2	januar	februar	marts	april	maj	juni	juli	august	september	oktober	november	december	Lovpligtige	Øvrige	planlagt
2	A-parametre - straksprøve (Analyseparametre, Kolonne B)														
3	A-udskylning														
4	B-parametre - straksprøve (Analyseparametre, Kolonne C)														
5	Prøvested nr:														
6	Ledningsnet (Bilag F)														
7	Flushprøver taphane (Analyseparametre, Kolonne D)														
8	Prøvested nr:														
9	Driftkontrol afgang vandværk (Bilag E)														
10	Afgang vandværk Driftkontrol (Analyseparametre, Kolonne E)														
11	Råvand kolonne (Analyseparametre, Kolonne F)														
12	Boring DGU														
13	x: Prøven udtages årligt			Årstal: Prøven udtages det angivne år											
14															
15															
16															
17															
18	Minimim et prøvested for hver A-parameter prøve														
19															
20	Prøvetagning adresse														
21	nr														
22	Kirkestræde 2														
23															
24															
25															
26															
27															

# Afgang vandværk og ledningsnet

---

- Kommunen har pligt til at fastlægge krav om kontrolmålinger afgang vandværk og ledningsnet.
- Formålet er at tjekke at vandbehandlingen fungerer optimalt og at der ikke sker forurening på ledningsnettet.
- Som udgangspunkt er det de parametre som fremgår af vejledningens bilag E og F.
- Frekvensen afspejler den distribuerede eller produceret mængde vand og kvaliteten.



# Analyseparametre

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Fysisk/Kemiske Parametre</b>	<b>A-parametre</b>	<b>B-parametre</b>	<b>Driftkontrol ledningsnet</b>	<b>Driftkontrol vandværk</b>	<b>Boringskontrol</b>
2	Bilag 1 a, 1 b & 8	Bilag 1a & 1d	Bilag 1a-1d +2	Bilag F -Vejledning	Bilag E- Vejledning	Boilag 8
3	Prøvested	Taphane	Taphane	Ledningsnet	Afgang vandværk	Boring
4	<b>Bilag 1d</b>					
5	Coliforme bakt.	x		x	x	
6	<i>E.coli</i>	x		x	x	
7	Kimtal v 22 °C	x		x	x	
8	Enterokokker		x	x	x	
9	Kimtal v 37 °C (ikke lovpligtig)	(x) anbefalet				
10	<b>Bilag 1a</b>					
11	Farvetal	x				
12	Turbiditet	x				
13	Lugt	x				
14	Smag	x				
15	Temperatur	x			x	x
16	pH	x			x	x
17	Ledningsevne	x			x	x
18	NVOC		x		x	x
19	Natrium		x		(x) Kun blødgøring	x
20	Ammonium	(x) kun hvis chloraminiering			x	x
21	Jern, total	x			x	x
22	Mangan, total		x		x	x
23	Klorid		x			x
24	Sulfat		x			x
25	Nitrat		x		x	x
26	Fluorid		x			x
27	Nitrit	(x) (kun A hvis chloraminiering, eller hvis ammonium er over 0,05 ml i seneste drikkevandsprøve)	x	x	x	x
28	<b>Bilag 1b</b>					
29	Aluminium	(x) kun ved vandbehandling/afsmitning	x	(x) kun ved vandbehandling/afsmitning	(x) kun ved vandbehandling/afsmitning	(x) kun ved pH over 6
30	Antimon		x			
31	Arsen		x	x	x	x
32	bly		x	x		
33	Bor		x			x
34	Cadmium		x	x		
35	Cobolt		x	x		x
36	Chrom		x			
37	Cyanid		x			
38	Kobber		x	x		

# Risikovurdering – generelt for alle

---

- Ingen overfladevand/avanceret vandbehandling = minus stoffer der er relateret hertil.
- Ingen indvinding fra skrivekridt = minus strontium
- Radioaktive parametre = kun ved radioaktivt udslip.
- Bilag 2 udgør de pesticider som miljøstyrelsen anser for nødvendige.
- Arealanvendelse er gennemgået for (potentielle) forureningskilder.



# Status pr. 1 oktober 2018

---

- **Analyseprogram** – Langt de fleste har afleveret forslag til analyseprogram og fået disse forhåndsgodkendt. Kommunen er i gang med endelig godkendelse.



- **Kvalitetssikring** - Mangler for de fleste.  
(jf. bek. Nr 132 af 08-02-2013 om kvalitetssikring af almene vandforsyningsanlæg)

- **Egen beredskabsplan** – Mangler for de fleste. Man er velkommen til at benytte den skabelon som vi har fremsendt tidligere.



# Tidsfrister

---

- Analyseprogram – forventes endeligt godkendt for alle vandværker november 2018
- Kvalitetssikring – skal være modtaget senest **1. december 2018**
- Beredskabsplan – skal være modtaget senest **1. december 2018**

