

## Opfølgning mikrobiologiske analyser

### Mikrobiologisk, stor

#### PCAG6

Kimtal ved 22 °C  
Coliforme bakterier  
E. coli  
Enterokokker

### Mikrobiologisk, lille

#### PCAG2

Kimtal ved 22 °C  
Coliforme bakterier  
E. coli

## Kontrolhyppigheder iflg. bekendtgørelse nr. 1147 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

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

Distribueret eller produceret vandmængde inden for et forsyningsområde <sup>1)2)</sup> m <sup>3</sup> pr. dag.	Gruppe A-parametre Antal prøver pr. år <sup>3)</sup>	Gruppe B-parametre Antal prøver pr. år
<10 m <sup>3</sup> vand pr. dag, når vand leveres som led i en kommerciel eller offentlig aktivitet	1	Én prøve hvert tredje år
≤ 10	≥ 100	Én prøve hvert andet år
< 100	≥ 1.000	1
<1.000	≥ 10.000	1 + 1 for hver påbegyndt 4.500 m <sup>3</sup> /dag af den samlede mængde
< 10.000	≥ 100.000	3 + 1 for hver påbegyndt 10.000 m <sup>3</sup> /dag af den samlede mængde
< 1.000.000		12 + 1 for hver påbegyndt 25.000 m <sup>3</sup> /dag af den samlede mængde

1. Et forsyningsområde er et geografisk afgrænset område, inden for hvilket drikkevandet kommer fra en eller flere kilder, og vandkvaliteten kan anses for at være tilnærmelsesvis ensartet.
2. Mængderne er beregnet som gennemsnit i løbet af et kalenderår. Antallet af indbyggere i et forsyningsområde kan anvendes i stedet for vandmængden til at bestemme den minimale hyppighed, idet det antages, at vandforbruget er 200 l pr. dag pr. indbygger.
3. Den angivne hyppighed er beregnet således: f.eks. 4.300 m<sup>3</sup>/dag = 16 prøver (fire for de første 1.000 m<sup>3</sup>/dag + 12 for yderligere 3.300 m<sup>3</sup>/dag).

Tabel 3. Mindste hyppighed af kontrol i hver enkel boring

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

1. Kontrollen foretages dog hyppigere end angivet i tabel 2, når forholdene taler for det.
2. For hver af parametrene arsen, barium, bor og cobolt kan antallet af prøver til kontrol nedsættes til en tredjedel af den hyppighed, der er angivet i tabel 2, når tre på hinanden følgende prøveudtagninger har vist ensartede og væsentligt lavere indhold end de angivne kvalitetskrav for arsen, bor og cobolt i drikkevand i bilag 1b og vejledende kvalitetskrav for barium i drikkevand, og der ikke er kilder til forurening med disse stoffer.

# Bekendtgørelse nr. 1147

## - samt Miljøstyrelsens vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg



### Kontrolparametre iflg. Miljøstyrelsens vejledning

#### Bilag E. vandværk, kontrol PCAGE

Vandtemperatur  
pH  
Ledningsevne  
Ilt  
Kimtal ved 22 °C  
Coliforme bakterier  
E. coli  
Enterokokker  
NVOC  
Ammonium  
Nitrat  
Nitrit  
Total hårdhed  
Calcium  
Magnesium  
Arsen  
Jern  
Mangan  
Nikkel

#### Bilag F. ledningsnet, kontrol PCAGF

Kimtal ved 22 °C  
Coliforme bakterier  
E. coli  
Enterokokker  
Nitrit  
Aluminium  
Arsen  
Bly  
Cadmium  
Chrom  
Kobber  
Nikkel  
Zink

**Eurofins Miljø Vand A/S**  
Ladelundvej 85  
6600 Vejen

**Annette Vendel**  
T: 40 96 50 30  
M: salg.rentvand@eurofins.dk

[www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk)

 **eurofins**

Miljø



## Gruppe A-parametre

### PCABP

Smag  
Lugt  
pH  
Ledningsevne  
Kimtall ved 22 °C  
Coliforme bakterier  
E. coli  
Farvetal  
Turbiditet  
Jern

## Gruppe B-parametre

### Hovedbestanddele + uorg. sporstoffer

#### PCACJ

Temperatur  
NVOC  
Cyanid  
Natrium  
Ammonium  
Chlorid  
Sulfat  
Nitrat  
Nitrit  
Fluorid  
Mangan  
Aluminium  
Antimon  
Arsen  
Bly  
Bor  
Cadmium  
Cobolt  
Chrom  
Kobber  
Kviksølv  
Nikkel  
Selen  
Zink

### Halogenholdige omdannelsesprodukter

#### PCACK

Chlorit  
Chlorat  
Bromat

### Radioaktivitetsindikatorer

#### PCACL

Radon  
Tritium  
Total indikativ dosis

### Chlorphenoler

#### PCACM

Pentachlorphenol

### Materiale monomerer

#### PCACN

Acrylamid  
Epichlorhydrin  
Vinylchlorid

### Opløsningsmidler chlorholdige

#### PCACP

Dichlormethan  
Trichlormethan  
1,2-dichlorethan  
Trichlorethen  
Tetrachlorethen  
1,1-dichlorethen  
cis-1,2-dichlorethen  
Trans-1,2-dichlorethen  
1,1,1-trichlorethan  
1,1,2-trichlorethan  
1,1,2,2-tetrachlorethan  
1,1,1,2-tetrachlorethan

### Olieprodukter

#### PCACQ

Benzen

### PAH-forbindelser

#### PCACR

Fluoranthen  
Benz(a)pyren  
Benzo(ghi)perylene  
Indeno(1,2,3-cd)pyren  
Benzo(b,j,k)fluoranthen

### PFAS-forbindelser

#### PCAAN

PFBS (perfluorbutansulfonsyre)  
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)  
PFOS (perfluoroctansulfonsyre)  
PFOSA (perfluor-octansulfonamid)  
6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre)  
PFBA (perfluorbutansyre)  
PFPeA (perfluorpentansyre)  
PFHxA (perfluorhexansyre)  
PFHpA (perfluorheptansyre)  
PFOA (perfluoroctansyre)  
PFNA (perfluornonansyre)  
PFDA (perfluordecansyre)  
Sum af PFAS

### Mikrobiologi

#### UM5CD

Enterokokker

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

#### - bilag 2

#### PCACS - Basispakke

Aldrin  
Atrazin  
Bentazon  
Desphenyl-chloridazon  
Dieldrin  
Methyl-desphenyl-chloridazon  
Dichlobenil  
Dichlorprop  
ETU(Ethylthiourea)  
Glyphosat  
Heptachlor  
Heptachlorepoxyd  
Hexazon  
MCPA  
Mechlorprop  
2,6-Dichlorbenzoesyre  
2,4-Dichlorphenol  
2,6-Dichlorphenol  
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)  
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))  
4-Nitrophenol  
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)  
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)  
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)  
Desethyl-hydroxy-atrazin  
Desethyl-atrazin  
Desethyl-terbutylazin  
Desisopropyl-atrazin  
Desisopropyl-hydroxy-atrazin  
Didealkyl-hydroxy-atrazin  
Hydroxy-atrazin  
Hydroxy-simazin  
Simazin

#### PCACX - Basispakke + planteskoler og/eller avl af nåle- eller frugttræer

Diuron

#### PCACY - Basispakke + kartoffelavl

Metribuzin  
Metribuzin-diketo  
Metribuzin-desamino  
Metribuzin-desamino-deketo  
Metalaxyl-M  
N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxy-cetyl)alanin (CGA62826)  
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxy-acetyl) alanin (CGA108906)

#### PCAEV - Basispakke + planteskoler og/eller avl af nåle- eller frugttræer + kartoffelavl

Diuron  
Metribuzin  
Metribuzin-diketo  
Metribuzin-desamino  
Metribuzin-desamino-deketo  
Metalaxyl-M  
N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxy-cetyl)alanin (CGA62826)  
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxy-acetyl) alanin (CGA108906)

## Boringskontrol – bilag 8

### PCAES

Temperatur  
pH  
Ilt  
Ledningsevne  
NVOC  
Calcium  
Magnesium  
Kalium  
Natrium  
Ammonium  
Chlorid  
Sulfat  
Nitrat  
Nitrit  
Fluorid  
Jern  
Phosphor  
Mangan  
Hydrogencarbonat  
Aggressiv kuldioxid  
Nikkel  
Arsen  
Barium  
Bor  
Cobolt

### Boringskontrol med metan og svovlbrinte

#### PCAEP

Boringskontrol + metan og svovlbrinte

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

#### - bilag 2

### Forenklet kontrol

#### PCAEN

Klarhed  
Lugt  
pH  
Ledningsevne  
Kimtall 22°C  
Coliforme bakterier  
E-coli  
Nitrat  
Arsen

### Prøvetagning

#### CAY3E

Taphane u/flush

#### PCAPT

Prøvetagning m/flush

#### PCAPX

Efterf. prøve v. samme hane m/flush

#### CAY3F

Forenklet kontrol u/flush

#### CAY48

Boring

#### CAY7G

Haste 3 arbejdsdage u/flush

#### PCAPU

Haste 3 arbejdsdage m/flush

#### CAY7I

Haste 24-48 t. u/flush

#### PCAPW

Haste 24-48 t. m/flush