

Vandværk med daglig
Indvindingsmængde
Mellem 100-1000 m³

Forslag til nyt kontrolprogram

for mellemstore vandværker

- gennemsnitligt produktion mellem 100 og 1.000 m³/døgn

Dato: 07-02-2018

Sagsnr.: 14/43000
Sagsbehandler: vpjoo
Direkte tlf. 8787 5612
Direkte e-mail: joo@viborg.dk

Som bekendt trådte en ny drikkevandsbekendtgørelse i kraft i slutningen af oktober 2017.

Bekendtgørelsen indebærer bl.a., at der skal fastlægges nye kontrolprogrammer for vandværkerne gældende fra den 1. januar 2018 og de næste 5 år. Programmerne fastlægges ud fra vandværkets årlige producerede vandmængde som hidtil.

Kvalitetskravene gælder ved forbrugerens taphane, og prøverne skal derfor bl.a. udtages som såkaldte "straksprøver". Det vil sige, at prøven tages af vandet i forbrugerens installation, uden vandet har løbet først. Kontrolprogrammerne skal dog sikre, at drikkevandet overholder gældende kvalitetskrav i hele vandforsyningsanlægget. Det vil sige, at der fortsat skal udtages prøver fra afgang vandværk, fra ledningsnettet og fra vandværksboringerne.

Den nye kontrol er delt op i Gruppe A - og Gruppe B stoffer (se bilag), og det mindste antal årlige lovpligtige prøver for et vandværk med jeres aktuelle indvindingsmængde er henholdsvis 4 gange for stoffer fra gruppe A og 1 gang for stoffer fra gruppe B.

Den nye prøveudtagningsmetode ved forbrugerne kan give anledning til overskridelser, som skyldes forbrugernes installationer. For at bevise at vandet, som vandværket leverer er i orden, skal der tages "ledningsnetprøver". Disse prøver kan udtages ved forbrugers taphane som såkaldte "flush-prøver", hvor vandet løber så længe, at det vand, der står i forbrugerens egen vandinstallation, er udskyllet, før prøven tages.

Det anbefales, at der udtages "flushprøver" umiddelbart efter de obligatoriske "straksprøver", indtil der er overblik over, hvor stort problemet med eventuelle overskridelser bliver.

Programmet for 5 år vil indeholde de samme analysepakker hvert år, men tidspunkt og prøveudtagnings-adresser bør være forskellige. Der er pt. ikke valgt adresser på kontrol ved forbrugerne.

I må meget gerne komme med forslag til prøveudtagningssteder. Adresserne skal dække forsyningsområdet bredt og bør ikke være de samme hvert år. Vælg adresse på landet, i by, hos følsomme forbrugere (evt. ældrecenter, børnehave, skole)

Kontrol med boringerne fortsætter med samme hyppighed som før – dvs. hvert 4. år.

De stoffer, der skal analyseres for i de forskellige analysepakker, kan ses i vedlagte bilag og er også samlet i et regneark.

Forslag til kontrolprogram og fordeling af analyserne er lavet på baggrund af den ny bekendtgørelse og et udkast til en vejledning.

Vandværket kan til enhver tid, på baggrund af en konkret risikovurdering, søge om at tilføje/fjerne parametre i kontrolprogrammet. Ønsker I en tilpasning af kontrolprogrammet, skal vandværket først udarbejde en risikovurdering i henhold til retningslinjerne i drikkevandsbekendtgørelsens bilag 6. Risikovurderingen skal sendes til Viborg Kommunes godkendelse.

Hvis I umiddelbart kan acceptere det fremsendte kontrolprogram bedes i bekræfte dette på mail til joo@viborg.dk – herefter betragtes det fremsendte program som gældende.

Vi vil gerne have en tilbagemelding fra jer senest **den 9. marts 2018**, hvor I også bedes oplyse, på hvilke adresser taphaneprøverne ønskes udtaget. Hører vi ikke fra jer inden denne dato, betragtes det fremsendte forslag til kontrolprogram som gældende.

Med venlig hilsen

Johan Ottesen
miljøtekniker

Forslag til kontrolprogram for 1. år:

Analysepakke	Sted	Tidspunkt
Taphane, Gruppe A - (straksprøve) Taphane, Gruppe A – (flushprøve)	Forbruger 1	1. kvartal
Taphane, Gruppe A - (straksprøve) Taphane, Gruppe A – (flushprøve)	Forbruger 2	2. kvartal
Vandværk, Gruppe A: Vandværk, Gruppe B.	Afgang Vandværk	Første halvår
Taphane, Gruppe A - (straksprøve) Taphane, Gruppe A – (flushprøve) Taphane, Gruppe B – (straksprøve) Taphane, Gruppe B - (flushprøve)	Forbruger 3	3. kvartal
Taphane, Gruppe A - (straksprøve) Taphane, Gruppe A – (flushprøve)	Forbruger 4	4. kvartal

Bilag

Analysepakker

gruppe A - prøve udtaget fra forbrugers taphane (straksprøve)

- Farve
- Jern, total
- Ledningsevne
- Lugt
- Smag
- pH
- Turbiditet
- coliforme bakterier
- E. coli
- Kimtal v. 22 gr. C

Gruppe A – prøve udtaget fra forbrugers taphane (flushprøve)

- Coliforme bakterier
- E. coli
- Kimtal v. 22 gr. C

Gruppe A – prøve udtaget fra afgang vandværk

- Farve
 - Jern, total
 - Ledningsevne
 - pH
 - Turbiditet
 - Coliforme bakterier
 - E. coli
 - Kimtal v. 22 gr. C
-

Analysepakker

gruppe B – prøve udtaget fra forbrugers taphane (straksprøve)

hovedbestanddele

- Chlorid
- Fluorid
- Mangan
- Natrium
- Nitrat
- Nitrit
- NVOC
- Sulfat
- Temperatur

mikrobiologi

- Enterokokker
- *Uorganiske sporstoffer*
- Antimon
- Aluminium
- Arsen
- Bly
- Bor
- Cadmium
- Chrom
- Cobolt
- Cyanid
- Kobber
- Kviksølv
- Nikkel
- Selen
- Zink

Gruppe B – prøve udtaget fra forbrugers taphane(flushprøve)

Hovedbestanddele

- Nitrit
- Temperatur

Mikrobiologi

- Enterokokker

Organiske mikroforureninger

- Flygtige organiske chlorforbindelser

- Acrylamid
- Epichlorhydrin
- Vinylchlorid
- Benzen
- PAH-forbindelser
- Benz(a)pyren
- Fluoranthen
-

Uorganiske sporstoffer

- Aluminium
- Arsen
- Bly
- Cadmium
- Chrom
- Kobber
- Nikkel
- Zink

Gruppe B – prøve udtaget fra afgang vandværk

hovedbestanddele

- aggressiv kuldioxid (hvis fund i indvindingsboringer)
- ilt
- ammonium
- hårdhed
- mangan
- nitrat
- nitrit
- NVOC
- Metan
- Svovlbrinte
- Temperatur

Mikrobiologi

- Enterokokker

Organiske mikroforureninger

- Pentachlorphenol
- PFAS
- Pesticider jf. bilag 1C
- Pesticider jf. bilag 2