

Forslag til forebyggelse af drikkevandsforureninger i forsyningen i Danmark.

Af: Chefkonsulent Bjarne Ravn, Aquatex aps, L. Frandsensvej 2 A, 5600 Faaborg
TLF: +45 70 260 400
Email: br@aquatex.dk
Hjemmeside: www.aquatex.dk
Blog om drikkevand: blog.aquatex.dk

Resume:

Manglende regler for eftersyn og rensning af drikkevandstanke i Danmark er skyld i mange, unødige drikkevandsforureninger i Danmark.

Tanke bør efterses en gang om året og desinfektionsrenses efter behov med et interval på 1-3 år med miljørigtige midler for at kunne levere rent drikkevand.

Om Aquatex:

Aquatex er specialist i forebyggelse og bekæmpelse af drikkevandsforureninger. Vi arbejder efter de mest moderne metoder underbygget af videnskabelig forskning. Aquatex tæller blandt sine kunder de mest innovative vandværker, industrier og rederier. Gennem veluddannede samarbejdspartnere blandt vandværksservicefirmaer og andre servicefirmaer over for industri og søfart, leverer vi rådgivning, service, udstyr og produkter til rensning og desinfektion af alle slags drikke- og ferskvandssystemer til lands, til vands og i luften.

Aquatex' produkter og udstyr leveres af producenten Späne GmbH, Tyskland. Firmaet er certificeret efter ISO 90001 og ISO 140001 samt overvåget af Veritas.

Behov for forbedringer til sikring af bedre drikkevandsforsyning.

Folketingets nyeste tiltag på drikkevandsområdet er godt men desværre ikke tilstrækkelig, fordi de nye bestemmelser ikke nævner forebyggelser som fx periodisk rensning af drikkevandstanke, iltningshuse og reaktionsbeholdere og desinfektion af nye anlæg.

Jeg har forslag til nogle punkter, der vil give færre drikkevandsforureninger i Danmark:

1. Drikkevandsbeholdere, iltningstrapper og reaktionsbeholdere skal efterses hvert år og renses mindst hvert 2. år.

Under rensningen skal alle naturligt forekommende belægninger såsom kalk, mangan, okker, slam og biofilm fjernes skånsomt, så overfladerne bliver helt rene. Tankene skal kontrolleres for fejl, revner og utætheder. Efter en forbedring af eventuelle skader skal tankene desinficeres inden idriftsætning. Kun rene tanke kan med sikkerhed levere rent vand. Det har man vidst i fødevarerproduktionen i årevis.

2. DANVA's gamle vejledning "[Rensning og desinfektion af vandforsyningsanlæg](#)" skal erstattes af et nyt lovmæssigt regelsæt på området.

Vejledningen er forældet og i værste fald virkningsløs, fordi den ikke fortæller, at kun rene overflader uden belægninger kan desinficeres. Den taler om ugelange skyllinger med rent vand eller desinfektion af beskidte overflader med klorprodukter.

Læs eventuelt mit indlæg på <http://blog.aquatex.dk/?p=55>

3. Klor bør forbydes som desinfektionsmiddel i drikkevandsektoren. Det er farligt for personer og miljøet samt uden effekt i mange henseender.

Klorprodukter fjerner heller ikke belægninger og er virkningsløs på nye betonoverflader. Derfor skal der indarbejdes bedre metoder/produkter i en ny lovgivning.

Heldigvis har en række vandværker allerede frivilligt valgt mere miljøvenlige løsninger.

4. Når nye drikkevandstanke og drikkevandsledninger samt hele vandværker sættes i drift, skal der desinficeres forinden. Det gør man ikke altid i dag. Det skal være et krav.

Det samme efter fornyelser og reparationer på vandværker og ledningsnet.

I dag spildes millionvis af kubikmeter rent vand til at skylle vandssystemer for at få ram på bakterier. Imens må borgerne undvære rent vand. I stedet kan vandværkerne med fordel

desinficere straks. Det sparer rent drikkevand og giver forbrugerne hurtigere vand. Ved forureningen på Køgeegnen for få år siden gik der mange måneder, inden forbrugerne fik rent vand igen. Det kunne være klaret på 1-2 uger efter at fejlen var lokaliseret og udbedret.

Man kan ofte læse informationer fra vandværkerne om, *"at der har været reparationer på vandledningerne og forbrugerne derfor kan forvente grumset vand. Vandværket fortsætter: Det grumsede vand er rent nok og ikke farligt. Lad hanen løbe et stykke tid, så er problemet løst."*

Min påstand er, at hvis der bliver taget en vandprøve af de grumsede vand, vil det ikke kunne opfylde gældende krav! Grumset vand er belægninger og slam, der flyder rundt i det ellers rene vand. Det er næring til de naturligt forekommende vandbakterier. Derfor er vandet ikke rent.

5. Grundlæggende bør rensnings- og reparationsarbejder i drikkevandsforsyningen kun kunne foretages af autoriseret personale. Alt for mange virksomheder udfører arbejder på vandværker uden at have tilstrækkelig indsigt. Det giver risiko for fejl og forureninger.

Mere om forebyggelse og bekæmpelse af drikkevandsforureninger.

Her kan du læse mere om, hvordan Aquatex løser rensnings- og desinfektionsopgaver:
<http://www.aquatex.dk/da/rensesinfektion/>

Jeg vil ikke undlade at gøre opmærksom på, at jeg har en kommerciel interesse i, at vandværkerne får rensede deres anlæg oftere. Heldigvis er den interesse sammenfaldende med samfundets, fordi den minimerer risikoen for drikkevandsforureninger.

Mit indlæg er sendt efter en henvendelse til:

Mette Gjerskov, S
Miljø- og klimaordfører

Er der behov for uddybninger, så kontakt mig venligst.

God arbejdslyst

Bjarne Ravn, Aquatex