

Hagedsted Vandværk  
Damvej 11  
4300 Holbæk

Dato: 11-11-2019  
Sagsb.: Lotte Træsberg Jakobsen  
Sagsnr.: 18/1479  
Dir.tlf.: 7236 8054  
E-mail: lotj@holb.dk

## Teknisk hygiejnisk tilsyn på Hagedsted Vandværk

Holbæk Kommune har den 7. november 2019 foretaget teknisk hygiejnisk tilsyn på Hagedsted Vandværk. Fra vandværket deltog formand Kurt Kristensen, vandværkspasser Kim Hansen og kasserer Evy Larsen. Tilsynet blev udført af Rikke Kepp og Lotte Træsberg Jakobsen fra Holbæk Kommune.

Tilsynet har hjemmel i Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg<sup>1</sup>.

### Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

#### Vandværket

Fremstår rent, flot og vedligeholdt med lukket trykfiltersystem. Der er siden sidste tilsyn blevet monteret alarm på vandværksdøren.

#### Behandlingsparametre

Jern-, mangan-, metan-, ammonium- og nitritkoncentrationen, ligger langt under lovgivningens grænseværdier og viser, at vandbehandling foregår godt på vandværket. Der har kortvarigt været overskridelser for ammonium og nitrit i analyse udtaget i starten af september 2019. Årsagen var at filterne ikke kunne følge med i forbindelse med ekstra levering af vand til Ny Hagedsted Trønninge Vandværk. I leveringsperioden producerede vandværket 3 gange den normale behandlede vandmængde.

#### Vandkvalitet

Både den mikrobiologiske og kemiske vandkvalitet er meget tilfredsstillende og overholder kvalitetskravene.

Der har i 2009 været ét enkelt fund af BAM under grænseværdien på 0,046 µg/l. BAM er ikke genfundet ved de seneste 2 analyser. Der er ikke fundet yderligere miljøfremmede stoffer i vandet.

#### Indvindingsmængde

Der er de senere år indvundet en stabil mængde på omkring 17.000-18.000 m<sup>3</sup> pr år.

#### Overholdelse af prøveplan

På basis af bestemmelserne i drikkevandsbekendtgørelsen har vi gennemgået analyserne udtaget i 2019 og noteret, at det lovpligtige program er overholdt.

#### Vandværkets borer og råvandskvalitet

Vandværket indvinder vand fra boring DGU nr. 198.510. Boringen er filtersat 54-60 meter under terræn under et solidt lerdæklag (28 m). Magasinet er moderat ydende og geologisk velbeskyttet og er i størstedelen af oplandet beskyttet af 20-40 meter dæklag. Råvandstypen er reduceret med et stabilt sulfatindhold på knap 50 mg/l. Der er ingen vandkvalitetsproblemer og bortset fra en enkelt detektion af BAM som ikke siden er genfundet, er der ingen tegn på at vandkvaliteten påvirkes fra overfladen.

Råvandet har et naturligt højt indhold af jern. En del af jernet udfælder under oppumpningen og betyder, at boringen "klokker til". Vandværket får derfor udskiftet stigrørene i boringen hvert andet år. Vandværket har

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1070 af 28/10/2019 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

to råvandspumper som på skift henholdsvis anvendes og renses/opbevares hos brøndborer. Vandværket vil forsøge at etablere større stigrør i boringen næste gang rørene skal udskiftes.

### **Pejlepunkt og målinger af vandstanden i boringerne**

Ved tilsynet blev boringen pejlet med nedstik på 14,10 meter under pejlestuds. Der foreligger meget få pejledata fra boringen fra de seneste par år. Vandværket skal i henhold til gældende indvindingstilladelse udføre mindst 4 (gerne manuelle) årlige pejlinger mens boringen er i ro. Vandstanden logges løbende og aflæses digitalt til et tal på mellem 11–12. Hvad tallet refererer til vides ikke. Det blev aftalt, at vandværket undersøger de digitale vandstandsdata og melder tilbage til kommunen. Vandværket har efter tilsynet eftersendt ældre pejledata til kommunen.

### **25 meters beskyttelseszone**

Miljøbeskyttelseslovens § 21b siger, at der ikke må ske anvendelse af pesticider, dyrkning og gødsning til erhvervsmæssige og offentlige formål inden for en radius af 25 meter fra vandværkets indvindingsboringer. Det er Holbæk Kommune som ejer boldbanearealet som ligger i beskyttelseszonen. Kommunens Vej og Parkafdeling er orienteret om restriktionerne i beskyttelsesområdet.

### **Analyse af slam**

I henhold til gældende indvindingstilladelse af 1. november 2015 skal der udtages en slamprøve årlig inden tanken tømmes. Slammet skal analyseres for arsen og tørstof. I forbindelse med tømning skal I notere følgende.

- dato for tømning
- slammængde og slamanalyse
- dokumentation for bortskaffelse af slam
- eventuelle bemærkninger ved tilsyn/tømning

Kommunen vil gerne kontaktes inden tømning. Der skal fremsendes en kopi af slamanalyse til kommunen.

### **Skyllevand**

Så længe jeres skyllevand ledes til spildevandskloak skal det bundfældede vand ikke analyseres. Ændres udledningen på sigt til en regnvandsledning vil der igen være krav om udtag af en årlig vandprøve til analyse for jern, suspenderet stof mv.

### **Kvalitetssystem**

Som vi talte om ved tilsynet, er det krav at vandværket skal udarbejde et simpelt kvalitetssikringsystem. Her skal vandværkets driftsrutiner beskrives, herunder arbejdsgange ved almindelig drift, rengøring, prøvetagning, reparation, nyanlæg og lign.

### **Opfølgning**

- Vandværket undersøger hvad de digitale vandstandsmålinger viser og melder tilbage til kommunen. Oplysninger kan sendes på e-mail til: grundvand@holb.dk.
- Vandværket skal udarbejde en beskrivelse af arbejdsgange (kvalitetssikring) og driftsrutiner.
- Inden slamtanken tømmes næste gang skal vandværket kontakte kommunen. Her vil det blive aftalt, hvordan vandværket bedst håndterer tømning og slamanalyser.

Såfremt der er spørgsmål til tilsynsbrevet er I velkommen til at kontakte os på tlf.: 7236 4110 eller på mail-adresse: grundvand@holb.dk

Med venlig hilsen

Lotte Træsborg Jakobsen