

## Formandsberetning for 2016

Som det vil ses af nedenstående, har året 2016 været meget tids- og arbejdskrævende for både anlægspasser og bestyrelse.

*Forureningssagen.* Mandag den 5. december modtog Hillerød kommune rutinemæssigt en kopi af analyseresultatet for en vandprøve udtaget den 30. november. Den viste et kimindhold over det tilladte niveau iht. de meget strenge krav til vandkvalitet, som man har i Danmark. Kommunen orienterede os derfor om, at de måtte indberette os til Embedslægen, som efterfølgende udstedte kogepåbud for vand til anvendelse i husholdningen. Det blev også anbefalet snarest at installere et UV-anlæg til ultraviolet bestråling af vandet umiddelbart, før det pumpes ud i rørr nettet. Dette nødvendiggjorde en del omlægning af interne rør i vandværket, men det blev alligevel udført med kort varsel. Efterfølgende prøver viste, at anlægget virkede som ønsket, og kogepåbuddet blev derefter straks ophævet.

Analyserne har vist, at vandet fra begge boringer er helt i orden biologisk set, så forureningen må derfor ske et sted mellem vandets ankomst til vandværket og dets udpumpning til rørr nettet. I Danmark må UV-anlæg ikke indgå som en rutineforeteelse på vandværket, fordi idealet er, at alt vand skal være biologisk rent uden en sådan foranstaltning. Kogepåbud bliver rutinemæssigt udstedt, også ved en relativt ufarlige forureninger, og vore medlemmer har ikke på noget tidspunkt været udsat for helbredsmæssige risici.

Under installationen af det nye behandlingsanlæg i løbet af efteråret har der været mange håndværkere på vandværket, og det kan ikke udelukkes, at kilden til forureningen skal søges her. Der forestår nu et større detektivarbejde for at lokalisere og eliminere forureningskilden, så UV-anlægget kan demonteres og vandet igen blive biologisk rent uden nogen nødforanstaltning.

Boring 2 er i årets løb blevet sløjftet, fordi dens ydelse var faldende, foringsrøret var stærk tæret, og den var ramt af en mindre forurening fra ukrudtsbekæmpelsesmidler, som var lovlige i 1980'erne.

*Installation af det nye vandbehandlingsanlæg* blev nødvendiggjort af de ekstreme kemiske parametre i vandet fra vor nye boring i skoven, herunder især dets meget høje indhold af luftarten metan samt jern, mangan og ammoniumsalte. Anlægget dækker alle krav vedr. fjernelse af metan, hvilket er konstateret under indkøringen ved udelukkende at behandle vand fra den nye boring.

Reduktion af indholdet af jern, mangan og ammoniumforbindelser sker som en kombination af iltning i det nye behandlingsanlæg og biologiske processer i de to serieforbundne filtre. Dette har vist sig at kræve en reovering af filtrene, hvilket bl.a. har medført, at det i en periode kun har været muligt at benytte det ene filter. Det betyder, at fjernelsen af vandets jernindhold ikke har været optimal, så en let misfarvning af vandet har periodevis kunnet konstateres. Reovering af filter 2 var ikke sket ved årets udgang, men vi håber på generalforsamlingen at kunne bekræfte, at også denne del af vor vandbehandling er i orden.

*Stabilitet i vandforsyningen.* Installation og indkøring af det nye maskinanlæg har medført en del mindre afbrydelser i vandværkets drift. Den 10. maj måtte vi endda på et kritisk tidspunkt af installationen af det nye behandlingsanlæg kortvarigt afbryde vandforsyningen til hele Gadevang.

Derimod har afbrydelser pga. lækager og reparationer på rørr nettet samt udskiftning af stophaner været små og kortvarige. Pga. af total tilrustning og deraf følgende udskiftning af den fælles stophane på Fyrrekrogen, samt problemer med i det hele taget at finde den, var området i januar desværre uden vand i 36 timer, hvilket er den længste lokale afbrydelse i mindst 20 år.

Årets totale udpumpning til rørr nettet var 45.235 m<sup>3</sup>, og summen af de aflæste vandforbrug hos medlemmerne var 43.334 m<sup>3</sup>. Tabet i rørr nettet mellem vandværk og forbrugere svarer altså til 4,2%, hvilket er det mindste ledningstab i mange år.

Da der fra offentligt hold ønskes fuld dokumentation af vandindvinding fra den enkelte boring og udpumpning til rørr nettet, er der i år installeret tre nye hovedmålere, dvs en for hver af de to boringer og en for udpumpningen til rørr nettet.

*Forudseelige omkostninger og investeringer.* De arbejder, der er planlagt for 2017, omfatter totalreoveringen af filter 2, sløjfning af tanken under det gamle beluftningsanlæg, et større analysearbejde pga. lokalisering af infektionskilden samt lovpligtig transientbeskyttelse og termografering af vor nye el-installation og styresystemer. Der må også i det kommende år forudses omkostninger til udskiftning af gamle ubrugelige stophaner.

Den seneste vandforsyningsplan for Hillerød Kommune opstiller en række anbefalinger og krav for at sikre vor fremtidige forsyningssikkerhed. To af dem er endnu ikke imødekommet, nemlig kravet om, at vi senest i 2021 skal oprette en nødforbindelse til et andet vandværk og en anbefaling om at overveje rensning af rentvandstanken. Gennemførelsen af sådanne tiltag vil medføre omkostninger, som vi må medtage i vor budgettering fremover.

*Forventninger.* Når den nye højtydende boring i skoven og det nye behandlingsanlæg er fuldt indkørt, vil Gadevang Vandværk være godt rustet til også fremover at kunne levere en stabil forsyning af vand i den sædvanlige gode kvalitet.

Michael Simonsen  
formand