

Årsberetning 2016/2017

Indholdsfortegnelse

1. Tilsluttede ejendomme.....	1
2. Bestyrelsesarbejde	1
3. Vandværk og boringer	3
3.1. Udpumpet mængde	3
3.2. Anlægs- og vedligeholdelsesarbejde	3
4. Vandindvinding	4
5. Ledningsnet til distribution af drikkevand.....	4
5.1. Ledningsnettet.....	4
5.2. Vedligeholdelsesarbejde	5
5.3. Ledningsbrud	5
5.4. Ventiler	5
5.5. Målerbrønde.....	5
6. Vandkvalitet.....	5
7. Overordnede økonomiske forhold	7
7.1. Bemærkninger til årets driftsregnskab	7
7.2. Bemærkninger til budget 2017	7
7.3. Sæmmensætning af m ³ pris, spildevandsafgift og moms pr. 1-1-2017	8
8. Særlige forhold	9
8.1. Havevandingsbestemmelser	9
8.2. Gener for forbrugerne	9
9. Fremtid og planlægning.....	9
10. Stor tak til ansatte og personale	9

1. Tilsluttede ejendomme

Pr. marts 2017 er det samlede antal tilsluttede ejendomme er 5.404.

2. Bestyrelsesarbejde

Bestyrelsen er:

Formand Sven Aage Møller, næstformand og ansvarlig for langsigtet økonomisk planlægning Poul Erik Bisgaard, sekretær Knud Bagge, øvrige bestyrelsesmedlemmer: Leif Larsen, Lennart Kristjansson, Jan Rasmussen, Ann Yde Friis. Lennart Kristjansson er indtrådt som suppleant for Lars Martiny, der ikke mere er bosat i vandværkets forsyningsområde.

Bestyrelsen holder møde cirka hver anden måned, dog lidt hyppigere først på året, normalt ca. 8 møder årligt.

Generelt følger bestyrelsen grundigt med i arbejdet på vandværket. Ved hvert møde afreporteres om driftsforhold og øvrige aktiviteter, herunder økonomi.

Bestyrelsen har fortsat stor fokus på forhold omkring vandkvaliteten i almindelighed og særligt i et velafgrænset område ved Kirkebakken, hvor vi desværre stadig har problemer med lettere forhøjede måleværdier for såkaldte jordbakterier. For at sikre, at vandkvaliteten er god, er vi nødsaget til at skylle.

Vi søger efter den direkte årsag til problemet. Dette har vist sig, at være en særdeles kompliceret affære. Selv med hjælp fra landes bedste eksperter og specialister. Herudover har vi gennemført en del fornyelse og forbedringer af ledningssystemet i det indkredsede område. Pt. overvejes om udskiftning af ledningen i en del af Søndergade skal gennemføres. Nogle har spurgt, hvorfor vi ikke renser ledningen med klor. Det gør vi helst ikke, fordi vi så samtidig vil ødelægge andre bakterier, der skal være i vandet, og der vil være en risiko for at der opstår andre biologiske problemstillinger.

Forsyningssikkerhed og økonomi er også områder, der fylder en del i vores arbejde i bestyrelsen.

Vandsektorloven:

Siden sidste år er der kommet en lovændring til Vandsektorloven. Den nye lov gør livet lidt lettere for et vandværk som vores, men det er fortsat et område, der kræver meget indsigt, og dermed mange ressourcer, for at sikre at kravene i lovene overholdes.

Der er nu fastsat et prisloft for de næste 4 år, dvs. til og med 2020. Dermed er der, fra centralt hold, lagt en økonomisk grænse, dels for hvor meget vedligehold vi kan udføre, og dels for hvilket serviceniveau, vi kan tilbyde.

Øvrige emner:

Bestyrelsen har også arbejdet med at finde en løsning for de gamle vandværker, der ikke mere benyttes. Det har resulteret i, at det gamle Hundested vandværk nu sættes til salg. Med hensyn til Lynæs vandværk er der endnu ikke taget endelig stilling, idet der er aktive boringer der skal tages hensyn til.

Herudover har bestyrelsen arbejdet med - i tråd med mange andre vandværker - at ændre målerstrategien så der fremtidigt kun anvendes elektroniske målere. Elektroniske målere har den fordel, at deres levetid er længere. Dermed er de på sigt billigere, på trods af, at anskaffelsesprisen er lidt højere. Desuden kan de fjernaflæses. Det betyder, at en andelshaver ikke behøver at være til stede, for at der kan læses af. Fjernaflæsning er en fordel både for vandværket og for – især - sommerhusejere. Planen er indtil videre at udskifte målerne i sommerhusområderne først og herefter vurdere resultaterne, inden vi går videre med resterende.

Udskiftning og fornyelse af vandledninger er også et af bestyrelsens fokusområder, idet vandspild skal begrænses til under 10 %, for at undgå ekstra grønne afgifter. Vi er pt. ved at få foretaget en analyse af ledningsnettets tilstand for at kunne få størst mulig ef-

fekt af ledningsarbejderne, dvs. størst mulig effekt for pengene. En af udfordringerne er her selvsagt også prisloftet.

En ny langsigtet handlingsplan, der indeholder en række overskrifter med strategiske emner har igen i år været på dagsordenen. Af emner kan nævnes Plan for de gamle vandværker, Mulighed for eksternt samarbejde, Økonomi, herunder håndtering af sparekrav via Vandsektorloven, Vedligehold af ledningsnet, Målerstrategi, Vedligehold af vandværk, Dokumenteret drikkevandssikkerhed, Administration mm. En række af disse emner er nu beskrevet og vil danne grundlag for de fremadrettede aktiviteter.

En ny Persondataforordning, som vandforsyningen skal kunne opfylde senest maj 2018 har forårsaget, at bestyrelsen har vedtaget hele Persondatasikkerheden skal gennemgås i løbet af 2017, så vi er sikre på, at kunne leve op til forordningen.

3 andelshavere har anlagt sag mod vandværket, idet de hævder, at de vedtægtsændringer der sidste år blev vedtaget, ikke var lovligt besluttet, som følge af, at en række medlemmer havde stemt via fuldmagt til bestyrelsen. Påstanden er, at der ikke det ikke er lovligt at der fremsendes såkaldte bestyrelsesfuldmagter. (En alm. fuldmagt som andelshaverne kan udstede til hinanden og en bestyrelsesfuldmagt er ikke det samme. En bestyrelsesfuldmagt kan bedst sammenlignes med en brevstemme til et valg, - det er således *andelshaveren og ikke bestyrelsen*, der bestemmer, hvad der skal stemmes via en sådan fuldmagt/brevstemme.

Halsnæs Vandforsyning deltager i bestyrelsen for Vandrådet (repræsentanter fra de forskellige vandforsyninger i kommunen), hvor vores vandforsyningschef udfylder kassererfunktionen. Vandrådets formål er at sikre, at vandværkerne i kommunen koordinerer og samarbejder til sikring af, at vores råvandsressurser udnyttes på bedste vis.

En medarbejder fik et nyt job og forlod vandværket. Bestyrelsen har indtil videre ikke truffet endelig beslutning om hvorvidt stillingen skal genbesættes. Dette er en direkte følge af sparekravene i vandforsyningsloven. Så længe stillingen er ubesat fører det naturligvis til mindre vedligeholdelsesaktivitet.

3. Vandværk og boringer

3.1. Udpumpet mængde

I 2016 blev der til forbrugerne udpumpet 501.527 m³ mod 513.170 m³ i 2015.

3.2. Anlægs- og vedligeholdelsesarbejde

Råvandsindvinding.

Vandværkets indvindingstilladelse er fornyet. Den fornyede tilladelse giver os ret til at indvinde 640.000 m³/år fordelt over de nedennævnte 16 boringer. Tilladelsen er gældende til 29. november 2046. Den totale råvandsindvinding i 2016 var 512.170 m³.

Halsnæs Vandforsyning råder over 16 aktive råvandsboringer, som alle indvinder råvand fra en dybde á 40 til 70 meter under terræn. Boringer er geografisk placeret jævnt fordelt over vandforsyningens område (Grønnese skov, Lynæs, Porthusbakke, Torplille, Ullerup), hvilket er nødvendigt, for at overholde bestemmelser i den gældende indvindingstrategi- og myndighedstilladelse for vandindvindings-området Halsnæs.

Behandlingsanlæg

Driften af det nye vandværk virker fortsat fint. Der er foretaget vedligeholdelsesarbejde i det forløbne år og sikkerheden er øget:

- Udskiftning af gennemstrømningsmåler, som er et instrument til at måle volumen og hastighedsgennemstrømning.
- Pumpe i slam- henstandsbeholder er udskiftet med ny større model, da den oprindelige 5 år gamle pumpe ikke længere fungerede optimalt.
- Kapselblæser enhed i en ilttingsblæser er udskiftet, da akselen var slidt skæv.
- Ny adgangssikring og videobeskyttelsessystem installeret.

4. Vandindvinding

Herunder fremgår, hvordan antallet af råvandsboringer og vandindvindingen på de enkelte kildepladser fordelte sig i 2016.

- | | |
|-----------------------------|------|
| • Grønnese Skov: 4 boringer | 40 % |
| • Torplille: 3 boringer | 10 % |
| • Lynæs: 4 boringer | 22 % |
| • Porthusbakke: 2 boringer | 22 % |
| • Ullerup: 3 boringer | 6 % |

5. Ledningsnet til distribution af drikkevand

5.1. Ledningsnettet

Den samlede ledningslængde til rent vand udgør 182 km fordelt på 150 km forsyningsledning og 32 km stikledning. Der er 10.5 km råvandsledning. På ledningsnettet er monteret 1.022 hovedventiler og 3.376 målerbrønde.

5.2. Vedligeholdelsesarbejde

I 2016 blev der renoveret 1.610 meter vandledning fordelt med 262 m råvandsledning, 555 meter stikledning og 793 meter forsyningsledning. Der er her tale om en rekord for udskiftede antal meter på et enkelt år.

Desuden er der foretaget forebyggende lækagesøgning. Vandspildet i 2016 var lige godt og vel 8 %, dvs. tilpas lavt til, at vi ikke skal betale grøn afgift af for højt vandspild.

5.3. Ledningsbrud

I 2016 var der 15 ledningsbrud.

5.4. Ventiler

Der blev i 2015 etableret/udskiftet i alt 3 hovedventiler.

5.5. Målerbrønde

Der blev i 2016 i alt etableret/udskiftet 88 målerbrønde.

6. Vandkvalitet

Vandindvindingsvilkår:

Vilkårene for indvinding er således, at grundvandsressourcen på Halsnæs er beskyttet af et tykt lag ler, men grundvandet er vanskeligt at behandle.

Grundvandet, der faldt som nedbør på Halsnæs for 100 til 500 år siden, har under ned-sivningen til grundvandsmagasinet 40 til 80 meter under jordoverfladen, bl.a. optaget naturligt forekomne kulstof- og nitratforbindelser.

Halsnæs Vandforsyning er derfor særligt opmærksom på følgende parametre:

- **NVOC** er et såkaldt ”ikke flygtigt organisk kulstof”, som kan forårsage misfarvning af drikkevandet. NVOC kan ikke fjernes ved traditionel vandbehandling. Det nye vandværk på Fabriksvej 5 er forberedt til fjernelse af NVOC, hvis dette bliver et krav.
- **Ammonium** er en nitratforbindelse, som kan fjernes ved traditionel vandbehandling.
- **Klorid** (salt) skyldes indtrængning af vand fra de omgivende farvande og opstigning af vand fra underliggende forhistoriske oceaner. Denne indtrængning af uønsket kloridholdigt vand styres ved en jævn indvinding fordelt på mange boringer.
- **Farvetal** er et standardiseret udtryk for vandets gullighed. Farvetallet i forsyningsområdet overskrider ikke grænseværdien på 15 hos forbrugeren.

På vandværkets hjemmeside kan du læse mere om vandkvaliteten generelt. Du kan også her finde måleresultaterne.

Konkrete forhold:

Når der ses bort fra området ved Kirkebakken, som berører 65 ejendomme, har der ikke været problemer med at overholde vandkvalitetskravene.

Men forureningssagen fra 2014/2015, som vi håbede var endeligt lukket, har været blusset op igen. Det er den samme bakterier som sidste gang, så myndighederne, som vi løbende er i dialog med om sagen, har ikke anbefalet at vandet koges, idet der ikke er tale om en bakterie, man bliver syg af. Men den skal ikke være der, derfor arbejdes der med det.

Vandværket har i løbet af 2016 foretaget en lang række foranstaltninger for at afhjælpe problemet. Ledningsudskylning er en af aktiviteterne. Det er sådan, at hvis vi ikke skyl-ler ud, stiger talværdierne.

Og det er derfor, man fortsat kan se, at der sker udskylning i Søndergade. Det er meget irriterende, men desværre dybt kompliceret, at komme til bunds og finde den faktiske årsag til at værdierne for jordbakterier bliver for høje.

Det berørte område er meget veldefineret, og de ejendomme der er berørt, har fået direkte besked fra vandværket. Vandværket har kontrol med, at det vand, der kommer frem til det berørte område, overholder grænseværdierne. Det er fastslået, at forureningen sker inde i området. Vandværket har foretaget en sektionering af vandledningerne, der sikrer, at det forurenede vand ikke kan brede sig ud fra området og til øvrige forbrugere.

Vandanalyser:

Der anvendes vandanalyser til at kontrollere, om lovbestemmelserne til drikkevandet er overholdt. Kommunens kontrolmyndighed og Embedslægen følger løbende med i vandkvaliteten. Vandanalyseresultaterne kan ses via vandværkets hjemmeside.

Der er lovkrav for, hvor tit og hvor mange vandanalyser, der skal tages. Vandværket tager flere prøver, end den såkaldte drikkevandsbekendtgørelse foreskriver, især det område, der er forurennet, følges nøje.

Alle vandanalyser foretages af et akkrediteret og godkendt laboratorium. Der tager analyseprøver i råvandsboringer, på vandværket og hos forbrugerne efter et analyseprogram, som overholder alle myndighedskrav, og mere til.

Ud over de lovpligtige analyser foretager vandforsyningens medarbejdere jævnlige driftsanalyser og bakterie-screeninger, bl.a. med henblik på at afsløre eventuelle utætheder og indtrængning af uønsket vand, som typisk kan forekomme ved utætheder i anlæg og ledninger. Samtidig er driftskontroller et vigtigt værktøj i den vedvarende optimering

af vandværket mht. energi- og vandforbrug, så vandproduktionen foregår så effektivt som muligt i forhold til både miljø og økonomi.

Som en ekstra sikkerhed, og for at styre vandkvaliteten frem for kun at kontrollere den, foretages løbende elektronisk overvågning af vandværk, distribution og procesmålinger på det producerede drikkevand.

7. Overordnede økonomiske forhold

7.1. Bemærkninger til årets driftsregnskab

Specifikation af regnskabstallene for 2016, findes på vandværkets hjemmeside www.huvand.dk. Regnskabet vil desuden blive gennemgået på generalforsamlingen.

Dette afsnit er alene tænkt som en grov overordnet orientering om resultater, og endvidere lidt om de udefra kommende vilkår, vi arbejder under.

Som nævnt tidligere i beretningen er vi underlagt et prisloft, der bestemmer, hvor meget vi må opkræve hos forbrugerne. Vi har naturligvis overholdt dette prisloft.

Alle priser i denne beretning er uden moms, medmindre andet er anført.

Bestyrelsen finder driftsresultatet og likviditetsudviklingen tilfredsstillende, og revisionen har ikke givet anledning til forbehold, eller bemærkninger.

Årsregnskabet viser et overskud på kr. 728.677.

De 728.677 kr. skal ses i sammenhæng med, at der i årets løb har været nogle udgifter til anlæg af ledningsnet og bygningsforbedringer, der – ifølge anvendt regnskabspraksis – ikke udgiftsføres i driftsregnskabet, men overføres/aktiveres og efterfølgende afskrives over en længere årrække. Der er i alt i regnskabsåret aktiveret investeringer for kr. 483.973.

Kassebeholdningen udgjorde ved årets udgang kr. 6.290.059. Hertil kommer en værdipapirbeholdning på i alt kr. 703.584

Der har ikke været foretaget køb eller salg af værdipapirer.

7.2. Bemærkninger til budget 2017

Kubikmeterprisen på kr. 11,60 og den faste årlige afgift på kr. 610,00 er ikke ændret.

Tilslutningsafgift er uændret kr. 27.500.

I 2017 budgetteres med et overskud på kr. 289.396. Overskuddet er, ligesom regnskabs-tallene for 2016 påvirket af, at udgifter til 2 km. forsyningsledning i Torupvejen, etable-ring af kameraovervågning i vandværksbygningen og køb af ny varevogn i alt ca. kr. 1.113.000 overføres/aktiveres til løbende afskrivning og ikke udgiftsføres i regnskabs-året.

Vandværket overholder det fastsatte prisloft med de fastsatte takster.

Men prisloftet åbner mulighed for at vandværket kan bruge flere penge, end der opkræ-ves hos forbrugerne. Det kræver selvfølgelig, at der er penge i kassen til det. Da der er besparelser i at få udskiftet sommerhusmålerne til elektroniske målere, overvejer vi – hvis vi har ressourcer til det - at fremskynde målerudskiftninger i sommerhuse via denne mulighed.

7.3. Sammensætning af m³ pris, spildevandsafgift og moms pr. 1-1-2017

Nedenfor vises sammensætningen af vandprisen for 1 m³ pr. 1. januar 2017. Som det fremgår, udgør vandets pris kun en mindre del, nemlig ca. 16 %. Resten - dvs. de 84% - er moms, stats-afgifter og kloakafgifter, der jo ikke har noget med vandværket at gøre.

Betaling for vand	kr.11,60 (uændret)
Grøn afgift til staten	kr. 6,25 (uændret)
Moms	kr. 4,46 (uændret)
I alt pr. m³	kr. 22,31 (Optrækkes af vandværket)
Afledningsafgift til kloak	kr. 39,60 (2016: kr. 40,00)
Moms	kr. 9,90 (2016: kr. 10,00)
I alt afledning pr.m³ vand	kr. 49,50 (Optrækkes af Halsnæs Forsyning)

De faste årlige ikke-forbrugsafhængige afgifter til vandværket og til vandafledningsaf-gift er ikke indeholdt i ovenstående.

De faste afgifter incl. moms i 2017 udgør kr. 762,50 til vandværket og kr. 687,50 til vandafledningsafgift.

8. Særlige forhold

8.1. Havevandingsbestemmelser

Af hensyn til den sparsomme grundvandsresurse i Halsnæsområdet, er påpasselighed med vores fælles drikkevand nødvendigt - selv om der ikke længere er egentlige forbudsbestemmelser.

8.2. Gener for forbrugerne

Den 22. november 2016 flækkede en stor ældre PVC forsyningsledning på Nødebovejen, som betød, at hele forsyningsområdet kortvarigt var berørt med lavt tryk og manglende vand i hanerne.

Bruddet var så stort, at der var ”springvand” og Nødebovejen blev undermineret. Medarbejderne fik hurtigt isoleret den berørte ledning af fra resten af systemet, så vandforsyning og tryk kunne genoprettes til resten af forsyningsområdet.

Vi arbejder stadig intenst med afklaring og afslutning af bakterieproblemer i Kirkebakkekarveret, der som tidligere nævnt, desværre stadig driller os.

9. Fremtid og planlægning

Et fokusområde vil være færdiggørelse og prioritering af indholdet i den langsigtede planlægning, udskiftning af målere i sommerhusområdet til elektroniske, lækagesøgning og udskiftning af forsyningsledninger, økonomisk styring, herunder håndtering af de pålagte sparekrav via vandsektorloven. mm.

10 Stor tak til ansatte og personale

Fra bestyrelsens side skal der lyde en stor tak til vort personale, der igen i år har leveret en god og effektiv indsats, stort engagement og ikke mindst god kundeservice.