

EN HISTORISK OVERSIGT

I **1936** forsvandt vandet i brøndene hos de ejendomme, der lå på den vestlige side af bugten. I Villingebæk øst havde man stadig vand i brøndene. Vandet forsvandt ved 3. eller 4. udgravning af Lergraven (den store sø). De berørte ejendomme var mest lejeboliger under Dronningmølle Teglværk, hvorfor det var naturligt, at Teglværket dannede et aktieselskab, Villingebæk Vandværk, som indbød borgerne til at tegne sig som vandforbrugere. Ikke alle tegnede sig og private brønde i Dronningmølle blev bevaret helt op til 1980'erne. I juni 1937 flød vandet fra værket. Efter 2. verdenskrig og besættelsen blev vandindvindingsretten fastlagt i 1948. Udviklingen fortsatte langsomt indtil den voldsomme udstykning af fritidshusparceller - især langs Kattegatkysten - satte ind midt i 1960'erne. Behovet for vand steg drastisk, men "der var jo rigeligt". Man var ikke opmærksom på problemer om forurening af grundvandet - heller ikke at en regndråbe er 36 år undervejs inden den bliver til grundvand.

I **1965-67** indledtes 1. etape med udbygning af filtre, rentvandsbeholder for vandforsyning af 350 parceller, projekteret af rådgivende ingeniør Dines Jørgensen og Co, Hillerød.

I **1966** påbegyndtes ledningsarbejde og i 1967 blev boring udført. I 1968 fortsatte ledningsarbejdet og 1970-71 begyndte 2. etape med udbygning af filtre, rentvandsbeholder, pumper mm. for vandforsyning af 1100 parceller som følge af A/S Stablias store udstykninger, der betød at grundkøberne gennem prisen tilførte vandværket store beløb, som lettede vandværkets udbygninger.

I **1971-72** nye ledningsarbejder og i 1974 ny boring. Med hensyn til boringer deler vandværket skæbne med vandværkerne fra Helsingør til Hundested, idet der ligger et methanbælte i jorden 5-8 km fra Kattegatkysten. Dette stiller store krav til vandbehandlingen.

I **1981** blev der udført store ledningsarbejder på Bålbakken - ledningsfornyelse på Strandvejen helt til Dronningmølle By, hvor andelshaverne viste stor forståelse og indbetalte større engangsbeløb. I 1984 blev Villingerød Landsby tilsluttet efter utallige og uendelige møder. Villingebæk Vandværk har altid respekteret andre vandværkers selvstændighed og har modsat sig tvangsindlemmelse, selvom Kommunen gik ind herfor eller Kommunen har forsøgt sig med tanken om at Villingebæk Vandværk skulle være egnens regionale vandværk på bekostning af nabovandværkerne.

I 1985 forhandlede frivillig sammenlægning med Dronningmølle Park Vandværk (120 andelshavere) - en sammenlægning, der foregik forbilledlig.

I 1990-91 skete en renovering af vandværket, to hydroforer blev fjernet, overgang til VLT-styrede pumper, nyt eltavleanlæg. Start 19. november 1990 - aflevering 27. juni 1991. Det var glædeligt at denne store ombygning ikke på nogen måde generede andelshaverne, der med kontant indbetaling af kr. 1.200,-, inkl.. moms. gjorde denne tiltrængte fornyelse mulig. Følgende udførte arbejdet: Murermester Gustav Dahl Eriksen Tømmermester Karl Otto Malermester Flemming Larsen Esrum El ved Per Olsen VVS-mester Svend Jarlstrøm Projekt og tilsynsførende, rådgivende ingeniør Dines Jørgensen Co A/S Dons Laboratorium

I 1994 blev en tredje grundvandsboring etableret og taget i brug. Boringen ligger i det fredede område for enden af brandbæltet mellem Grundejerforeningen Fuglevangen og Grundejerforeningen Dronningmølle Strandpark I-III. Efter forhandlinger, som startede i 1995, blev andelshaverne i Dronningmølle Vandværk i 1996 optaget i Villingebæk Vandværk. En forbindelsesledning blev i 1996 etableret til Kildekrog Vandværk. Kan bruges begge veje i tilfælde af manglende vand på et af vandværkerne. Kildekrog Vandværk har også en forbindelsesledning til HornbækVandværk.

I foråret 2002 blev der lagt ny råvandsledning fra fordelerbrønden til vandværket.

I 2007 blev der lagt ledningsnet ud ad Villingerødvej, fra udkanten af Villingerød by til og med Villingerødvej 70, og fire nye andelshavere kunne overgå fra private brønde til vand fra vandværket.

2019 På grund af den meget tørre sommer i 2018 oplevede vi sætninger i den del af bygningen der rummer rentvandstank3. Dette afstedkom et omfattende renoveringsarbejde bl.a. med tætninger mod filtre. Ledningen der forbinder bassinet med brugt filter skyllevand og Pandehave Å blev konstateret totalt tilgroet med trærodder samt stedvis sammenfald. Da ledningen løber under 7 sommerhusgrunde, var eneste mulighed for fornyelse at "cracke" den dvs. med specialværktøj at trække et nyt rør igennem det gamle. Vi har etableret en forbindelse til Gilleleje Vandværk i Strandvejen. Vi har derfor nu mulighed for gensidig nødforsyning mellem de to værker. Ligeledes har Gilleleje Vandværk fået etableret en forsynings ledning til det tidligere Rævebakken Vandværks forbrugere via denne Strandvejs ledning.

I **2020** blev der udskiftet 4 af de 5 rent vands pumper således at der nu er 5 ens pumper med en kapacitet på ca. 20m³/time pr. pumpe. Begrundelsen var dels at de gamle pumper var ved at være godt slidte dels at de nye bruger mindre strøm – til glæde for miljøet. Vi har indledt en proces med at få tilladelse til at udskifte den gamle råvands boring 1 med en ny. Da den nye boring skal placeres i det fredede Rusland, er det en længere proces der involverer grundejerforeningerne, kommunen og ikke mindst frednings myndigheder. Vi forventer en accept i løbet af foråret. Villingerød by har været underforsynet med hovedlednings ventiler, så brud eller reparationer medførte, at der skulle lukkes for ledningen over flere kilometer. Der er nu tilføjet 3 nye ventiler, så vi kan lukke mere lokalt i tilfælde af brud eller reparation. Som et beskedent bidrag til miljø forbedring er kontorets varmforsyning ændret fra el radiatorer til en varmepumpe. 2021 var året da vi fik etableret en ny råvands boring. Det var en sej proces at få de nødvendige tilladelser til etablering af boring og råvandsledning i et fredet område. Dertil kom opgaven med at få den ført under lokal banen – også her er der opgaver med tilladelser før arbejdet kan udføres. Endelig spillede naturen os et puds

– **2021** blev ikke som tidligere år tør og derfor stod grundvandet så højt at der måtte special løsninger i brug. Da vi endelig var i mål, fik vi en vand prøve fra boringen der viste et for højt indhold af et pesticid (Ethylenthioarea). Efter ren pumpning i en uge var også det klaret. Vi besluttede samtidig at forny elforsyning og styrekabler til den nye boring helt fra vandværk til boring. Nu udestår så ”blot” endelig nedtagning (lukning) af den gamle boring 1 Alt i alt en opgave til lige under 1,6 millioner kroner. Nu har vi så 3 boringer der alle er ”fri” af BNBO-overlapping med lokalbanen.

2022 Vores spritnye vandboring (boring 4) viste sig efter en uges normal drift at trække sand op sammen med vandet.

Sandet er særdeles fint – i øvrigt ufarligt i relation til vandkvalitet – og når et sådant fint sandlag lægger sig ovenpå filterne kunne det potentielt stoppe filteret, ligesom vi kunne risikere at ledningen fra boringen til vandværket ville blive tilstoppet.

Efter analyse af videofilm fra boringen samt konsultation fra et ingeniørfirma blev det besluttet at boringen skal kasseres. Vi har besluttet os for at etablere en erstatnings boring midtvejs mellem boring 4 (den nu skrottede) og Vagtelvej. Altså endnu en runde med tilladelser fra grundejere, kommune og frednings

myndigheder, men nu er alle tilladelser på plads. Denne erstatningsboring bliver formentlig etableret i foråret 2023.

Vi burde have startet processen med udskiftning af det første parti (200 stk.) målere, men levering af udstyr der indeholder chips er ramt herunder også vandmålere, derfor er udskiftningen udsat til 2023.

Når det rå vand kommer ind på vandværket, er det iltfrit og mættet med metan – det smager faktisk forfærdeligt – for at få det iltet og få metanen ud, løber vandet ned over en iltningstrappe. De metalstænger der holder iltningstrappen var tærede, og derfor er de blevet udskiftet – efter kun 50 år!

Af hensyn til sikkerheden er der etableret et nyt alarmsystem på alle døre til vandværket.

Den megen tale om Brown out – altså planlagte strømafbrydelser – har fået os til at anskaffe en benzin drevet nødgenerator. Denne nødgenerator er dog kun stor nok til at trække en enkelt af de 5 rentvandspumper, men det er tilstrækkeligt til at opretholde en forsvarlig forsyning, hvor vi kan levere næsten normalt i vinterhalvåret og lidt mindre (dvs. mindre tryk) i sommerhalvåret.