

Rønede 24. marts 2022

## Årsberetning på generalforsamlingen for Rønede Vandværk år 2021

Det er min fjerde beretning som formand. Jeg har været i bestyrelsen i 6 år. Et spændende år med mange tidskrævende aktiviteter og opgaver.

Antal medlemmer

Vandværket leverer i dag vand til 1422 forbrugere. Vi har 1586 målere.

Bestyrelsesarbejde

Covid-19. Nævnes kort, idet vi igen har kæmpet med det uforudsigelige. Ting har bare taget længere tid det sidste år. Nu ser vi ind på forøgede omkostninger på materiel og generel forøget leveringstid. Nævner således også Ukraine krigen, som har indflydelse på vores hverdag.

Vi har haft over 10 bestyrelsesmøder incl et par ”fyraftensmøder”. Et fyraftens møde afholdes, idet der er nogle ting som hurtigt kan afklares, hvor vi mødes kort på teams, vandværket eller andet sted.

I dag er vi en super professionel bestyrelse med rigtig gode kompetencer indenfor jura, økonomi, arkitektur, strategi, projektledelse og vand. Vi er en medarbejdende bestyrelse og ikke kun en beslutnings kørende bestyrelse. Dermed ikke sagt, at vi ikke får hjælp udefra, men mange ting løses direkte af os. Nemmest, hurtigst og billigst for medlemmerne. Formanden er løbende driftsmand for vandværket og tlf backup ved alarmer.

Bestyrelsen arbejder målrettet efter at sikre forsyningssikkerheden og have en god vandkvalitet for borgerne i fremtiden. Vi er i gang med samarbejdet med Hornslet Vandværk om etablering af nyt områdevandværk. Der er indgået lodsejraftale med Sofie Amalie Skoven (SAS), hvorfra vi får de nye borer til at ligge. Netop startet med at bore ned i undergrunden. Vi er enige om vedtægterne til vores nye distributionsværk (Hornslet-Rønede).

Fusionen med Rostved er ved at gå på plads. Kontrakten afventer godkendelse af revisor, så meget snart kan vi byde velkommen til Rostveds 81 forbrugere.

Ny mellembeholder i byen placeret på Smouenvej. Mere herom senere.

Syddjurs Vandråd, som vi er en del af sammen med små andre 50 vandværker har været ramt af Corona. Vi har ikke fået afholdt nogle arrangementer her.

Der er mange ting i gang for værket, så det er yderst vigtigt at fastholde de mange projekters flowhastighed.

Jeg og resten af bestyrelsen har valgt selv at lægge mange timer i projekterne. Vi har viden og kundskaberne til at kunne løse opgaverne til en meget lavere udgift. Det vil I blive præsenteret for i budgettet.

Driftsting

Vi er pr 1. januar overgået fra NRG1 til OK el. I julen fik jeg en god aftale igennem de næste 12 måneder på grøn el til 110,68 øre pr kwh + afgifter selvfølgelig. Det er jo noget andet end de næsten 6 kr/kWh vi har ramt her i marts.

På vandværket har vi været uheldige med luftkompressoren. Der er brændt to luftkompressorer af de sidste 2 år, så vi har nu investeret i en rigtig skruekompressor som er købt brugt fra andet vandværk.

Mandag aften den 13. december omkring kl 19 havde vi det største udfald på vores ledningsnet som kan huskes. I bakken bag Frederiks Jørgens Alle parkeringsplads, havde jorden givet sig så meget, at den havde trukket vore vandrør fra hinanden. Det var fra højdebeholderen og forsynede tæt på ½ delen af byen. Med diverse tiltag og hårdtarbejdende entreprenører fik vi igen vand til hele byen tirsdag aften omkring kl 17. Vi beklager ulejligheden, og jeg kan fortælle at vi gjorde alt for at forsyne hele byen igen.

SDO/indsatsplan/BNBO

Syddjurs Kommune referer til Vandforsyningsplan 2018, samt indsatsplan for grundvandsbeskyttelse. Der er fokus på SDO. Særlig drikkevandsområde eller BNBO er boringsnære beskyttelsesområde. Kommunen arbejder på at sikre alle områder omkring

vandværker / vandboringerne. På landsplan laves et område omkring hver enkelt boring, for at sikre at området ikke "forurenes / gødes". Idet vi er ved at lave nyt vandværk, da er det en en formalitet at være med, og så vil der med udgangspunkt i nyt værk kunne søges om dispensation i de ca 4 år, som det drejer sig om. Det kan blive nødvendigt at indgå midlertidige aftaler for at tilgodese BNBO kravene fra Syddjurs, men vi satser på dispensation Det drejer sig om 3 landmænd. Helbo, Lund og Meyer, samt det grønne areal ved syddjurs grønne areal. Vi har grundet de andre opgaver valgt at skubbe denne del. Landsaftalen sigter mod afklaring dec 2022, men der er muligvis en udskydelse på vej.

Overordnet målsætning passer netop på Kaløvig Vand projektet som sikrer os drikkevand fra Sofie Amalie Skoven.

Udpumpet vandmængde	<p>Vi har tilladelse til at sælge 200.000m<sup>3</sup> uden at ændre regnskabsform/ spørge kommunen om lov. Denne er lov er blive hævet til 800.000m<sup>3</sup> for så vidt angår regnskabspraksis. Ved vandtab, da er der en strafafgift til vandværket på tab over 10%.</p> <p><b>For år 2021.</b> Der er udpumpet 173.426 m<sup>3</sup> og der er afregnet 145.624m<sup>3</sup> og det resulterer i tab på 27.802m<sup>3</sup> svarende til 16 %. Herfra skal tages ukendt antal m<sup>3</sup> vand ved skade på rør og brand.(Tab svarer til 0,2 l pr min pr forbruger – svært at finde).</p> <p><b>For år 2020.</b> Der er udpumpet 176.398 m<sup>3</sup> og der er afregnet 151.386m<sup>3</sup> og det resulterer i tab på 25.012m<sup>3</sup> svarende til 14,2 %.</p> <p><b>For 2019.</b> Der er udpumpet 172.145 m<sup>3</sup> og der er afregnet 143.487m<sup>3</sup> og det resulterer i tab på 28.658m<sup>3</sup> svarende til 16,7 %..</p> <p><b>For 2018.</b> Der er udpumpet 182.727 m<sup>3</sup> og der er afregnet 150.158 m<sup>3</sup> og det resulterer i tab på 32.569 m<sup>3</sup> svarende til 19 %.</p> <p><b>For år 2017</b> er der udpumpet 162.500 m<sup>3</sup> og der er afregnet 144.351 m<sup>3</sup> og det resulterer i tab på 18.149 m<sup>3</sup> svarende til 11 %.</p> <p>En husstand på 4 mennesker forventes at bruge omkring 150m<sup>3</sup>. Som tidligere fortalt har vi lavet delstrømsmålere på nettet. Men ikke fundet særlig meget vandtab. Vandtabet har resulteret i en strafafgift som I vil se i regnskabet. Først forsøgt med Leif Koch (største danske firma) i 2018 til at kigge på ledningsnettet uden resultat.</p> <p>Vi arbejder nu sammen med Lars fra John Drejer Randers samt vores egen smed. Drejer har med held fundet utætheder ved vores nabobyer, så jagten fortsætter.</p>
Mellembeholder	<p>Som fortalt sidste år arbejder vi på fornyelse af eget anlæg. Efter en længere dialog med Vand og Teknik som rådgiver, er der kommet en konklusion på Røndes ledningsnet/opbygning. Det går i alt sin enkelthed ud på at fjerne alle vores betonbeholdere. Det være sig for vandværket, mellembeholderen ved gymnasium og højskolen, samt højdebeholderen på Slotsparken. Vi arbejder mod at få lavet en ny bygning med to 125m<sup>3</sup> stålbeholder over jord, samt lave 3 udpumpningssystemer herfra til eksisterende højdebeholder zone og højdebeholderens trykforøger zone samt til at kunne leverer på eksisterende niveau for mellembeholder.</p> <p>Vi snakker altså om en bygning indeholdende vandbeholder(e) og pumper, samt mødelokale, tekøkken, badeværelse og depotrum. Grunden hertil købes af RHE og beliggende på Smouenvej ved tunnelen. Det er pt til behandling i deres bestyrelse. Vi har netop fået udført jordprøver pr 3. marts og det er fornuftigt at bygge her.</p> <p>Projektet har en forventet horisont på 3 år, inden vi er færdige.</p> <p>Med dette tiltag, da vil det være en mere overskuelig "distributionsbygning", og byen er fremtidssikret mange år frem. Bygningen har en afskrivning over 30 år, og vi arbejder med et budget på omkring 6 mill dkr. På sigt vil det så være farvel til vores nuværende 3 lokationer. Det vil betyde, at vi herefter vil sælge vores grund på Slotsparken og Skolevej ved skolen. Mellembeholderen er på lejet grund af RHE.</p> <p>Grundene vil til den tid blive sat til salg via ejendomsmægler på det frie marked, og pengene herfra vil fluks gå i pengekassen i vandværket.</p>
KaløVig Vand	<p>Hornslet / Rønne HORØ har en samarbejdsaftale på opførsel af nyt vandværk. Iht vandforsyningsplan 2018, da er vi dukse drengene i kommunen.</p> <p>Formålet er at lave et selvstændigt distributionsanlæg, som er ejet af HV/RV. Ejerforholdet er i dag 50/50. Herfra vil der sælges vand til samme pris til alle, der er en del af dette. Forventet pris omkring 5kr/m<sup>3</sup>.</p> <p>Økonomisk vil KaløVig Vand i foråret oprette et nyt selskab, som økonomisk står for vandværk og ledningsnet.</p> <p>Vi har startet et suverænt samarbejde og arbejder målrettet på at have et nyt værk kørende omkring 2025. HV vil med deres befolkningstilvækst få problemer med at leverer vand på den korte bane.</p> <p>Der har været afholdt mange møder(Teams primært), utrolig mange emails og arbejdet hårdt på at få styr på kildepladsen. HV har i dag vand fra den sydlige del af Sofie Amalie Skoven SAS, og</p>

med det nye vandværk, da er aftalen at have 2 kildepladser. Begge kildepladser tager vand fra sandlaget, og vandværket har derfor samme vandfiltrering, hvilket er en kæmpe fordel. Vi har arbejdet længe på at få en aftale med SAS i den nordlige del (over 1½ år). I februar kom der endelig underskrift på aftalen. Vi er nu startet op på prøvepumpning fra den nye lokation. Herefter vil det være køb af grund, start projekt udbud på henholdsvis vandværk og ledningsarbejde.

Vi kigger ind på et projekt til omkring 45 millioner dkr.

Ligeledes er ønsket at forsyne vand til omkring liggende byer fra Rønede, og der vil komme fusioner/sammenlægninger. Vi har været i dialog med Ugelbølle og Følle Strand. Følle Strand har netop pga dårlig vandkvalitet fået en vandforbindelse fra Ugelbølle og de er fusioneret her i 2021. Forespørgsel er kommet fra Bjødstrup-Korup.

Indenfor en nærmere årrække forventes, at vi fusionere i en eller anden form på kryds og tværs med hinanden.

Rostved

Rostved kæmper lidt med vandkvaliteten i hver boring, samt har de et gammelt anlæg. Vi har derfor i enighed fået lavet en kontrakt for fusion mellem Rostved og Rønede. Der vil komme en ny hovedledning til Rostved, suppleret med en områdemåler ved dem. For at sikre det korrekte tryk regnes der på en trykforøger til dem. Deres analoge vandmåler vil blive udskiftet med sidste nye model fra Kamstrup, som kan detekterer lækager før vandmåleren. Vi vil fusioneret med Rostved med tilbage virkende kraft pr 1. januar. Penge er afsat til det i budgettet.

Vedligeholdelsesarbejder

Værket anvender Tethys vedligeholdelsesprogram, som klares af vores vicevært/ tidligere bestyrelsesmedlem Søren Østergård.

Ingen større renoveringsprojekter her i 2021.

Et billigt år for vedligeholdelsesarbejde for RV.

Vandværk i skolen

Vandværk i skolen projektet kører fortsat.

Grundet corona har der ikke været besøgene. Jeg har været lidt i kontakt med et par lærer på folkeskolen. Det vil komme igen.

Vandanalyser

Der er udført vandanalyser i.h.t Bekendtgørelse nr. 2361 af 26. november 2021 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Antallet af analyser bestemmes ud fra udpumpningsmængden samt et større test ark.

Alle analyser kan tilgås på vandværkets hjemmeside [www.roendevandvaerk.dk](http://www.roendevandvaerk.dk)  
Eller direkte via [mitdrikkevand.dk](http://mitdrikkevand.dk)

Vi har en stabil vandkvalitet. Det nye vandprogram, hvor der skal tages prøver ude ved forbrugerne samt udvidet test for flere stoffer vil potentielt give flere udfordringer. De ting som er i rørene ved ældre huse, specielt med meget varme rør, vil give udslag.(legionella ved over 35°) Reelt da er det en hjælp til de enkelte forbruger, som ikke tænker så meget over vandkvaliteten. Herfra vandværket vil kvaliteten fortsat sikres på et højt niveau ud til alle forbrugerne.

Generelt:

Vores vand har en hårdhed på 12. Et blødgøringsanlæg kan nedsætte hårdheden til 6-8. Andre vandværker leverer vand med hårdhed på over 20. Vi ser det ikke som et problem, men hvis forbrugerne vil kræve det, da må vi kigge på det. Det er meget oppe i tiden at snakke om blødgøringsanlæg, men ikke ved vores vandkvalitet. I Brøndby har de installeret et blødgøringsanlæg og det har direkte medført en prisforøgelse på 4 kr/m<sup>3</sup> (2020 priser). Her sænkede man hårdheden fra ca 22 til 10. I Rønede har vi 12 og lidt mindre er gældende for Hornslet. Et blødgøringsanlæg kan fjerne kalken helt i vandet! Vi vil derved få flere vandskader fra rør, og vigtigst, da vil mennesket mangle kalk fra vandet! Op til 20% af vores normale kalkindtag kommer fra vandet..

GIS

Optegning af vandledninger i jorden. Vi har fået nye tegninger på hele ledningsnettet fra Maltek. Smeden og Maltek har fået optegnet rettelser, samt de nye udstykninger. Det er vigtigt at have styr på rørens placering i jord. Ligeledes er der kommet forøget krav via LER. Vi er opdateret til version 2.0.

Vandmåler

Ready manager.

Der er indgået samarbejde med Rønede Fjernvarme, så vi deler antenner for at kunne fjernlæse vandmålerne. Hver firma betaler sine udgifter, men det giver mening at stå sammen i byen. I dag sidder vi og kigger på tallene / målerdata. Vi har på den måde hjulpet flere forbrugere her i årene, som har haft et afvigende forbrug. Vi har med andre ord kunne spotte, hvis eks en vandhane har løbet, rørsprængning eller et toilet som løber efter måler. De forbrugere vi har kontaktet har været glade for opfølgningen. Det er nemlig ikke bare vandværkets pris, men nærmere spildevands prisen, som gør ondt, hvis man har en utæthed på eks 100m<sup>3</sup> i tab. Omkring 10tkr.

Infokoder	Startdato	Slutdato	Infokode (historisk)
58422061	09-07-2020	09-08-2020	Brud er registreret i 1 - 8 timer inden for de sidste 30 dage
10050865			Brud er registreret i 1 - 8 timer inden for de sidste 30 dage
76682560			Brud er registreret i 1 - 3 dage inden for de sidste 30 dage
10050876			Læk er registreret i 14 - 21 dage inden for de sidste 30 dage; Brud er registreret i 1 - 8 timer inden for de sidste 30 dage
75782411			Tør er registreret i 7 - 14 dage inden for de sidste 30 dage
75782432			Tør er registreret i 7 - 14 dage inden for de sidste 30 dage
10050987			Tør; Intet forbrug; Tør er registreret i mere end 21 dage inden for de sidste 30 dage
10051050			Intet forbrug
10050932			Intet forbrug
68583638			Læk er registreret i 3 - 7 dage inden for de sidste 30 dage
75782534			Læk er registreret i 1 - 8 timer inden for de sidste 30 dage
58422121			Tør er registreret i 1 - 8 timer inden for de sidste 30 dage
58422075			Brud er registreret i 1 - 8 timer inden for de sidste 30 dage

Analyse på nettet. Vi er i gang med sidste nye version af vandmålere fra Kamstrup. Som de første i verden er de i stand til at detektere eventuelle rørbrud på jordledningen før vandmåleren. Derudover er den også i stand til at detektere lækager eller brud efter selve måleren.. Pt har vi dem installeret omkring den sydlige del af Rønde. Lillerupvej, Vester Fasanvej, Tjurvej, Rågevej, Vagtelvej osv. Jeg fandt en utæthed på Åkærvej, så det virker.

#### Økonomi

- Årets resultat landede på **1.088.418 kr.**,

Der henvises til revisorens gennemgang af regnskab.

Vi er et meget sundt værk som tænker fremad, og har styr på økonomien.

Vi har projekter på bordet nu, som vil koste 6-8 millioner i byen.

Stabil vandpris.

#### Det kommende år

- Nyt vandværk – Kaløvigvand
- Design, tegninger og ansøgning på ny mellembeholder.
- Levering af vand til Rostved.
- Fusion med andre værker - samarbejder

#### Til slut

Tak til resten af bestyrelsen, kontoret og øvrige involverede for et godt samarbejde i det forgangne år.

Rønde d.24.03.2022

Henning Sørensen