

Årsberetning for Karrebæk Vandforsyning

29. april 2025

I året der er gået, er vores antal forbruger steget til 3419 hvoraf ca. 2402 er sommerhuse. Der er udpumpet 159.455 m³ vand til forbrugerne, og de fordeler sig på de tre værker med KV 76268m³ og RV 51.793 m³ samt VV med 31.394 m³. Til sammenligning blev der i 2022 udpumpet 174.448 m³ OG I 2023 169.544. Der er sket et markant fald i forbruget, og den eneste måde vi kan forklare det på, er at forbrugerne passer på deres vandforbrug, men også et lavere besøgstal i sommerhusene.

Reedtzholm værket forsyner alle ejendomme på Longshave og Enø lige indtil kanalen. Vesterhave værket forsyner alle ejendomme på Vesterhave, Karrebækstorp, Lodshaven samt Søfronten.

Karrebæk værket forsyner Karrebæk og Karrebæksminde.

Alle værker er forbundet, så de kan nødforsyne hinanden.

Der har i året været afholdt 5 bestyrelsesmøder.

Velkomstbrev

Vi har udarbejdet et velkomstbrev, som sendes til alle nye forbrugere. Her informerer vi om praktiske forhold. Desuden opfordres brugerne til at tilmelde sig sms-service på hjemmesiden, så vi kan give besked ved fx mistanke om lækage eller afbrydelse af vandforsyningen.

Vandanalyser:

Der er i det forgangne år foretaget 35 vandanalyse i alt på de tre værker. Analyserne viste ingen tegn på, at vi var belastet med PFAS eller pesticider. Antallet af analyser, og hvad der skal analyseres for, er myndigheds bestemt, og der kommer fortsat krav til yderligere analyser, og dem vil vi naturligvis opfylde. Alle prøver kan ses på vores hjemmeside, ligesom resultaterne automatisk bliver rapporteret til myndigheder og kommunen.

Der har været et belastende tilfælde af coliforme bakterier på Vesterhave værket. Det blev detekteret i en af de planlagte analyser. Derefter tog man en omprøve, for at sikre sig at den første var retvisende – og det var den. Så stoppes indpumpningen og alle filtrene skylles igennem mange gange og derefter tages der endnu prøve, og til sidst viste den, at vi atter var fri for flere coliforme bakterier.

For at imødegå de mange tilfælde af Coliforme bakterier har vi foretaget omfattende reparationer på Vesterhave værket med nyt loft og pudset væggene, ligesom der er foretaget reparationer af udvendige fuger.

Målere:

Vi har indtil nu aflæst vores målere ved "drive by", og de to antenner der sidder på Reedtzholm- og Vesterhave værket, men vi har det sidste års tid arbejdet på at få tre yderligere antenner op, så vi kan aflæse alle målerne fra kontoret. At kunne aflæse alle målerne centralt betyder også, at vi hurtigt kan finde frem til opståede lækager og

uhensigtsmæssigt forbrug. Nu er flagstængerne endelig sat op og vi er begyndt at modtage data. Desværre ser det på nuværende tidspunkt ud til at vi ikke modtager signaler fra alle måler, kun ca. 75 % på daglig basis og ca. 80% på ugentlig basis. Vi har nu en opgave med at opklare hvorfor vi ikke kan aflæse flere og skal måske overveje at sætte yderligere flagstænger op.

Afkalkning:

V har jo en del kalk i vores vand og derfor har vi monteret kalkknusere på alle tre værker. Det er specielt på Reedtzholm, der er hårdt vand, og det er også der, vi får flest tilbagemeldinger.

På Reedtzholm er der monteret et Lagur anlæg og det har ikke kunnet løse brugernes kalkproblemer, så nu er der blevet monteret et meget kraftigere anlæg, som skulle kunne løse vores kalkproblem. Vi vil følge forløbet i nogle måneder og så evaluere resultatet.

Åbent hus

Bestyrelsen holdt åbent hus på Reedtzholm Vandværk den 22. marts 2025.

Vores driftsleder Erik Hashøj og Simon Sørensen fra firmaet Lagur, fortalte om værket og kalkbehandlingsanlægget, samt besvarede mange spørgsmål fra de op mod 60 besøgende.

Solceller:

Solcellerne batterierne der er opsat på vores værker fungerer upåklageligt og indkøb af el er klart formindsket

Nettets tilstand og overvågning:

Vi vurderer hovedsagelig vores nets tilstand gennem vores SRO-overvågnings system ved at se på, hvor meget vand der bruges i de små timer. Vi følger det nøje, så vi kan være på forkant med situationen. For tiden er vores natforbrug alle værker på 1-1,5 m³ i timen, og det er ganske acceptabelt, men det kan meget vel blive større hen imod sommerperioden for alle værkerne.

Vi har stadig en opgave foran os med at lokalisere alle vores ventiler i jorden, og dem har vi ca. 250 af. De er ikke alle synlige i terrænet, men en del ligger lidt nede, under græs eller vejgrus, og disse skal graves fri og markeres, så det er til at se hvor de er.

Derudover er der et stadigt arbejde der skal fortsættes og det er at udskifte dårlige ventiler og evt. placere et par nye hvor der er behov for det.

De sidste par år har vi konstateret mange alarmer på Reedtzholm værket og udfald af borer og pumper. Så vi besluttede sidste år at få alle forbindelserne til borerne digitaliseret, for at sikre en stabil drift. De nævnte forbindelser er nu etableret og vi oplever den ønskede stabilitet.

GPS

Vi har erhvervet et GPS-opmålingsudstyr, så vi selv kan indmåle alle de evt. ændringer og reparationer, som kommer. Det er et nyt myndighedskrav, at alt nyt og ændringer bliver indmålt til brug ved forespørgsel på ledningsinformationer.

Alle forespørgsler på vores vandledninger, bliver besvaret af en robot inden for tre timer, som er et krav LER.

Drift:

Vi har her pr. første marts ansat en driftsleder Erik Hashøj, som skal stå for den daglige drift og de driftsmæssige arbejder.

Det er driftslederen der overvåger vores net og reagerer på de alarmer der kommer.

Et af vores ønsker, fra sidste generalforsamling, var at få lavet en gennemgang af alle vores anlæg og funktioner, og det har vi fået lavet. Rapporten skal danne grundlag for en fremadrettet vedligeholdelses plan – så vores driftsleder har noget at arbejde ud fra.

Beredskabsplaner

Bestyrelsen har drøftet opdatering af vores beredskabsplaner, mhp. at ruste værkerne til en evt. krisesituation fx. et langvarigt strømsvigt, et stort ledningsbrud eller at it-systemet er blevet hacket. Ved strømsvigt arbejder vi på en løsning med en mobil generator, så vi evt. kan levere vand til at drikke.

IT

Vi fik gennemgået vores IT-systemer af firmaet TD-K, som er anbefalet af Danske Vandværker. Det er et IT-beskyttelses system, som vi nu bruger i vores daglige arbejde.

Fremtiden:

Den omtalte rapport beskriver nogle emner som vi skal planlægge at udføre i det kommende år og det er bl.a. en fornyelse af vores iltningstårne. Det er en afskærmning af de åbne filtre på Karrebæk værket og så skal vores boreriger have et tiltrængt eftersyn.

Vi skal finde en optimal løsning på aflæsning af vores målere, hvis de opsatte flagstænger ikke de lever op til vores forventninger.

Der kommer en hel del nye sommerboliger over for campingpladsen ved De hvide Svaner, og her skal etableres nye vandledninger.

Til sidst vil jeg takke bestyrelsen for deres gode måde at diskutere og løse vores problematikker på, når de dukker op.

Dirigent

Formand