

Årsberetning for Karrebæk Vandforsyning

28. april 2025

I året der er gået, er vores antal forbruger steget til 3422 hvoraf ca. 2402 er sommerhuse.

Der er i året udpumpet 156.447 m³ vand til forbrugerne, og de fordeler sig på de tre værker med KV 64487m³ og RV 52.262 m³ samt VV med 34.698 m³. Til sammenligning blev der i 2022 udpumpet 174.448 m³, 169.544 i 2023 og 159.455 i 2024. 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. ligesom vi i dag fanger flere lækager/brud grundet vores overvågning af målerne.

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.

Vandanalyser:

Der er i det forgangne år foretaget 18 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.

For at sikre fine analyser fremover, har vi igangsat en opgradering af værkernes iltningssystem, som vi startede på VV hvor vi har haft mange problemer, før vi fik opsat et nyt lukket iltning anlæg.

Målere:

Alle vores målere er digitale og vi aflæser dem to gange årligt, den 30.

september til brug for afregning af forbrugt vand. De 5 antenner vi nu har kan aflæse 80% af vores målere og de sidste 20% aflæses ved "drive by" indtil vi finder en løsning som f.eks. kan være en simkort løsning, som er det nyeste i udviklingen inden for digital aflæsning. Vi er netop i gang med at etablere to

sektionsmålere, som monteres i brønde, så vi kan registrere vandforbrug og lækager før vandmålerne i de forskellige sektioner, og indkredse et evt. brud ved at afbryde for vandforsyningen i en hel sektion.

Afkalkning:

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

På Reedtzholm har vi afmonteret det siddende anlæg og monteret et AmTech kalkknuser anlæg, som skulle kunne løse problemet. Jeg hører fra nogle beboere at kalk problemet ikke er løst, så det må vi se på. Nu har alle tre værker det samme kalkknuser anlæg.

Solceller:

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

Nettets tilstand og overvågning:

Vores SRO-overvågnings system registrerer bl.a. hvor meget vand der bruges i de små timer. Vi følger det nøje, så vi kan være på forkant med situationen og for tiden er vores natforbrug på værkerne 1-1,5 m³ i timen, og det er ganske acceptabelt, men det har i perioder været noget højere ved lækager på ledningsnettet.

Ved reparation af lækager har vi desværre konstateret, at en del af de ledningsventiler vi har brugt til aflukning af berørte områder, ikke har virket. Disse ventiler har vi noteret, og vi har skiftet og repareret 3 stk. og vil fortsat skifte dårlige ventiler. Der er mange steder blevet sat markerings pæle med et blå skilt, der angiver ventilens placering, for dækslerne ligger mange steder nede under overfladen eller kan være snedækket så vi ikke kan se dem.

Vi har indgået en aftale med et "sms"-firma, som udsender beskeder om afbrydelser o.a., hvis forbrugeren har tilmeldt sig vores "sms"-tjeneste. Siden sidste år har vi fået etableret fiber forbindelser mellem boringer og værker på alle tre afdelinger, og det har virkelig stabiliseret data transporten og neddroset antallet af alarmer.

GPS

Med det erhvervede GPS-opmålingsudstyr, indmåler vi 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.

Beredskabsplaner

Set i lyset af de usikre tider vi lever i, og klimasituationen bliver alle kommuner og infrastrukturer som bl.a. vandværker, opfordret til at få deres beredskabsplaner opdateret.

Vi har fået opdateret vores beredskabsplan efter et stort arbejde i bestyrelsen, og det har krævet et godt samarbejde af mange i bestyrelsen og eksterne instanser som vandforsyningen og elselskabet.

Beredskabsplanen er en drejebog for, hvad og hvem der skal agere i forskellige nødsituationer som strømsvigt, store ledningsbrud eller et hackerangreb. Det sværeste er, hvordan de eksterne udarbejder deres planer, og om de har indskrevet vandværket i deres beredskab. Det er et udestående punkt, for de er ikke nået så langt med deres planer, men vi prøver at holde os ajour.

I planen er der også nogle praktiske ting, der skal udføres, som indkøb af en generator, så vi kan pumpe vand ud til forbrugerne ved langt strømsvigt, og montering af alarmer og kameraer til overvågning af vores værker.

IT

Vi fik for et år siden 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, og efter et års brug af systemet gav TD-K os en status på vores sikkerheds niveau og det lå meget højt, så vi føler os trygge i vores brug af IT.

Fremtiden:

Vi fortsætter naturligvis med vores digitale måler aflæsninger og etablering af distriksmålere og iltningsanlæg på KV.

Selvom vi kan aflæse alle målerne digitalt, så fungerer det ikke som vi ønsker det, -der er for mange målere som ikke bliver aflæst af de opstillede antenner, så i det kommende år vil arbejde på at få løst dette problem, med flere antenner eller montere måler med sim-kort.

Vi har jo for et par år siden betalt og sikret BNBO-arealerne, men nu rumler det med yderligere vandbeskyttelses direktiver og bl.a. den grønne trepart som vores område også bliver lidt berørt af. De yderligere planer med at skulle beskytte grundvandsoplandet er en sag der kan komme til at koste mange penge og vi vil følge sagens udvikling nøje

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