

Årsberetning for Karrebæk Vandforsyning

23. april 2024

I året der er gået, er vores antal forbruger steget til 3416 hvoraf ca. 2420 er sommerhuse.

Der er udpumpet 161.951 m³ vand til forbrugerne, og de fordeler sig på de tre værker med KV 60.659 m³ og RV 55.074 m³ samt VV med 37.819 m³. Til sammenligning blev der i 2022 udpumpet 174.448 m³. 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 4 bestyrelsesmøder.

Vandanalyser:

Der er i det forgangne år foretaget 14 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 enkelt tilfælde af E-coli på Vesterhave værket. Det blev detekteret i en af de planlagte analyser, og derefter tager man en omprøve, for at sikre sig at den første var retvisende – og det var den. Så stoppes indpumpningen og alle filtrene skylles igennem en eller flere gange og derefter tages der igen en prøve, og det var det vi gjorde, og denne gang viste den, at vi atter var E-coli fri.

LER-2:

Fra juni trådte et nyt system i kraft hvor vi skulle kunne afgive oplysninger om vores ledningers placering på under to timer (LER2) og alt der fremover graves ned i jorden skal indmåles med GPS dvs. et system der styres af satellitter og vi har investeret i et udstyr så vi selv kan måle ledningerne ind

Målere:

Vi får stadig aflæst vores målere ved "drive by", og de to antenner der sidder på Reedtzholm- og Vesterhave værket. Vi havde håbet at, vi for nuværende, var godt i gang med at montere tre antenner yderligere, og havde fået tilladelse fra to grundejerforeninger og campingpladsen til at sætte dem op. Det viste sig desværre, at den software der skal sidde i antennerne, ikke er klar før til efteråret. Så vi håber på at det holder, og vi må i mellem tiden klare os med det vi har.

Afkalkning:

Vi 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. Det er tilbagemeldinger om stor kalkudfældning. For at imødegå dette har vi fået leverandøren til Lagur anlægget til at opgradere deres anlæg for at se om det kan afhjælpe udfældningen. Et kalkknuser anlæg fjerner ikke kalken, men blot ændre kalken kemiske sammensætning, så den ikke vil sætte sig hårdt på div. overflader.

Solceller:

Vi har nu solceller på taget på alle tre værker og på Karrebæk og Vesterhave er der også opsat batterier, så vi nu kan oplade batterierne i løbet af dagen og så bruge strømmen i løbet af aftenen og natten. Vores strømforbrug er rimeligt fordelt over døgnets timer. De to anlæg på Karrebæk og Vesterhave blev dog først monteret i sommeren 2023, så den fulde effekt først ses i 2024.

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. I øjeblikket er det kun Karrebæk værket der har et lidt højt natforbrug på 2-2,5 m³ i timen, men det kan meget vel være et udtryk for sæson udsving, men udsvingene bliver kun større hen imod sommerperioden for alle værkerne.

Vi har 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 hæves op, så de er til at se.

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.

BNBO:

Vores aftaler med landmændene om sprøjtefrie arealer omkring vores boringer er underskrevet, så nu ser vi frem til at der kommer ro på den del af sikringen af vores boringer. BNBO -aftalerne landet over er slet ikke færdige, da andre vandværker har svært ved at komme overens med landmændene, så det kan ende med at det er myndighederne der bestemmer prisen, og det er betydeligt dyrere for landmændene.

Drift:

I de daglige timer varetages driften hovedsagelig af vores formand og kasserer og også nogle af de øvrige i bestyrelser. Driften og overvågning i de øvrige timer og weekender varetages af VVS firmaet V. Jørgensen.

Fremtiden:

Som nævnt arbejder vi på at udbygge systemet til aflæsning af vores målere, og det ventes opsat i efteråret 2024, med opsætning af flagstænger på 10 – 12 m.

Vi ved at flere af vores forbrugere har haft stor glæde af det allerede, da vi får alarmer via aflæsningssystemet, ved lækager og brud.

Af væsentlige øvrige investeringer kan nævnes, at vi skal renovere/udbygge vores slamudfældningstanke på Reedtzholm og Vesterhave værker, ligesom vi skal nedgrave fiber- og ny elkabler mellem boringer og værk på Reedtzholm, grundet signalproblemer.

Vi har i bestyrelsen besluttet at få udarbejdet en teknisk gennemgang af alle 3 værker med henblik på en mere konstruktiv og udbygget investeringsplan for evt. renoveringer af alle værkerne

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

Dirigent

Formand