

Formandens beretning for året 2019.

Det forgangne år har været en travl periode med mange aktiviteter.

Mit på året fik vi færdiggjort vort nye vandværk og monteret 2 nye lukkede trykfiltre. Indkøringen forløb fint og uden gener for forbrugerne. Den daglige drift kører perfekt. Der har været afholdt åbent vandværk og 60 års fødselsdag for de, som havde tid og lyst til at se det.

Vi har haft og har en tilfredsstillende og fin vandkvalitet. Der har været enkelte korte perioder med små overskridelser. Intet har været sundhedsfarligt eller væsentligt over de godkendte grænseværdier.

I årets løb er der udpumpet 126.996 m³ vand og vi har fået afregning for 87.439 m³.

Vi havde i årets løb et stort vandspild ved en utæt stophane på arealet bag Raklev Plejehjem. Det tog desværre lang tid at lokalisere og udbedre den.

Alle har nu fået nye elektroniske vandmålere, så vi slipper for manuel aflæsning og indberetning. Det er dog en god ide løbende at tjekke forbruget.

Havevanding med slange og spreder er ikke tilladt. Ved opfyldning af have bassiner, skal det aftales/godkendes af vandværket.

I vort forsyningsområde har vi store højde forskelle og dermed forskelligt vandtryk hos de enkelte forbrugere. Der har i længere periode været utilfredshed med for lavt tryk på Borrehøj. Vi har nu forøget trykket på udpumpningen fra vandværket – også til glæde for andre højtliggende områder og samtidigt fået etableret 2 trykreduktions anlæg til de lavtliggende områder, så de bevarer samme tryk.

Hårdheden i vort vand er et problem, som vi løbende har fokus på. Der findes flere kendte metoder til reduktion af kalkindholdet i vort vand. Uddrag af tekst fra Teknisk Forum: Netop i disse år er der stort fokus på central blødgøring af drikkevand, som er en helt ny disciplin i Danmark. Derfor ses en usikkerhed og deraf følgende tilbageholdenhed blandt vandværkerne, når der skal besluttes om og hvornår, det er tid til at foretage en investering i blødgøring. Er det den rigtige metode, og kan den håndteres inden for det givne budget? Kan vandværkerne få de nødvendige myndigheds tilladelser og kan drikkevandssikkerheden overholdes? Står

investeringen i de økonomiske omkostninger til den løbende drift mål med fordelene ved central blødgøring og hvad med folkesundheden når vi blødgørandet.

Ionbytter metoden:

Der udveksles kalk og magnesium ioner med natrium ioner i ionbytteren, som typisk består af coatede polystyrenkugler. Anvendeligt til store vandværker. Kræver ca. 0,35 kg salt pr m³ og dermed ca. 40 tons årligt for os.

Pellet metoden:

Er ny på det Danske marked og med under en håndfuld i brug. Reducerer vandets hårdhed ved, at vandets calcium udfældes på sandkorn i en reaktor indeholdende lud eller læsket kalk. Velegnet til større vandværker med en årlig produktion på op mod 1 mio. m³.

Membranfiltrering:

Fysisk tilbageholdelse af stoffer på en filterflade med en lille porestørrelse. Det medfører en spildevandsproduktion på op til 20% og et højt energiforbrug. Dyr i investering og har ikke rigtigt fundet indpas i Danmark.

Ultralydsbehandling:

Menes at have en effekt – ikke dokumenteret. Teknisk forrum er ikke i besiddelse af dokumentation for, at ultralydsanlæg har den fremhævede effekt.

PAS metoden:

Plastic Air Softening er en kemikaliefri teknologi til blødgøring af drikkevand. Blødgøringen drives af luft, som pumpes ind i et dynamisk filter. Kalk udskilles i tynde flager, som sætter sig som en belægning på et plast filtermateriale. Kalken fjernes nemt med mekanisk kraft. Uden anvendelse af kemikalier og vandet er drikkeklart ved udløb. Påvirker ikke vandets øvrige kemiske sammensætning. Der

har kørt test af anlægget i vinter. Vi har været på besøg på anlægget i Dalum. Vi har aftalt at holde dialogen løbende med firmaet AA Water Aps.. Sidste nyt fra AA Water fra 6.7.2020 – Der gennemføres fortsat test til og med august måned hvorefter det overgår til stabil drift. De har fået startet en dansk produktion af et nyt og mere effektivt filtermateriale, som bliver testet i PAS-3 og som er ved at bliver certificeret af Eurofins. PAS-3 på Dalum er p.t. det første anlæg i drift. Vi er positiv overfor metoden og afventer dokumenterede resultater. Anlægspris ca. 3 mio. kr. og ca. 1,5 kr pr. m³ i driftsudgift. Nødvendigt plads behov på ca. 50 m² til 3 beholdere. Mulig reduktion af hårdhedsgraden på ca. 8. Kalkudfældning på ca. 10 – 12 tons årligt.

Danske Vandværker afholder i foråret 2021 et seminar om blødgøring af vand. Der kommer en ekspert fra Krüger.

Til sidst vil jeg sige tak til bestyrelsen, vore VVS smede og Hjorthøj Vandværk for et godt samarbejde i årets løb.

Arne Nielsen