



Velkommen til nyhedsbrevet december 2020

Vi vil i nyhedsbrevet give information til forbrugerne, om hvad der sker på vandværket og det sidste nye om vores renovering af vandværket.

Generalforsamlinger og Covid-19

Covid-19 var årsagen til at den ordinære generalforsamling blev udskudt fra maj til 8. august. Et af punkterne på generalforsamlingen var bestyrelsens forslag om nye vedtægter, og disse blev vedtaget med en enkelt rettelse og et punkt som ikke blev vedtaget. 10. september var det tid til en ekstraordinær generalforsamling, hvor eneste punkt var den anden afstemning om de nye vedtægter, og disse blev vedtaget.

Den 10. oktober blev der afholdt endnu en ekstraordinær generalforsamling. Den omhandlede bestyrelsens forslag om vandværkets udtræden af Vandsektorlovens økonomiske regulering pr. 1. januar 2022. Der blev stemt ja til forslaget af alle de fremmødte stemmeberettigede forbrugere. Da udtrædelsen er omfattet af de samme regler som ved vedtægtsændringer, blev der den 12. november afholdt endnu en ekstraordinær generalforsamling, hvor eneste punkt var den anden afstemning for vedtagelse af udtræden. Dette blev vedtaget og bestyrelsen kunne arbejde videre med udtrædelsen, og den er af Forsyningssekretariatet nu blevet godkendt.

Referater og materialer fra de mange generalforsamlinger, kan ses under fanen "*Generalforsamling*" på vandværkets hjemmeside.

Blødgøring af vand

På den ordinære generalforsamling var der indkommet et forslag fra en forbruger om "*Hvornår forventes det, at Udsholt Vand vil foranledige, at der kommer mindre kalk i vandet*", men forslaget blev ikke behandlet på generalforsamlingen. Vi vil dog her kort fortælle om blødgøring samt om fordele og ulemper ved at blødgøre drikkevandet centralt.

Det drikkevand som vi leverer fra vandværket, er med moderat indhold af kalk, og vandets hårdhedsgrad er målt til 17 °dH (10-20 °dH = middelhårdt vand)

På vandværket producerer vi drikkevandet ud fra det grundvand vi henter op fra vores borer. Det vand vi pumper op fra jorden, har et naturligt indhold af kalk og på vandværket behandler vi vandet så simpelt som muligt, inden vi pumper det ud til forbrugerne. Det betyder bl.a., at vandets naturlige indhold af kalk ikke reduceres. Vandværket ønsker forsat i fremtiden at have så simpel vandbehandling som muligt.

Blødgøring af vandet har dog både fordele og ulemper. En reduktion af hårdheden har en række fordele for forbrugeren, som en reduktion af sæbeforbrug og færre kalkbelægnings i badeværelset, i varmtvandsbeholder og i kaffemaskinen.

Blødgøring af drikkevandet har dog ikke kun fordele, men også ulemper. En efterbehandling af drikkevandet ved indførelse af central blødgøring vil ændre på vandkemien. Alt efter den valgte blødgøringsproces, vil der ske en tilførsel af natrium (salt) og en reduktion af magnesium og calcium. Det betyder at smagen også vil ændres, da vi ændrer den sammensætning vandet har.

Blødgøringsprocessen er også forbundet med et øget vand- og energiforbrug, samt evt. en introduktion af kemikalier til vandbehandlingen, alt afhængig af hvilken metode til blødgøring der vælges. Alt efter metode kan der blive et restprodukt f.eks. i form af kalk pellets, som skal håndteres som affald eller genbruges. Vi vil også skulle lede procesvand fra anlægget til kloak, da procesvand skal håndteres som spildevand.

Nu er et blødgøringsanlæg ikke noget man lige bare lige stiller op, for der skal gives tilladelse fra kommunen til at vi kan lave videregående vandbehandling. Det er en meget omfattende proces at lave ansøgningen, og det er ikke en vi selv kan lave, så her skal vi have hjælp til at udarbejde denne.

Et blødgøringsanlæg skal normalt indkobles efter filter sektionen på vandværket, så derfor skal vi først have overstået renoveringen af vores filtre, inden det giver mening at installere et blødgøringsanlæg.

Bestyrelsen vil derfor forsat følge den teknologiske udvikling, og de konkrete erfaringer fra andre vandværker og forsyninger i forhold til deres erfaringer med blødgøring af drikkevandet.

Kontaktoplysninger

I forbindelse med udsendelse af materiale til for generalforsamlingen den 10. oktober, opfordrede vi alle brevmodtagerne til at oplyse deres mailadresse. Der er rigtig mange der har fulgt opfordringen og meldt tilbage med en mailadresse – tak for det.

Det er meget vigtigt at forbrugernes kontaktoplysninger er korrekte, da vi så ved f.eks. lækage eller andre forbrugerforhold hurtigere kan kontakte jer, via telefon eller mail. Da vandværket er privatejet, har vi ikke cpr.nr. registeret, og vi modtager heller ikke automatisk oplysninger om f.eks. flytning og navneændringer. Det skal forbrugeren derfor selv huske at meddele os.

Nyt fra Driften

Covid-19 har også påvirket dagligdagen for driften på vandværket. Da Danmark lukkede ned i marts måned, så steg vores udpumpning af vand i de følgende måneder. Sammenligner vi med årene før, så har der været en stigning på 15 % i de første måneder, og set over alle månederne under Covid-19 så er udpumpningen steget med mellem 10 og 12 %.

En af de største opgaver som vi i driften arbejder med, er nedsættelse af vores vandspild på vandværkets ledningsnet - det vil sige vand vi pumper ud, men som ikke når ud til vores forbrugere. Historisk set har vi de sidste 5 år haft et vandspild på ca. 15 % i gennemsnit, hvilket svare til ca. 52.500 m³ om året der forsvinder ud i jorden. For at få nedbragt dette vandspild gik vi gang med at lave lækagesøgning flere steder på nettet, og resultatet af dette gjorde at vi nu kunne se i, hvilke områder der forsvandt mest vand. Det førte så til større renoveringer på nogle steder på ledningsnettet, hvor vi sporede de største tab. Vi har gennem renoveringerne kunne se at årsagen til lækagen i fleste tilfælde var tæret anboringsbøjler. Derfor gik vi over til at udfører renoveringer ved at skiftet anboringsbøjlerne, lave nyt stik samt monterer en målerbrønd ved de ejendomme der ikke havde en sådan. Efterhånden som vi har fået lavet dette arbejde i flere områder, har vi langsomt men sikkert kunne se en positiv nedgang i vores spild og kan konstatere at det hjælper.

Ud over vores arbejde med renoveringer laver vi selvfølgelig, det daglige med tilsyn og vedligeholdelse af vandværket, opmålinger til vores ledningskort, målertskift af ca. 550 stk. målere hvert år til kontrol efter loven, behandling af bygge- / tilslutningsager samt andre div. ad-hoc opgaver m.m. – vi keder os ikke ☺

Vinterlukning

Udsholt Vandværk opfordrer alle sommerhusejere, til at få vintersikret deres vandinstallation inde frosten sætter ind. Vi har lavet en vejledning om dette, og den kan findes på vores hjemmeside under fanen "Drift".

Status på renovering af vandværk

Renoveringen er kommet ind på vandværket, og her er det mere kompliceret at udfører arbejder, da der jo skal være drift på værket mens vi arbejder. Tidsplan for renoveringen er kommet mere bagefter end vi først havde planlagt i den oprindelige plan. Det skyldes at renoveringsarbejderne for iltningstårnet ikke forløb som forventet, og at planlægningen af renoveringen af filtre også har taget længere tid.

Arbejdet med at planlægge renovering af filtrene har gået ud på at få den bedste løsning på de nye filtre. Der har betydet at der er lavet flere løsningsforslag til udførsel / udformning, og finde ud af hvordan det var muligt at holde drift på vandværket under renoveringen. Sideløbende har der været lavet undersøgelser af den eksisterende bygning, for at finde ud af, hvad der kunne lade sig gøre i bygningen med hensyn til nye filtre.

Undersøgelserne endte ud med at vi kunne konstatere, at vi ikke kunne renovere de eksisterende filtre og samtidig have drift på vandværket. Undersøgelserne viste også at det ville blive meget svært at fjerne de eksisterende filtre uden at skulle lave forstærkninger af filterbygningen, da nuværende filtre er en del af de bærende elementer i bygningen. Der blev derfor lavet en løsning med nye filtre i en ny bygning, og så sammenkoble dem med eksisterende vandværk. Det lykkedes at få lavet en god løsning, med nye filtre og rentvandstanke i en ny bygning samt en vandbehandling af skyllevand fra de nye filtre i dele af de eksisterende bygninger.

Behandling af skyllevand betyder at, vi i stedet for at lede skyllevand til et bassin udenfor vandværket, og efter 1-2 døgn bundfældning leder vandet til søen bag vandværket, kan vi nu genbruge vandet. Det nye anlæg vil anvende en af de nuværende tanke som buffer- / bundfældningstank, og efter filtrering genbruges vandet. På den måde vil vi blive mere miljøvenlige, og ikke have et åbent bassin bag vandværket.

Vores arbejde resulterede i præsentation af færdigt oplæg og tilbud på løsningen. På bestyrelsesmødet den 12. november besluttede bestyrelsen at sig ja til tilbudte løsning og skrive kontrakt med firmaet Silhorko på renovering / nybygning af filtrene. Vi er allerede gået i gang med de endelige tegninger og beskrivelser, og regner med at starte på byggeri af den nye bygning i starten af 2021.

Så et stort skridt er taget mod et godt og fremtidssikret vandværk.