

## Status på renovering af vandværk februar 2019

Renoveringen går fremad men vi er bagefter den oprindelige plan, da det flere gange er blevet konstateret at tingenes tilstand er værre end antaget da handleplanen blev udarbejdet.

Vi har nu også fået renoveret boringerne 9 og 1, hvor boring 9 gik efter planen mens boring 1 havde så mange flere fejl og foringsrøret sad fast, så det var nødvendigt at etablere en helt ny boring 1. Det betyder at de boringer der skal renoveres, er blevet renoveret og sat i drift. Vores boring 6 har en vandkvalitet som gør at den er vanskelig at behandle på vandværket, så den ikke er blevet renoveret. Vi vil dog ikke lukke boringen da vi så kan beholde kildepladsen til en evt. ny boring til en dybde med bedre vandkvalitet.

Pumperne i de renoverede boringer er ikke så store som før og de yder ikke det samme som de gamle pumper. Det betyder at der indvindes over et længere tidsrum, og det er bedre at boringerne køre på denne da sænkningen i vandspejlet i boringen ikke bliver så stor. Driftsbetingelser for filterne på værket bliver også bedre da de nu anvendes på en bedre måde, hvor de ikke står stille i lange perioder med mulighed for at skade de biologiske processer der naturligt er i filterne.

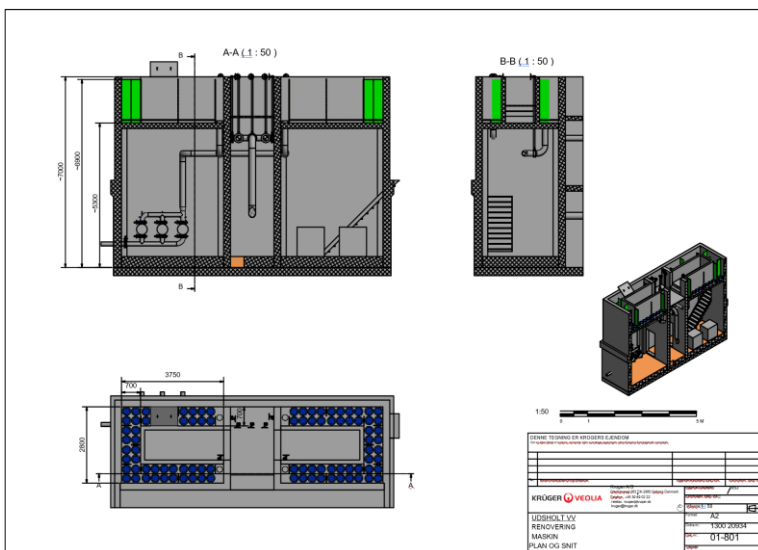
Renovering af boringerne er dermed klar, og vi skal nu i gang med renovering af selve vandværket. Der er blevet lavet flere supplerende undersøgelser af de forskellige funktioner på værket, for at få et bedre overblik på status for de enkelte anlægsdele eller funktionen.

Som et forsøg stoppede vi den ældste filterkolonne på værket, for at se om de 2 andre filterkolonner kunne behandle alt vandet på værket. Det viste sig at de godt kunne behandle alt vandet, og der fremkom endda et bedre driftsmønster på filterne. Vi besluttede derfor at helt lukke for den gamle filterkolonne, frem for at udfører en meget stor renovering for udbedring af de mange anmærkninger til filterne. Det gamle filter er nu afkoblet og tømt for filtersand, og på et tidspunkt skal så besluttes hvad der skal ske i / med lokalet hvor filterne er placeret.

Første renoverings opgave på vandværket er iltningstårnet, som skal totalt ombygges. Det er en opgave der skal udføres mens der er drift på vandværket, og hvor der er meget begrænset plads.

De gamle iltningstårn bestod af 3 stk. 7 meter dybe beholdere, heraf 3,2 meter under terræn. De 2 af beholderne er med iltningsspor hvor råvandet iltes, ved at blæse luft ind i bunden af beholderen. Den sidste er en henstandsbeholder, hvor vandet løber igennem inden det skal behandles i filteret. I den nye iltning er med en vanddybde på kun 1,5 meter, hvilket indebærer, at den eksisterende top på beholderne fjernes, og et skal indskudt dæk skal laves. I rummet under den nye iltning vil blive anvendt til et maskinrum, således at vi ikke har maskiner hvor der behandles vand.

Nedenfor ses tegningen af den nye iltning:



Den nye iltning blev projekteret og der blev udarbejdet udbudsmateriale for renoveringen. I november blev der afholdt licitation over arbejdet hvor firma J. Jensen vandt bygningsentreprisen som totalentreprise, og smedefirma Lasse Nielsen vandt maskinentreprisen. Arbejde blev opstartet kort før jul og i det nye år er vi gået i gang med det store arbejde med at ombygge bygningen til den nye iltning. Der blev regnet med at den nye iltning skulle være klar til fuld drift i påsken, men der har grundet forskellige ting været forsinkelse på arbejdet.

Ombygningen af iltningstårnet har også givet andre arbejder på vandværket, da de store råvandsledninger fra borerne skal indføres på vandværket på en anden måde. De har tidligere været samlet til et rør ind på værket, men fremover skal de indføres enkeltvis for at sikre at vi kan stoppe en boring uden det påvirker driften. Det betyder at vi skal ændre rørføringen og der kom vores transformerstation i vejen, så den er blevet flyttet til et område hvor der er bedre plads til denne.

Kommunen har været på tilsyn på værket hvor der ikke var anmærkninger til tingene. Der var dog bemærkninger til adgangsvejen til den store rentvandstank, som skete fra det fri og kunne medføre at der kunne komme ting i tanken. Dette har vi løst ved at anvende de samme huse som på borerne, og der er sat et hus ved hver af de 2 nedgange til tanken. Derved sker adgang til tanken under kontrollerede forhold indendørs. Når vi er ved tanken, så blev det ved montering af husene konstateret at membranen over den store rentvandstank var skadet, og der var mange store sten i opfyldsjorden. Ved et check flere steder kunne der konstateres at det gældende for hele toppen, og derfor måtte hele toppen af tanken frit graves og hele membranen udskiftes.

Så det har været en travl periode siden sidst nyhedsbrev.