

## **Formandens beskrivelse af forsøget, anbefaling og øvrige vigtige forhold ift. central ultralydsbehandling - FØR afstemningen på GF22 :**

Det er bestyrelsens anbefaling og indstilling, at GF22 beslutter, at etablerer et ultralydsanlæg centralt på værket. Grundlaget for dette er i deltaljer beskrevet på vores hjemmeside, under "[Kalkforsøget ...](#)". Således henvises hertil. På GF gennemgik vi et udvalg af forsøgsresultaterne med tilhørende billeder og bemærkninger.

Det blev understreget, at udfældning af kalk på varmeklader, omkring vaske og blandingsbatterier stadig finder sted med ultralydsbehandlingen, men set i lyset af forsøget, må vi forvente, at kalkdannelsen vil være nemmere, at fjerne mekanisk (syre er ikke nødvendigvis påkrævet, men kan selvfølgelig benyttes).

Der findes ingen beskrivelser af risiko for følgeskader på installationerne efter idriftsætning af et ultralydssystem, som det er set ift. afkalkningsløsninger, hvor der ikke er taget højde for kalkfældnings-potentialet, (med fx. salt/osmose som i opvaskemaskinen). Således står Skee Vandværk IKKE klar med rundhåndet erstatning for dette og hint, MED MINDRE det faktisk kan påvises, at en opstået skade skyldes Kalkknuserløsningen.

Der er stor risiko/sandsynlighed for, at den indvendige side af vores ledningsnet, over en periode på et par måneder efter igangkøringen, vil "*slippe*" nogle af de aflejringer/belægninger af calcium, jernoxid og mangan, som mange års brug har afstedkommet. Den situation kan således give periode med uklarheder on/off i vandet. Uklarhederne er ganske ufarlige og således af "*kosmetisk karakter*" – MEN jo ikke så appetitlig. Derfor "*må man regne med*", at lade vande løbe lidt, såfremt situationen optræder i et "*uacceptabelt omfang*" – og dette "*ganske for egen regning*".

Vi ved, at der kan være en udfordring for ultralyd med, at "*passere*" mekaniske vandmålere og ventilsystemer, derfor fortsætter forsøget/registreringen i praksis en periode efter montage, når/hvis centralt system besluttet monteret. Derpå kan det verificeres, om passagen af forbrugerens vandmåler mv., har negativ/begrænsende virkning på effekten.

Investering og drift er "*ikke omkostningstung*" ift. øvrige metoder, og vil ikke umiddelbart påvirke vores vandpris. Ligesom en etablering på værket IKKE, vil kræve nogen form for ændring/ombygning.

Ift. sundhed, påvirkninger på installationer og meget mere, henviser vi til [ERFA-siden](#) på Vandværkets hjemmeside, hvor alt materiale har ligget tilgængeligt i perioden op til GF22.

Såfremt GF beslutter, at etablere et system til ultralydsbehandling, vil forbrugerne modtage mail-besked før idriftsætningen, ligesom det vil blive annonceret på Vandværkets hjemmeside.

**/ Lars Bo Hansen , Fmd.**

