

Kvaliteten af vores vand

Præsentation af en
fremgangsmåde med henblik på
at blødgøre vores drikkevand.

- Baggrunden for den foreslåede fremgangsmåde er at kalkreduktion vil blive oplevet som en betydelig kvalitetsforbedring af vores vand.
- Iflg. rapporten fra Krüger A/S (s.5) opnås en række besparelser i husholdningerne i form af:
-
- # Mindre kalkbelægning på varmelegemer: Mindre strømforbrug, sjældnere udskiftning.
- # Reduktion af belægninger i varmevekslere o.l.: Mindre service.
- # Mindre forbrug af sæber og div. husholdningskemikalier.
- # Mindre kalkbelægning i rør, armaturer og filtre m.v. dvs. færre reparationer og andre gener.

Den skønsmæssige besparelse for almindelige husholdninger udgør således 500-1000kr årligt.

Dertil kommer øget komfort i form af blødere tøj, blødere hår efter hårvask, at aftørring af f.eks. glasflader, fliser og efter bilvask m.v. bliver overflødig.

Rapporten fra Krüger oplister en række ulemper der er forbundet med samtlige, traditionelle blødgøringsanlæg iflg. metoderne Kalkpille, Membran, Ionbytning og Elektrolytisk kalkfældning.

Blandt ulemperne er hhv. forbrug af kemikalier, salttilførsel, et årligt vandspild på ca. 25.000m³ og dettes afledning, strømforbrug og/eller ændring af den naturlige vandkemi.

Jeg mener derfor at **ingen af de traditionelle blødgøringsmetoder er acceptable for Huvand.**

Plastic Air Softening – PAS - er en ny, dansk patenteret teknologi til blødgøring af vand.

Blødgøring/afkalkning i.flg. PAS teknologien medfører ingen af de nævnte ulemper når der ses bort fra et marginalt øget strømforbrug. Den udfældede kalk er den eneste ændring af den naturlige vandkemi.

Den fjernede kalk har en brugsværdi, f.eks. som landbrugskalk.

Driftsomkostningerne (OpEx) ved PAS metoden kan derfor forventes at være lav, dvs. omkring 0,5kr/m³

Anlægsafskrivningerne (CapEx) forventes at være 1,5-2kr/m³

Nævnte beløb er forsigtige skøn. Opstillingen af en egentlig business case kan præcisere beløbene mhp. en endelig stillingtagen.

Blødgøring efter PAS metoden tegner således til at medføre en mindre besparelse i husholdningerne samtidig med en betydelig komfortforbedring.

Efter min opfattelse er **blødgøring/afkalkning iflg. PAS metoden den eneste teknologi, der er acceptabel for os.**

Hvordan griber vi det an

Den patenterede PAS teknologi er
forholdsvis uprøvet og vi kender ikke
vandforbrugernes stillingtagen til prisen
for det blødere vand.

Jeg foreslår derfor følgende til vedtagelse på denne generalforsamling:

1. At bestyrelsen indleder en dialog med AA-Water ApS der er patenthaver og leverandør af afkalkningsanlæg efter Plastic Air Softening metoden (PAS) mhp. at opstille et business case der inkludere driftsomkostninger (OpEx) samt afskrivning af anlægsomkostninger (CapEx).
2. At foretage en rundspørge blandt samtlige medlemmer om interessen for et PAS-anlæg idet såvel fordelene som den præcise merpris per m³ indgår i medlemmernes svargrundlag.

Afslutningsvis

Resultaterne af de to foreslåede aktiviteter kan, sammen med yderligere overvejelser og tilbudsindhentninger, indgå i bestyrelsens indstilling til medlemmerne ved den næste generalforsamling.

De to forslag medføre således ikke nævneværdige omkostninger eller fremtidige forpligtelser på nuværende tidspunkt. Der imod vel det kræve noget arbejde i bestyrelsen som jeg, hvis jeg bliver indvalgt, vil påtage mig med glæde og entusiasme.

I.flg. AA-Water ApS er status for den patenterede PAS teknologi er følgende:

Ejby Vandværk (ved Køge) bearbejder et projektforslag for et PAS-anlæg med en kapacitet på 300.000m³/år (Huvand: 500.000m³/år) samt et andet projektforslag til Novafos A/S der skal yde 480m³/time (Huvand: <300m³/time) .

Dertil kommer et eksisterende demonstrationsanlæg der efter planen skal overgå til egentlig drift i VandCenter Syd A/S der bl.a. forsyner Odense Universitets Hospital.

Jeg mener derfor, at der **skal foreligge mere konkrete erfaringer fra opførelsen og driften af et større PAS-anlæg inden vores forening kan træffe en beslutning om et sådant anlæg.**

Tak for jeres opmærksomhed

