



Niels Riis, bestyrer for Vamdrup Vandværk, ventede med at fortælle brugerne af vandet om det nye system. De opdagede alligevel, at vandet føltes blødere.

## Vandværk gør vandet blødere

Vand: Vamdrup Vandværk er det første vandværk i landet, der bruger ultralyd til at slå kalken i stykker, så den ikke sætter sig i kaffemaskinen og elkedlen.

Af Tina Christoffersen .

Fredag den 12. december 2008, 06:00

Det er ikke fordi, at vandet er blevet blødere, men det føles sådan. Der er nemlig lige så meget kalk i Vamdrups vand som før, men det opfører sig pænere, fordi vandet slår kalken i stykker med ultralyd.

Vamdrups vand er ikke specielt hårdt. Det har en hårdhedsgrad på 15,5 - eller hvad vandværksbestyrer Niels Riis kalder middel til hårdt. Det er ikke meget, når man tænker på, at sjællænderne lever med tal op til 27-28 stykker.

Men for vamdrupperne føltes det som meget, for de husker bedre tider.

- For nogle år siden havde vi borer, hvor hårdhedsgraden var på ni, men de blev lukket for ti år siden, fordi de var forurenede og utilstrækkelige. Når man går fra blødt til hårdt vand, oplever de fleste det som et tilbageskridt, og folk var utilfredse. Der skal heller ikke så meget til, for at de gode gamle dage bare bliver bedre og bedre, siger Niels Riis.

### Det føles så blødt



Fire ultralydssendere slår kalken i stykker, og de små kalkpartikler sætter sig ikke lige så godt fast på fliser og på elkogereens varmelegemer.

Derfor undersøgte vandværket mulighederne for at gøre noget ved problemet, og fandt ud af, at ultralyd kan slå kalkmolekylerne i stykker. Det betyder, at indholdet af kalk stadig er det samme, men de mindre kalkpartikler sætter sig ikke så hårdt fast på fliser og på varmelegemer i kaffemaskinen og elkedlen.

Vandværket begyndte at bruge ultralyd i foråret, men fortalte ikke om tiltaget til de utilfredse vandbrugere i første omgang.

- Den bedste respons er den, man får fra folk, der ikke ved noget. Og vi fik da også flere henvendelser fra folk, der spurgte, hvad vi har gjort ved vandet, for det føles så blødt, siger Niels Riis.

Tilfredsheden var så stor, at vandværket nu har købt anlægget. Og det er til en pris, der er til at overkomme, siger vandbestyreren, der dog helst ikke vil ud med prisen.

- Det har jeg lovet producenten. Fordi vi er det første vandværk, der køber det, har vi fået det til en god pris. Set i forhold til antallet af forbrugere er det ikke voldsomt dyrt, siger Niels Riis.

### Første i landet

Udstyret består af fire ultralydssendere, der er rettet mod røret, som vandet bliver ledt fra vandværket og ud til forbrugerne i. Selve udstyret fylder ikke meget, en halv meter gange en halv meter, inklusiv elektronikken.

Selv om Vamdrup Vandværk er det første vandværk i landet, der bruger ultralyd, er systemet ikke helt nyt. Det er primært blevet brugt på Sjælland, og ofte i boligforeninger, der installerer udstyret for at sikre beboerne blødt vand. Desuden bliver systemet brugt hos et af landets store bryggerier.