

Vamdrup Vandværk gør vandet blødere



AF HANS NØRGAARD

Det er nu ikke helt rigtigt, at vandet er blevet blødere, men det føles sådan. Vandværket har nemlig installeret et ultralydsanlæg, som påvirker kalken i vandet, så det ikke sætter sig i brusehovedet, kaffemaskinen eller elkedlen. Men kalkindholdet er faktisk det samme.

Første vandværk der blødgør vandet med ultralyd

Vamdrup vandværk er det første vandværk i Danmark, der har fået installeret et ultralydsanlæg til afkalkning, og de gjorde det, fordi forbrugerne klagede over hårdt vand og de gener, det giver med kedelsten i kaffemaskine, varmtvandsbeholder og kalkskjolder på fliserne i badeværelset.

Vandet i Vamdrup er ikke specielt hårdt. Det har en hårdhedsgrad på 15,5 eller hvad vandværksbestyrer Niels Riis kalder middelhårdt vand. Det er jo ikke så meget, når man tænker på, at andre vandværker, der indvinder grundvand fra kalkmagasiner, må leve med hård-

heder på 25 til 30.

Men forbrugerne i Vamdrup følte det som meget, for de husker bedre tider. Vandet var nemlig væsentlig blødere for 10 år siden, da vandet kom fra en tidligere kildeplads, der måtte lukkes, fordi den blev forurennet og var utilstrækkelig. Når man går fra blødt vand til hårdere vand, oplever de fleste det som et tilbageskridt, og folk var utilfredse med det nye vand. Der skal heller ikke så meget til, for at de gode gamle dage bliver bedre og bedre, siger Niels Riis.

Ultralydsanlæg installeret for 1 år siden

Derfor undersøgte vandværket muligheden for at gøre noget ved problemet og fandt ud af, at ultralyd kan slå kalkmolekylerne i stykker. Det betyder, at kalkindholdet er uændret, men de mindre kalkpartikler sætter sig ikke så hårdt fast på fliser og varmelegemer.

Vandværket installerede ultralydsanlægget i foråret 2008, men fortalte det

ikke til nogen af de utilfredse forbrugere. Men ventede for at se, om der kom nogen reaktioner fra forbrugerne, og der har været adskillige, som har spurgt til, hvad der er blevet gjort ved vandet. Så på Vamdrup vandværk er man ikke i tvivl om, at anlægget virker.

Udstyret består af fire ultralydssendere, der er monteret på afgangsledningen fra vandværket og en styreboks, så det fylder ikke meget og er ganske let at montere, ligesom det er vedligeholdelsesfrit.

Det er ingen sag at gøre et badeværelse rent i Vamdrup, efter at vandværket er begyndt at blødgøre vandet.



På den nye kildeplads er der 3 borer, som alle er forsynet med overjordisk råvandsstation. Boringernes dybde er mellem 80 og 100 m., og hver boring giver godt 60 m³/time



Ultralydsanlægget består i al sin enkelthed af 4 klodser, der er monteret på vandværkets afgangsledning og den rustfrie stålkasse på væggen, der indeholder strømforsyning og styringsenhed til anlægget.

Returneres ved varig adresseændring



Vamdrup vandværk

– gør vandet blødt



Vamdrup vandværk set fra vejen med en af de gamle rentvandspumper som blikfang.



På den nye kildeplads er der 3 borer, som alle er forsynet med overjordisk råvandsstation. Boringernes dybde er mellem 80 og 100 m., og hver boring giver godt 60 m³/time



Til venstre i billedet ses rentvandspumperne og bagest er ultralydsanlægget. Under ultralydsanlægget er der en mindre pumpe, som suger fra skyllevandsbassinet og pumper skyllevandet gennem 2 sandfiltre, hvoraf kun det ene er med på billedet. Det filtrerede skyllevand ledes til Kongeåen, og for at få lov til det, stillede amtet krav om, at det skulle filtreres, så det er stort set er fri for jern.



LÆS HELE ARTIKLEN PÅ SIDE 49.