

Magneter »åd« al kalken

Et magnetisk vandbehandlingsanlæg fjernede 25 års kalkaflejringer på 10 mdr i rørsystemet til 290 af Cimbrias lejligheder

Af NIELS BRAUER

De to rørstykker er stort set ens. Måske er det ene en smule mere rusten indvendig end det andet. For ti måneder siden var det anderledes let at se forskel. Dengang var det ene splinternyt, og det andet foret indvendig med et fem-seks millimeter tykt lag kalksten. 25 års kalkholdigt vand var ikke løbet sporløst gennem røret. Nu er kalken væk.

Forklaringen på forvandlingen sidder ligeved i form af et rødt aggregat monteret på rørsystemet. Indvendig i aggregatet sidder en række stærke magneter. Magneterne er placeret i midten, så vandet løber udenom. Fup siger nogle. Faktum siger andre. Den sidste gruppe bliver stadig større.

Forleden dag blev faktumgruppen én større, da en hidtil stærk skeptiker måtte bøje sig for kendsgerningerne, men herom senere.

Poul Madsen, formand for boligselskabet Cimbrias afdeling 2 på Mylius Erichsens Vej, har hele tiden troet på, at magnetisk kalkbehandling kunne løse problemer med tilkalkede rør.

- Jeg havde læst artikler om magnetisk vandbehandling i andre boligforeninger, og der havde det virket, forklarer Poul Madsen.

Så da det stod klart, at afdelingens rørsystem for brugsvandet var godt forkalket, gik han uden tøven ind for, at der blev monteret magnetiske vandbehandlere på rørene. Til trods for, at inspektør Ole Nielsen, Boligkontoret, hvorunder Cimbria administreres,

nærede en stærk skepsis overfor foretaget.

- Vores rør har nu siddet i 25 år, og fra reparationer på rørsystemet vidste vi, at lysningen var blevet mindre. Den indvendige diameter var nede på det halve.

- Alternativet til magnetbehandlingen var at renovere rørsystemet, men det ville betyde, at gulvbrædderne skulle brækkes op til stor gene for beboerne. Desuden ville det koste langt mere, siger Poul Madsen.

Installationen af de magnetiske rørstykker i afdelingens 13 beholderrum har kostet cirka 155.000 kr. Fordelt på de 290 lejligheder, og forretningscenter giver det en udgift på godt 500 kr. pr. lejemål.

Som kontrol af effekten og for at overbevise eventuelle skeptikere, hvoraf én er nævnt, blev et rørstykke på en meter skåret ud og delt i to. Den ene halvdel blev sat i igen. Den anden erstattet af et nyt. Forinden var begge rørstykker vejet omhyggeligt og deres vægt skrevet ned.

Vejningen blev gentaget ved nedtagningen 10 måneder senere. Det gamle rør havde tabt cirka 100 gram, mens det nye vejede det samme som ved opsætningen. Behandlingen havde ikke alene stoppet kalkens aflejring i rørene, den havde også fjernet belægningen i de gamle rør.

- Så må jeg jo overgive mig, lød det nødtvungen fra Ole Nielsen, da han personligt overværede kontrolvejningen.

Varmemester Bjarne Sørensen var forberedt på resultatet. I de ti måneder behandlingen hidtil har stået på, har han haft travlt som aldrig før med at rense og udskifte ven-

tiler i toiletter, blandingsbatterier m.v. Så han var ikke i tvivl om, at rørens indhold af kalk rev sig løs.

- Det er svært at sige, hvor lang tid magnetbehandlingen forøger rørsystemets levetid, men man slipper for mange problemer med dårligt fremløb. Rørsystemet er dimensioneret efter beboernes behov, og den dimensionering ødelægger kalkaflejringerne.

- Ligeså vigtigt er det, at behandlingen udskyder reparationer og udskiftning af ventiler og armaturer. Det er nemlig kalkbelægningen, der ødelægger pakninger og de bevægelige dele, forklarer Willy Andersen fra Blikas A/S i Aalborg, som har monteret vandbehandlingsanlægget.

Blikas har arbejdet med magnetbehandling i otte år, og Willy Andersen erkender, at han var skeptisk i starten.

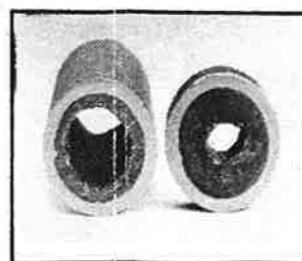
- Det hørte op, da vi monterede et vandbehandlingsanlæg hos trykkeriet Budolfi Tryk. Trykkeriet havde nogle valser med små huller, der kalkede til på grund af kalk i vandet. Vi var der flere gange om ugen for at afsyre valserne. Til sidst monterede vi et magnetisk behandlingsanlæg på trykkeriets vandinstallation. Vi har ikke afsyret valser der siden, fortæller Willy Andersen, som må erkende, at anlægget ikke ligefrem giver beskæftigelse.

Sæbefabrikkerne kan sige det samme. Behandlingen mindsker nemlig forbruget af sæbe ved tøjvask med 10-30 procent. Dertil kommer besparelser på elregningen, fordi kaffemaskiner og varmelegemer i vaske- og opvaske-maskiner ikke kalker til i samme omfang.



Magnet-aggregater som dette har givet varmemester Bjarne Sørensen noget at se til.

Foto: Mogens Anthonson



I forbindelse med udskiftning af nogle ventiler opdagede Fjordparkens Boligselskab, Nykøbing Falser, hvor slemt det stod til med rørsystemet. Tilstanden fremgår af rørstykket til højre. I maj 1988 blev der monteret magnetisk afkalkning på anlægget. I september 1990 så rørene ud som det til venstre.

