

Kan man afkalke en golfbane?

At Per Christensen,
Fredensborg Golf Club

Problemet i Fredensborg Golf Club, ja faktisk i det meste af Nordsjælland, er vort reaktionstal, der generelt er for højt. Det ligger typisk mellem 7,2 og 7,5, hvor 6,0 er ideelt. Skal reaktionstallet ned, skal kalken væk.

Derfor kontaktede jeg i februar 1998 Carl-Erik Helms fra firmaet "MT-S48 Grøn Service" og forelagde ham min idé om at bruge en afkalke til at nedsætte reaktionstallet i greens og teesteder.

Helms undersøgte sagen og fandt frem til Aqua Unique, der fremstiller og sælger et magnetisk vandbehandlingssystem ved navn SOLVIN.

Systemet, der ganske enkelt består af et magnetstykke monteret i vandforsynningen, afkalke ikke i gængs forstand, men sprænger de enkelte vandmolekyler i stykker, så der frigøres mikropartikler i vandet. Herefter vil kalken binde sig til disse mikropartikler og danne runde, pladeformede krystaller, som bliver ført videre med vandet i stedet for at aflejre sig i rør og ventiler.

Allerede aflejret kalk, der oprindeligt har sat sig fast som hårde, fastsiddende krystaller, skulle ifølge producenten blive porøst og også blive ført bort med vandet.

Specielt det sidste lød interessant. Er det mon også muligt at få vasket den kalk, der allerede er i jorden, videre ud?

Jeg fik besøg af en sælger fra Aqua Unique, som regnede ud, hvor stor magneten skulle være på baggrund af det minimale og

Når man kan afkalke en kaffemaskine, hvad skulle der så være i vejen for at afkalke en golfbane? Spørgsmålet lyder umiddelbart som det rene volapyk, men efter at have hørt, hvad et system med magnetisk vandbehandling, ifølge producenten, kan gøre for både at forhindre og fjerne kalkbelægnings i rør og installationer, var det netop det spørgsmål, jeg stillede mig selv.

maksimal flow i vores vandingsanlæg. Firmaet fremstillede en magnet specielt efter vort behov, og den blev installeret inden sæsonstarten.

På grund af den megen nedbør i sommeren 1998 har jeg kun brugt vandingsanlægget i maj måned samt til at vande gødning ned med hen over sommeren. Derfor må jeg tage et stort forbehold, når jeg skal vurdere effekten af systemet, og jeg kan endnu ikke drage nogle entydige konklusioner.

Men der viste sig et svagt fald i reaktionstallet, da jeg sammenlignede målinger fra en jordbundsanalyse i juli med en tilsvarende analyse i februar.

Trods den våde sommer er rodlængden på græsset øget kraftigt. Ofte og oftere oplever vi, at rødderne rager ud under proppen, når vi skærer huller i greens.

Rodlængden burde egentlig være kortere efter en så fugtig sommer, som den vi har oplevet i år, og det forbavser mig, at se så lange rødder.

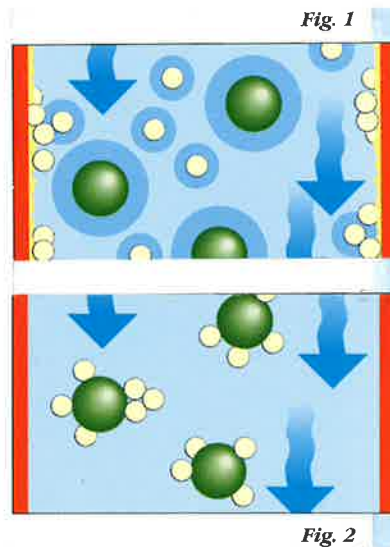
Men om det er vores nye

afkalkningsanlæg, der skal have æren, eller andre forhold, som spiller ind, kan jeg ikke sige på baggrund af en enkelt sæson.

Endelig indeholder kalkpartikler magnesium og fosfor, som først frigives og kan udnyttes af planterne, hvis kalkkrystallerne bliver spaltet. Et andet spørgsmål er, hvorledes de nye og frigivede kalkpartikler påvirker kemien i jorden?

Så vidt jeg ved, er det første gang i Danmark, at en golfbane forsøger sig med et magnetisk vandbehandlingssystem for at få has på kalkproblemer. Kun tiden kan vise, om det lever op til mine forventninger.

Om Fredensborg Golf Clubs bane virkelig kan blive afkalket.

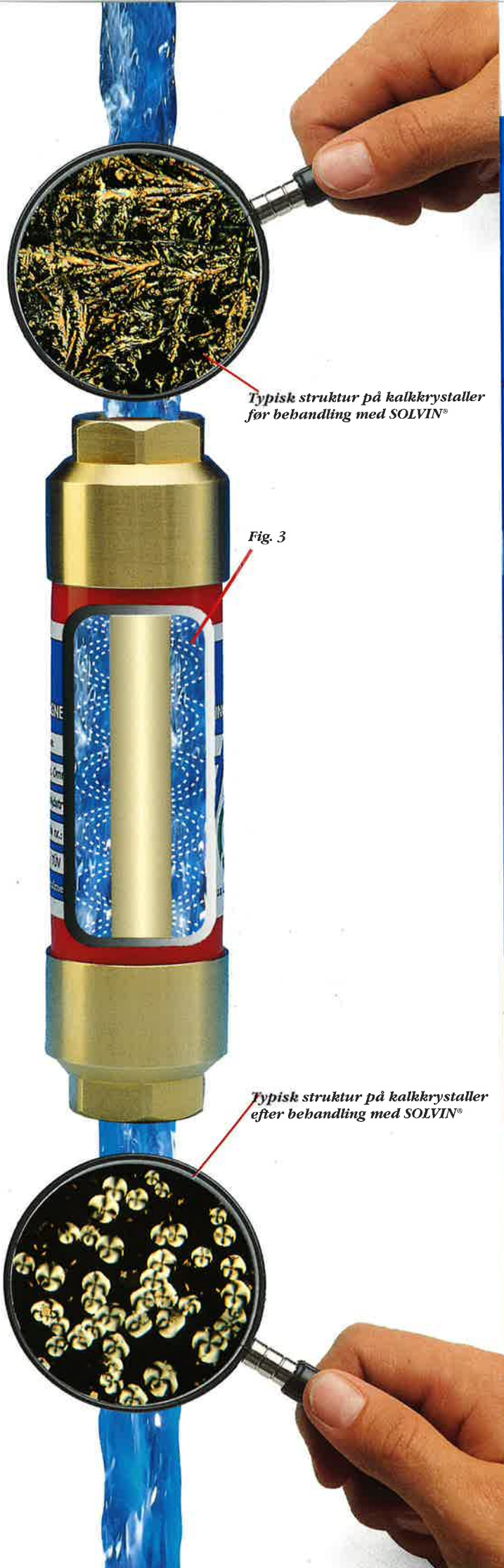


Micropartikler er omsluttet af vandmolekyler (illustreret i Fig. 1 som en blå ring der omslutter det grønne micropartikel) og derfor ikke umiddelbart er tilgængelige som faste overflader.

Kalken vil nu benytte de frigivne micropartikler og danne runde pladeformede krystaller (Fig. 2).

De pladeformede kalkkrystaller føres med vandstrømmen uden at danne kalkbelægnings. (Mikroskopbillede vist i lup ned-erst til venstre viser kalken i krystalbundet form.

(Fig. 3) viser vandmolekylerne der sprænges, og micropartiklerne frigives. Herefter er micropartiklerne tilgængelige som overflade til kalkkrystalddannelse.



Typisk struktur på kalkkrystaller før behandling med SOLVIN®

Fig. 3

Typisk struktur på kalkkrystaller efter behandling med SOLVIN®

SVENNINGSENS
Maskinforretning a/s



Svenningsens Maskinforretning a/s øger sin indsats i den grønne sektor.

Svenningsens Maskinforretning, som i dag er kendt for import og distribution af bl.a. Holder, Ransomes, Nido, Schmidt og Amazone, har pr. 1.12.1998 overtaget det amerikanske ejede, danske selskab Jacobsen E-Z-GO Textron a/s.

Jacobsens E-Z-GO Textron a/s er i dag ansvarlig for afsætning i Danmark, Sverige og Norge af primært specialmaskiner til vedligehold af golfbaner samt elektriske køretøjer for industri og grønne områder.

Baggrunden for overtagelsen er en sammenlægning på verdensplan af ejerskabet for fabrikkerne Ransomes og Jacobsen. Begge fabrikker er førende på det skandinaviske marked, og med den nye konstellation kan Svenningsens Maskinforretning nu etablere en skandinavisk afdeling inden for finere græspleje.

Hovedkvarter for Jacobsen E-Z-GO Textron a/s er beliggende i Agerup ved Roskilde. Distributionen til det skandinaviske marked vil indtil videre fortsat finde sted herfra.

Vi ser frem til et fortsat godt samarbejde med såvel gamle som nye kunder.

Med venlig hilsen - og rigtig glædelig jul

Niels Svenningsen - adm. direktør
Niels-Erik Brems - salgsdirektør