



**AQUA UNIQUE
OVERHOLMVEJ 8 B
DK-8722 HEDENSTED**

Aars, den 28. juni 1995

LØSNING AF KEDELSTENSPROBLEMER PÅ RØRVEKSLER, 82°C VAND

Vandbehandling : **SOLVIN[®] magnetisk vandbehandling.**

Installationssted : **DANISH CROWN**
Gislumvej 20
DK-9600 Aars
Tlf.: + 45 98 62 14 44

Maskinmester : Claus Jørgensen.
Kedelpasser : Martin Bo Nielsen

Problemstilling : Rørveksler med kobberspiral måtte adskilles og afsyres hver 3. måned på grund af kedelstensbelægninger.
På grund af kalkens isolerende evne, måtte damptrykket gradvis øges fra 3 til 6 bar, indtil virkningsgraden på veksleren var faldet så meget, at fremløbstemperaturen ikke længere kunne opretholdes.
Dampen blev herved ikke tilstrækkeligt afkølet og returnerede derfor i kondensatbeholderen som damp, hvilket medførte dampslag.

Fremløbstemperatur : 87° - 93°C, retur 82°C
Produktion : 375 450 m³ / uge, sterilisationsvand
Vandets hårdhed : 9° d.H.

PROBLEMLØSNING

Medio februar måned 1995, blev et SOLVIN[®] magnetisk vandbehandlingsanlæg monteret på tilgangen til rørveksler.

Normalt var det nødvendigt, allerede efter **3 uger**, at hæve damptrykket for at kunne producere tilstrækkeligt med 82°C varmt vand.

Primo maj 1995, efter **2½ måneds** driftperiode med SOLVIN[®] magnetisk vandbehandling, blev veksleren åbnet for kontrol.

Normalt ville damptrykket efter "så lang tids" drift være ca. 6 bar for at kunne levere den ønskede mængde 82°C varmt vand.

Men dette var ikke længere tilfældet, rørveksleren arbejdede fint ved 3 bars damptryk.

Samtidigt kunne vi konstatere at spialerne var pæne og rene og at den kalkmængde, der lå som porøst slam i bunden af veksleren, svarende til ca. **3-4%** af den normale kedelstensmængde.

På baggrund af vore erfaringer, har vi også tænkt os at montere SOLVIN[®] magnetisk vandbehandling på den øvrige del af vor installation.

Martin Bo Nielsen
Kedelmester

Claus Jørgensen
Maskinmester