



Värme- och köldbärarsystem utgör en kritisk punkt i de flesta fastigheters energioptimering, men ändå glöms vattnets kvalitet ofta i underhållet. En bra vattenkvalitet är i många fall skillnaden mellan en väl fungerande anläggning och ett system med driftstörningar och mycket handpåläggning.

Den övre bilden till vänster visar ett magnetfilter i ett slutet KB-system. De magnetiska korrosionsprodukterna avskiljs effektivt i filter och förebygger därmed igensättningar.

Vanliga problem omfattar:

- Korrosion pga. lågt pH, syre, mm.
- Beläggningar: magnetit, kalk, mm.
- Biologisk tillväxt: främst bakterier

Ett system som läcker vatten måste regelbundet fyllas på med nytt vatten. Detta spädvatten är i de flesta fall obehandlat dricksvatten som är kallt och syrerikt. Syret bidrar då till en fortsatt korrosionsprocess som i sin tur ger ytterligare skador och beläggningar.

Bilderna till vänster visar filterpatroner monterade i slutna vattensystem och ger tydliga exempel på beläggnings- och korrosionsproblem.

Åtgärderna görs enligt följande program:

1. Vattenanalys som underlag för åtgärder
2. Åtgärdsförslag till kunden:
3. Installation av delströmsfilter (1-25  $\mu\text{m}$ )
4. Kemisk rengöring av värmeväxlare, återvinningsbatteri eller motsvarande
5. Systemrengöring för att lösa befintliga beläggningar. Beläggningsresterna avskiljs med delströmsfiltret
6. Förebyggande vattenbehandling för att bevara en god vattenkvalitet: dosering av korrosionsinhibitor
7. Uppföljning med årlig vattenanalys

Filterpatronerna ger inte bara effektiv partikelavskiljning, de är ett verktyg för att se förändringarna som sker i vattnet. Bilden intill visar tydligt den stegvis förbättrade vattenkvalitén.





LindbergLab®

#### Processvattenkemikalier:

#### Teknisk utrustning:

##### Matarvatten:

- Syrereducerare
- Dispergeringsmedel
- Komplexbildare
- Alkaliseringsmedel
- pH-justerare
- Pyranin
- HM Plus
- Tungmetallfällning
- Rengöringskemikalier

##### Kylvatten:

- Korrosionsinhibitorer
- Dispergeringsmedel
- Komplexbildare
- Biocider
- pH-justerare
- Fällningsmedel
- Polymerer

- Backspolande filter
- Viking Filter® påsfilter
- Viking Filter® patronfilter
- Spoldysor
- Cyklonseparatorer
- Avhärdfningsfilter
- NanoCeram®
- VRTX®
- Mobila avgasare

- Doseringssystem
- Kontrollautomatik för kyltorn
- Korrosionsmätning
- CIP-system
- Dow® Jonbytare
- Filmtec® Membran
- Kolfilter
- Provtagningskylare
- Analysutrustning
- mm.

## WaterTech

Postadress:

Box 7023  
187 11 Täby

WaterTech of Sweden AB  
Telefon: +46 (0)8 - 544 409 50  
Fax: +46 (0)8 - 792 33 03  
E-post: [info@watertech.se](mailto:info@watertech.se)  
[www.watertech.se](http://www.watertech.se)

Besöksadress:

Mallslingan 14  
187 66 Täby

