

Øger korrosion udgifterne i dit fjernvarmesystem?



Kender du vandkvaliteten?

Det er vigtigt at kende og optimere vandkvaliteten i fjernvarmesystemet. Det kan spare dig for mange udgifter til vedligehold.

Kendskab til vandkvaliteten sikrer, at korrosion ikke tærer rørene. I værste fald kan korrosion i fjernvarmesystemet betyde, at forsyningen må lukkes ned i en længere periode for at udbedre skaden.

Forlænger levetiden

En nøje kontrol med korrosionsforholdene kan give et estimat over levetiden af fjernvarmesystemet, hvilket kombineret med regelmæssig kontrol af vandkvaliteten og en eventuel optimering af denne kan forlænge systemets le-

vetid.

Dette medvirker til en markant forbedring af driftsøkonomien, og desuden øges forsyningssikkerheden til forbrugerne.

Beskyt følsomme komponenter

Komponenter som varmevekslere og pumper er meget følsomme overfor korrosion, og det er derfor vigtigt at beskytte dem bedst muligt.

Hvis der forekommer en utæthed i systemet, og der trænger ilt og anden forurening ind, kan der ske en hurtig udvikling af korrosion, som hurtigt vil skade varmevekslere og pumper.



Korrosionskupon

Korrosionsovervågning

Korrosionsovervågning kan foretages ved hjælp af korrosionskupper, der indsættes i en flowcelle.

Korrosionen kan registreres ved efterfølgende vejning af kupperne, hvorved korrosionshastigheden kan bestemmes.

Denne metode har vist sig at være særdeles velegnet og robust til at beskrive korrosionsforholdene i cirkulationssystemet.

Jævnlig kontrol

Overvågning af vandkvaliteten sker ved, at anlægget med jævne mellemrum (2-4 gange årligt) tilses af FORCE Technology. Her foretages en kontinuert måling af iltindhold, pH-værdi og ledningsevne, indtil der opnås stabilitet i systemet.



Rack til måling af iltindhold, pH-værdi og ledningsevne

Yderligere information

Søren Klinggaard: Tlf. 43 26 71 99 / E-mail: srk@force.dk



Flowcelle

Desuden udtages en vandprøve, der analyseres på vores laboratorium.

Resultaterne afrapporteres, og de analyserede værdier sammenlignes med de krav/anbefalinger, der er opstillet af leverandørerne af komponenter i fjernvarmesystemet og af Dansk Fjernvarme.

Ved eventuelle overskridelser rådgiver vi om genopretning af vandkvaliteten. Det er desuden muligt at få oplysninger om den mest driftsøkonomiske minimering af korrosion i sit system.

Relaterede ydelser

FORCE Technology kan tilbyde følgende relaterede ydelser:

- Long Range ultralydsmålinger, hvor eventuel udefra kommende korrosion kan detekteres
- Skadesanalyse
- Rådgivning om materialevalg
- Analyse af belægninger
- Udvidede kemiske analyser af cirkulationsvand.



Vandprøve analyseres på laboratorium