

INNLEGG TIL FDV NYTT – Tema Energioptimalisering av væskebårne systemer – Driftskonferansen 2009

Vann og væsker er viktige energibærere som ofte blir glemte ved energioptimaliseringen av bygg. NorKjemi AS vil med sitt innlegg på årets Driftskonferanse setter fokus på vanlige faktorer som skaper driftsforstyrrelser, høyt energiforbruk og økte kostnader i kjøle- og varmeanlegg. Videre vil de ta for seg hva som kan gjøres av tiltak for å optimalisere væsken og hvordan energioptimal drift bør kontrolleres og dokumenteres.

Væskebårne energisystemer er alle systemer som transporterer energi, (varme eller kjølesystemer) med væsker. Systemer som blir driftet uten vannbehandling og systematisk vedlikehold vil over tid ofte få problemer med luft, korrosjonsskader og sedimentering. Dette vil i sin tur medføre problemer med bl.a. pumpene, støy i anlegget, ujevn vannstrøm, økt motstand for vannstrømmen, lekkasjer og dårligere varmeoverføring, noe som fører til økte driftskostnader og redusert levetid på anlegget.

NorKjemi analyser alltid først væskenes kvalitet, for å gi sine kunder et dokumentert beslutningsgrunnlag for videre energibesparelser. ”Vi har laget en enkel modell for kategorisering av væskens kvalitet, som går fra A til D”, uttaler kjemiingeniør og prosjektleder Jonas Berntzen. Målet er å gjøre resultatene og anbefalingene konkrete og enkle for våre kunder. Ut fra rapporten kan kundene prioritere hvor mye de skal sette inn av tiltak pr. system.

Væskens kvalitet bør vurderes når systemet ikke har vært gjenstand for systematisk vedlikehold tidligere, deler av anlegget skal moderniseres eller utbygges, systemet har driftsproblemer, energikostnadene øker eller vannforbruk er uvanlig høyt. Uavhengig av disse faktorene bør det alltid foreligge et vannbehandlingsprogram for å opprettholde en god væskekvalitet. Jevnlig væskeanalyse kan så gi pekepinn på om vannbehandlingsprogrammet virker etter hensikten, og om tiltak har hatt ønsket effekt.

NorKjemi er uavhengige av leverandører og tilbyr derfor ikke en spesiell metode eller type vannbehandlingsutstyr. Vi jobber ut fra at luft, korrosjon og sedimentering/beleggdannelse må forebygges og fjernes i alle energisystem. For noen anlegg må det gjøres omfattende tiltak for å tilbakeføre anlegget og væsken til best mulig tilstand, mens for andre anlegg er det tilstrekkelig å gjøre

mindre endringer i vannbehandlingsprogrammet. Ingen systemer er like og hvert må derfor vurderes for seg.

NorKjemi AS er en service- og kompetansebedrift innen legionellakontroll og vannbehandling. NorKjemi teller i dag 31 medarbeidere med forskjellig tverrfaglig kompetanse, som Dr. i biologi, kjemikere, ingeniører, bioteknologer, rørleggere m.fl. Firmaet har både en praktisk serviceavdeling og en høyt kompetent faglig kvalitetsavdeling, som sammen leverer dokumentert legionellakontroll og energioptimalisering av lukkede væskebårne anlegg.

”Vi gleder oss til driftskonferansen og håper så mange som mulig får anledning til å delta”, sier Berntzen videre.

Les mer på www.norkjemi.no eller ring 24 11 85 46 for mer informasjon.

Kontaktperson NorKjemi: Markedssjef Morten Robertsen tlf. 97 56 34 58/
morten@norkjemi.no



Hvor tungt er vannet ditt? Spør kjemiingeniør og prosjektleder Jonas Berntzen i NorKjemi AS.