

Fjernvarmemåleren kan selv finde sine fejl

Myndighederne har godkendt metode, hvor en ekstra flowmåler og en ekstra temperaturføler muliggør dobbeltberegninger.



MÅLERE

Af Kaj Jessen, formand for Hovedgård Fjernvarmeværk

FJERNVARMEN bragte i april 2005 en artikel fra Hovedgård Fjernvarmeværk. Heri beskrev vi et forsøg, der skulle undersøge om målere hos forbrugerne selv kunne melde om fejl. Forsøget lykkedes, og dengang afventede vi myndighedernes godkendelse. Den har vi nu fået.

Baggrunden

Hovedgård Fjernvarmeværk er et mindre varmeværk med op mod 400 forbrugere. I 2004 gennemførte vi et totalt målerskift til Multical fra firmaet Kamstrup. Det er en ultralydmåler med radiokontakt til varmeværket, således at vi også har lækoovervågning samt automatisk månedlig aflæsning, så forbrugerne kan følge tallene på internettet. Løsningen fungerer særdeles stabilt, og kassereren sidder næsten med benene oppe på bordet, når han laver årsafslutning.

Forsøget

Oven i dette gennemførte vi så et forsøg gående ud på at eftervise, om måleren selv kunne finde fejl og rapportere dette til varmeværket.

Princippet i målingen bygger på, at der er installeret en ekstra flowmåler samt en ekstra temperaturføler på hver måler. Derved kan der foretages dobbeltberegninger, som om der var en hovedmåler og en kontrolmåler.

Forsøget lykkedes, og vi fik endda afprøvet flere typer af provokerede fejlmuligheder i både installation og drift. Ved sådanne opstillinger tillades op til 12 % målerfejl mellem hoved- og

kontrolmåler, men vi er helt nede på 2 til 4 % afvigelse.

Konklusionen er, at forbrugerne og varmeværket er langt bedre stillet end ved den gamle, stikprøvebaserede kontrolmetode. Vi overvåger konstant alle målere, og vi kan straks udskifte målere med fejl – og kun dem.

Godkendelsen

Artiklen fra april sidste år sluttede med ordene "Nu gælder det en blåstempling af metoden fra myndigheden på området, nemlig DANAK".

Den godkendelse har vi nu fået. Kamstrup beskrev metoden til DANAK under overskriften: Reduceret stikprøve på varmemålere, der er underlagt "permanent driftsovervågning". DANAK svarede: "Efter at have gennemgået det kontrolsystem, som De beskriver i Deres brev med tilhørende bilag, er det vores vurdering, at syste-

met ikke giver en mindre sikkerhed, end det, der er beskrevet i MDIR 07.01-01, udg. 3 af 19. november 1997. DANAK vil derfor ikke have bemærkninger til, at fjernvarmeleverandører opbygger og driver et kontrolsystem som det af Dem beskrevet".

Resultatet

Derfor har vi nu en god nyhed at meddele generalforsamlingen – større sikkerhed og færre omkostninger. Vi holder nok til den reducerede stikprøve, det vil sige tre målere i alt for hele varmeværket hvert 6. år. Så må der ganske vist ingen fejl være – men dem har vi jo netop også fundet undervejs.

Gu' ved, hvor mange millioner fjernvarmesektoren i alt kan spare ved denne metode?

kjessen@csc.com



Hovedgård Fjernvarmeværk har fået DANAK's godkendelse af målere, der selv kan finde fejl og rapportere dem til varmeværket. Foto: Else Vang Jessen.