

# Vibrationskontroll lönade sig – Sandviken Energi sparade 20 000 kronor



Alla som jobbar här vill att det ska snurra och gå under eldningssäsongen, säger Staffan Hagström och konstaterar att man har mycket bättre kontroll på utrustningen och färre driftstopp efter att ha skaffat ME 42.

**Genom att göra återkommande vibrationsmätningar på ett pumplager med missljud, sparade Sandviken Energi den gångna vintern minst 20 000 kronor. Kostnaden skulle ha stigit med 100 000 kronor per dygn om kraftvärmeverket tvingats starta en gasolpanna under ett oplanerat stillestånd.**

– Vi tog hem reservdelar för att ha i beredskap, men genom att vi kunde ha noggrann koll på lagret, behövde vi inte stoppa pannan under eldningssäsongen. Vi planerade in lagerbytet till efter eldningssäsongen, säger Staffan Hagström som är maskintekniker vid kraftvärmeverket i Sandviken.

Sedan knappt ett år använder Sandviken Energi instrumentet ME 42 från Vibrationsteknik AB för vibrationsmätningar och analyser när det uppstår fel. Mätinstrumentet visade sig vara en stor tillgång för att undvika ett kostsamt stopp.

Panncirkulationspumpen där lagerfelet uppstod är avgörande för driften i en av kraftvärmeverkets två fastbränslepannor vilka är på 20 MW vardera. Normalt stoppas driften om en så väsentlig pump hotar att haverera.

– När vi mätte på pumpen med missljud i ett lager, såg vi att vibrationerna minskade när vi smorde, men ökade sedan igen. Men lagret blev inte sämre över tiden, utan vi vågade fortsätta driften eftersom vi med regelbundna mätningar hade koll på lagret, säger Staffan Hagström.

## Färre driftstopp nu

Vid ett stopp i en torveldad panna kallnar virvelbädden och den måste före start värmas med olja till en kostnad av cirka 20 000 kronor. Kräver energibehovet att den avställda kapaciteten ersätts med gasol, blir fördyringen cirka 100 000 kronor per dygn.

Totalt finns sju pannor i kraftvärmeverket i Sandviken och Staffan Hagström och hans arbetskamrater ansvarar även för Sandviken Energis två pelletspannor i Storvik och Järbo.

– Vi har mycket bättre kontroll på vår utrustning sedan vi skaffade det här instrumentet. Vi har färre driftstopp nu. Dels kan vi använda det när vi smörjer, dels kan vi använda funktionen automatisk utvärdering om vi misstänker något fel. Vi har också blivit mer noggranna med mätningar i samband med uppriktningar när vi bytt komponenter.

## Lätthanterligt och prisvärt instrument

Sandviken Energi använde tidigare ett system där man lade in ronder med stötpulsmätning.

– Det var krångligare hantering att hålla på med trendmätning. Med ME 42 får man resultatet i klartext, det talar om för mig redan när jag mäter vad det är för fel. Jag har också haft en del mätningar som jag sparat och fört över till PC för att visa Vibrationsteknik.

När Staffan Hagström såg ME 42 på en mäsas behövde han inte titta länge förrän han förstod att det här var något för kraftvärmeverket.

– Instrumentet är lätthanterligt och prisvärt, det kan jag helt klart rekommendera till andra värmeverk.



– Det unika med instrumentet är att jag kan låta det analysera felet och få resultatet i klartext. Det är lätthanterligt och prisvärt, säger Staffan Hagström om ME 42.



– Det här instrumentet är lätt att ha med sig och jag använder det någon gång varje vecka, säger Staffan Hagström som med ME 42 kontrollerar vibrationerna i en fastbränslefläkt som blåser in luft i virvelbädden på en av kraftvärmeverkets torvpannor.