



Yritys Oy

Yhteyshenkilö: Konemestari Matti Masina

Lämpövoimalaitoksen puhaltimien värinämittaus

T779/Laitos 1

Tarkastaja: THi

Tarkastuksen ajankohta: 9.6.2008

Vantaalla 11.6.2008

Insinööritoimisto Hi-Tekno Oy

Tarkastaja N. N.



YLEISTÄ

Lämpövoimakattilan puhaltimien tärinät mitattiin CSI 2120A värähtelyanalysaattorilla.

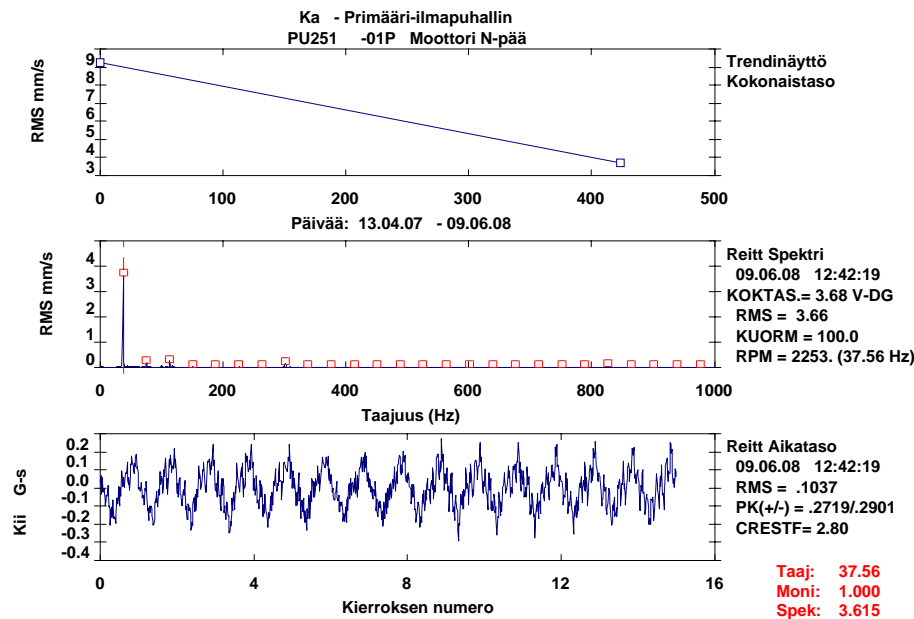
Laajuus

Konepaikka	Nimi	Laite tyyppi	Huom.
PU251	Prim.ilmapuhallin		Huomio
PU250	Sek.ilmapuhallin		Huomio
PU 249	Savukaasupuhallin		OK
PU525	Kaukolämpöpumppu1		OK
PU526	Kaukolämpöpumppu2		Huomio

Havainnot, mittaustulokset ja tulkinta

PU251	Prim.ilmapuhallin	
-------	-------------------	--

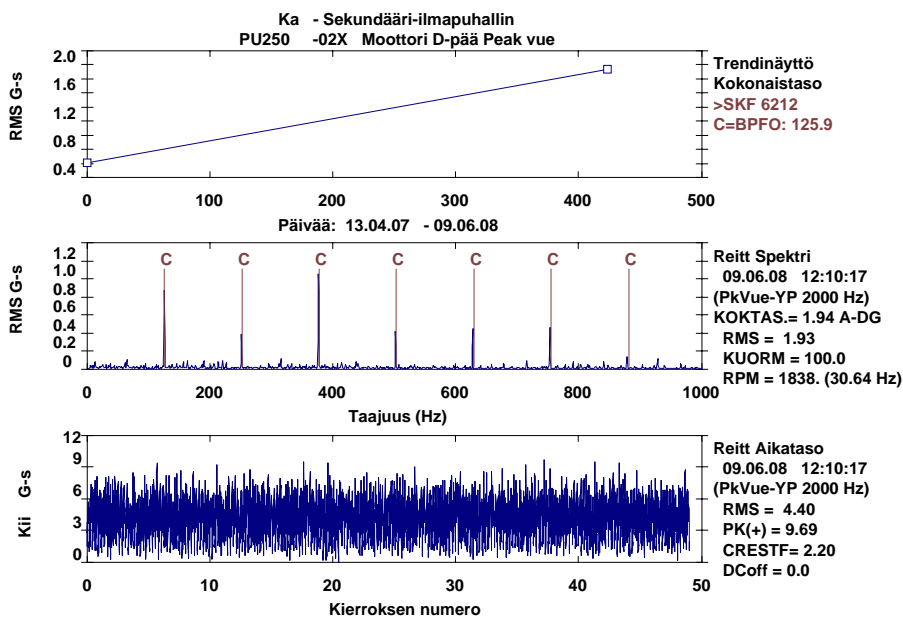
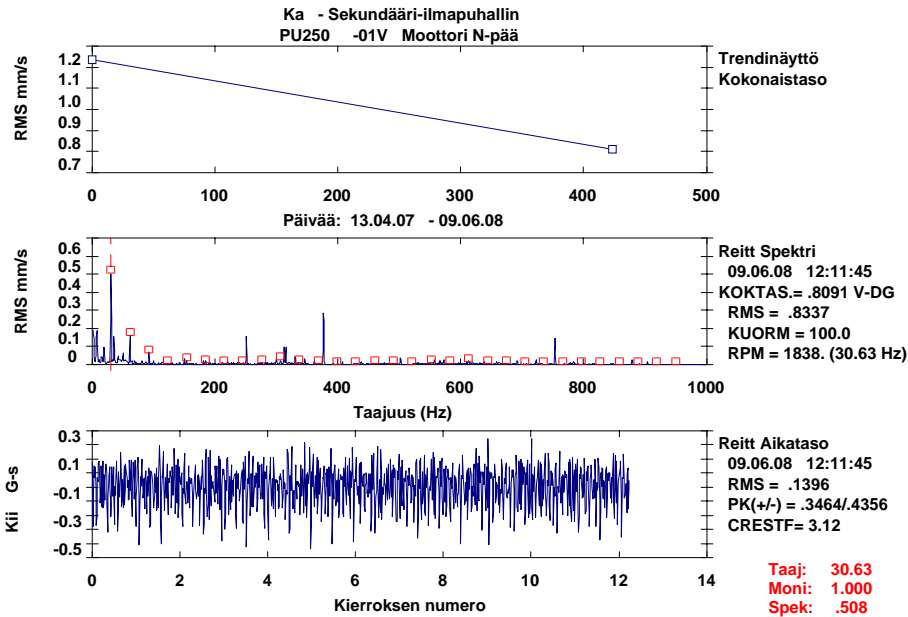
Tärinät ovat vielä sallittavalla tasolla. mutta moottorin N-pään tärinätaaso on hieman koholla. $1 \times n = 3,6\text{mm/s}$. Puhaltimen pyörä on puhdistettava. Moottorin tuulettimen kunto (särot) on tarkastettava.





21K01007	Sek.ilmapuhallin	
----------	------------------	--

Puhaltimen moottorin laakereiden ulkokehän vikataajuudet ovat näkyvissä, joka kertoo laakereiden kulumisesta. Lisäksi näyttäisi siltä, että N-pään laakerissa on välystä tai löysyyttä kehän ja laakerikilven välissä. Moottorin laakerit on vaihdettava. Moottorissa on molemmissa päissä urakuulalaakerit 6212 Z C3





21K0305	Savukaasupuhallin
---------	-------------------

Savukaasupuhallin on kunnossa.

PU525	Kaukolämpöpumppu1
-------	-------------------

Kaukolämpöpumppu1 on kunnossa.

PU526	Kaukolämpöpumppu2
-------	-------------------

Pumpun moottorista kytkimen puolelta kuuluu epänormaali ääni. Mittauksessa näkyy sisäkehän ja ulkokehän vikataajuudet selvästi. Moottorin laakerit on vaihdettava. Laakerit 6213 Z C3.

Pumppu on kunnossa.

