

FAKULTETEN FÖR TEKNIK- OCH NATURVETENSKAP

Examensarbete
Mekatronikingenjörsprogrammet

Vibrationsövervakning av
Fortums maskinparker

*Vibrationmonitoring of Fortum's hydro
plants*

Henrik Storm
Simon Lundell

Handledare:
Krister STRÖM
Peter RÖJDER
vt 2012

Vibrationsövervakning av Fortums maskinparker

Vibrationmonitoring of Fortum's hydro plants

Henrik Storm
Simon Lundell

Examensarbete
Degree Project
Mekatronikingenjörsprogrammet

vt 2012

Handledare: Krister Ström, Fortum
Torbjörn Berg, Karlstads universitet

Detta examensarbete omfattar 15 hp och ingår i Mekatronikingenjörsprogrammet, 180 hp, vid Karlstads universitet. This 15 hp Degree Project is part of the 3 year, 180 hp, Mechatronic Engineering course at Karlstad University, Sweden vt 2012

Denna rapport är skriven som en del av det arbete som krävs för att erhålla Mekatronikingenjörsexamen/Teknologie kandidatexamen. Allt material i denna rapport som inte är mitt eget, har blivit tydligt identifierat och inget material är inkluderat som tidigare använts för erhållande av annan examen.

Henrik Storm

Simon Lundell

Rapporten godkänd,

datum Handledare: Krister Ström

Examinator: Peter Røjder

Abstract

The abstract should be no longer than 300 words.

Sammanfattning

Sammanfattningen bör ej överskrida 300 ord.

Innehåll

Abstract	5
Sammanfattning	6
Nomenklatur	8
1 Inledning	9
1.1 Bakgrund	9
1.2 Metod	9
1.3 Mål	9
1.4 Uppgift	9
2 Ändringsförslag	10
2.1 Vad ska mätas?	10
2.2 Hur ska det mätas?	10
2.3 Utrustning	10
2.3.1 Vibrationsövervakning	10
2.3.2 Övervakningssystem	10
2.3.3 Mätdatalagring	10
2.4 Personal för optimal FU	10
2.5 Investeringskalkyl	10
3 Resultat	11
3.1 Uppnådda mål	11
3.1.1 Huvudmål	11
3.1.2 Delmål/Avgränsningar	11
3.2 Återstående uppgifter	11
4 Slutsats	12
Referenser	13
Bilagor	14
A Bilaga	14

AB Aktiebolag

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Fortum Generation AB är ett av de största energibolagen i Sverige och över åren har mer och mer av företagets vibrationsanalys(**author?**) [\[1\]](#) lagts på konsulter vilket resulterat i markant minskad kunskap om ämnet inom företaget till den mån att vibrationsanalysens bidrag till förebyggande underhåll ifrågasatts.

1.2 Metod

1.3 Mål

1.4 Uppgift

2 Ändringsförslag

2.1 Vad ska mätas?

2.2 Hur ska det mätas?

2.3 Utrustning

2.3.1 Vibrationsövervakning

2.3.2 Övervakningssystem

2.3.3 Mätdatalagring

2.4 Personal för optimal FU

2.5 Investeringskalkyl

3 Resultat

3.1 Uppnådda mål

3.1.1 Huvudmål

3.1.2 Delmål/Avgränsningar

3.2 Återstående uppgifter

Referenser

- [1] Glenn White. *Maskinvibration - Vibrationsteori och principer för tillståndskontroll*. DIATEK, 1.0 utgåvan, 1996. ISBN 91-972362-8-4.

