



Työterveyslaitos

HYVINVOINTIA TYÖSTÄ

Melun ja värinä tilanne ja kehitys

Tapani Ollila



Heinonen

Etelä-Saimaa 14.6.1994



KONEDIREKTIIVI

- laitevalmistajien markkinoinnin tuki
- käyttäjien turvallisuuden tae?



Konedirektiivi – turvallisuudella kilpailun mahdollistaja

Valmistajalla vastuu turvallisuudesta

- Vaatimustenmukaisuus
- Riskien arviointi
- CE-merkki
- Ohjeet käyttäjälle

Valvonta reaktiivista:

- Ei ennakoivalvontaa, vaan markkina-valvontaa
- Koneet vedettävä markkinoilta, jos vaatimustenvastaisia

Käyttäjä valitsee ja käyttää turvanaan:

- CE-merkki
- Käyttöohjeet, joissa kerrottu, mitä olennaisia vaaroja laitteen käyttöön liittyy

TYÖOLODIREKTIIVIT

- eurooppalainen tapa toimia - vastuulliset yritykset
- työpaikkojen turvallisuuden tae?

Esimerkkinä melu - tavoitteet

Vnp 1404/93

- Meluntorjuntaohjelma
- Impulssimeluraja

VNA 85/2006

- Meluntorjuntaohjelma
- toiminta-arvot
- raja-arvot

Melualtistus
hallinnassa

- Meluton
työpaikka
- Meluvammat
kurissa

Vnp 1410/93

- melupäästöilmoitus
- turvallistamisvelvoite

VNA 400/2008

- Ei muutoksia melujen
osalta

Meluton
tekniikka

Esimerkkinä tärinä - tavoitteet

L 299/1958

- Yleisvelvoite "jos on alttiina voimakkaalle tärinälle"

VNA 48/2005

- tärinätorjuntaohjelma
- toiminta-arvot
- raja-arvot

Tärinäaltistus
hallinnassa

- Vähätärinäiset työvälineet
- Tärinävammat kurissa

Vnp 1410/93

- Tärinäarvoilmoitus ohjeisiin
- turvallistamisvelvoite

VNA 400/2008

- Ei muutoksia tärinän osalta

Tärinätön
tekniikka

SAMAAN AIKAAN TYÖPAIKOILLA ...

Esimerkkinä melu - toiminta

Vnp 1404/93

- meluntorjuntaohjelma,
mikä se on?

VNA 85/2006

- Ohjelmat mappiin,
melusta häiriötekijä

**Melualtistus
unohtunut?**

**Meluvammoja
edelleen!
Kuulonsuojaimet
viimeinen keino!**

Vnp 1410/93

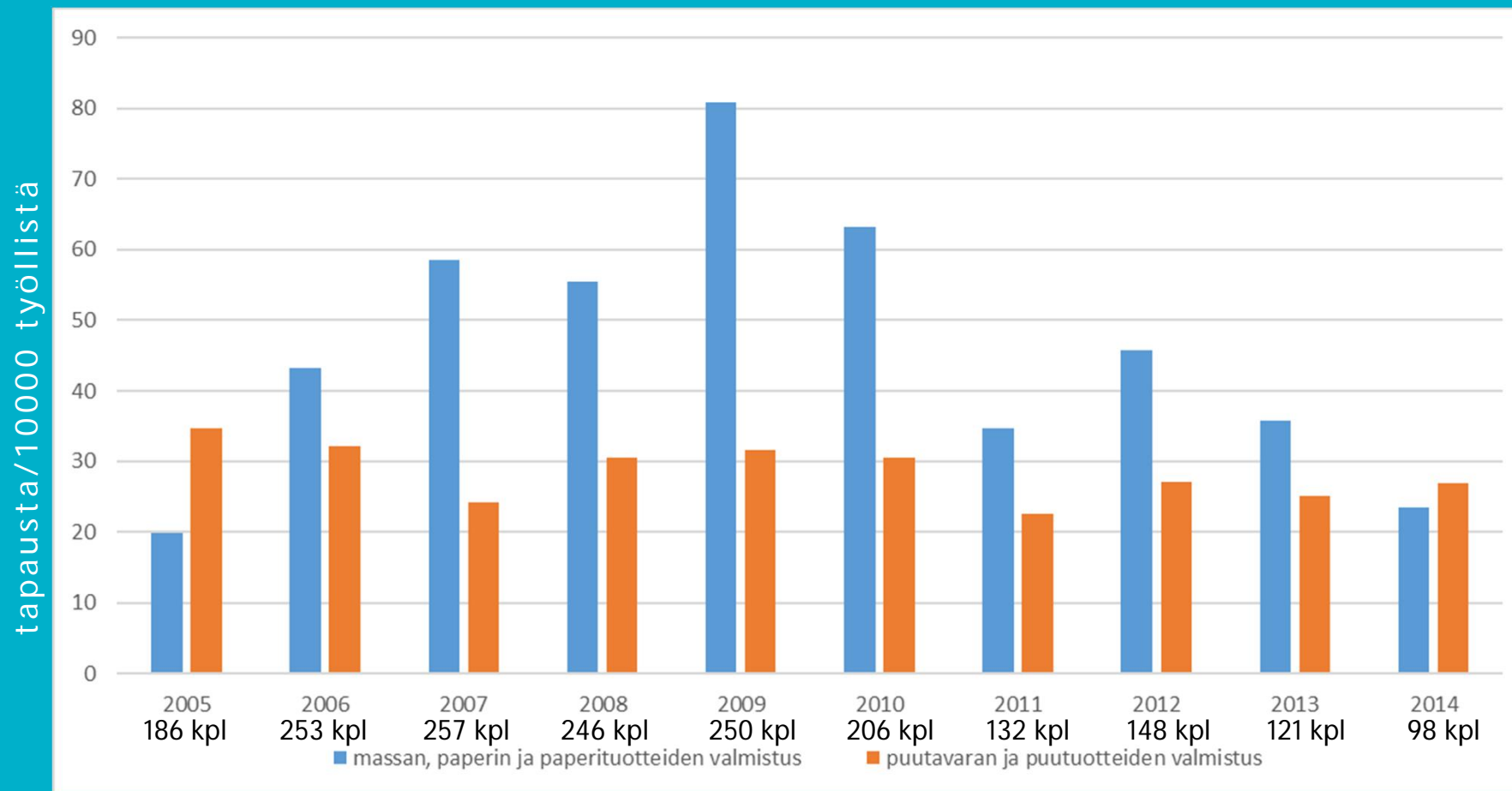
- melupäästöilmoitus,
miten selvitetään?

VNA 400/2008

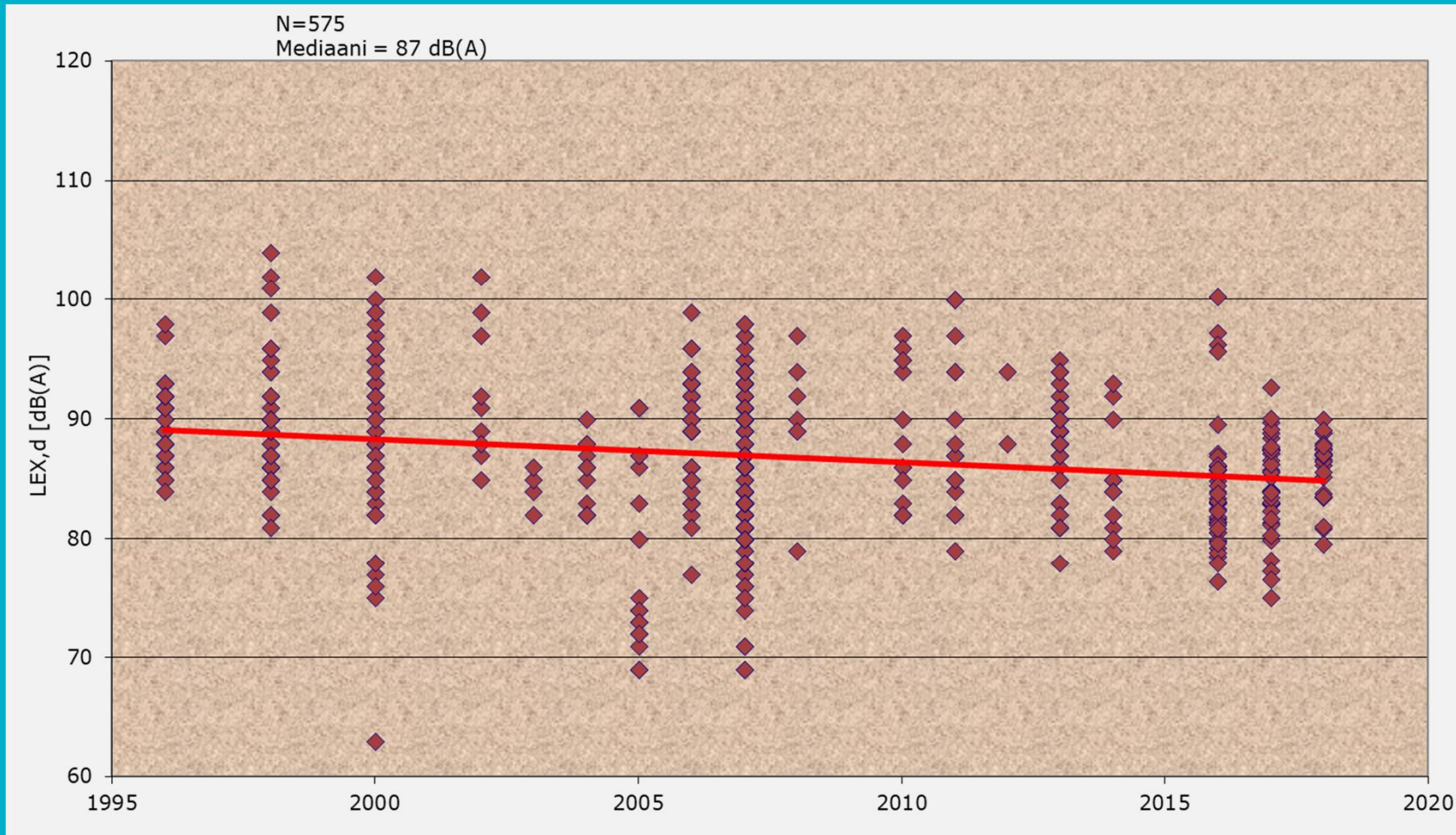
- Velvoittaa ilmoittamaan,
ei pakota kehittämään

**Turvallistaminen
kuulonsuojaimilla**

Melusta ammattitautiepäilyjen ilmaantuvuus vuosina 2005-2014



Työterveyslaitoksen mittauksia metsäteollisuudesta vuosilta 1996-2018



Esimerkkinä tärinä - toiminta

Moottorisahoihin saatu vähätärinäistä tekniikka, kaikki kunnossa?

VNA 48/2005
- Mitä tarkoittaa tärinäaltistuminen, entä tärinätorjuntaohjelma?

Tärinäaltistuksia ei tiedetä?

**Tärinävammoja havaitaan vähän
Suojaimet toimimattomat?**

Vnp 1410/93
- tärinäpäästöilmoitus, miten selvitetään?

VNA 400/2008
- Velvoittaa ilmoittamaan, ei pakota kehittämään
- Tärinäarvoissa kirjavuutta

Valintakriteerit vain tehon mukaan

Päätelmät

- Melu- ja värinävammoja syntyy, jos itse aiheuttajia ei saada kuriin
 - Kuulonsuojaus on tehokasta, jos suojaimia käytetään oikein ja aina!
 - Altistumisten seuranta ei riitä panokseksi meluntorjuntatyössä
- Laitehankinnoissa konevalmistajat pitää haastaa torjuntaan
 - Tuotekehityspanokset tarpeen
- Työhygieenisen asiantuntemuksen käyttämisessä parantamisen varaa

Tee #meluteko

KIITOS!



ttl.fi



[@tyoterveys](https://twitter.com/tyoterveys)
[@fioh](https://twitter.com/fioh)



[tyoterveyslaitos](https://www.facebook.com/tyoterveyslaitos)



[tyoterveys](https://www.instagram.com/tyoterveys)



[Tyoterveyslaitos](https://www.youtube.com/Tyoterveyslaitos)