



**metsänomistajien liitto**

**Puuterminaaliseminaari 5.12.2013**

**Kokemuksia  
terminaalitoiminnoista**

**Matti Sojakka  
Metsänomistajaliitto-Länsi-Suomi**

# Mhy pirkanmaa

- Metsänomistajia 9100
- 225 000 ha
- Vuotuinen puuston kasvu 1,6 milj m<sup>3</sup>
- Hakkuusuunnite 1,3 milj m<sup>3</sup>
- Toimihenkilöitä 33
- 50 metsuri-ja metsuriyrittäjää
- n. 50 urakoitsijaa
  - 25 motok.,10 tukkirekka, 2 hakkuria,3 hakeautoa,
  - Maanmuokkaus,tienrakennus,ojituskalustoa
- 5 toimistoa



# Mhy Pirkanmaa/energian välitys

- Metsien mahdollisuudet
  - Latvusmassa 1000 ha 70 000 mwh
  - Kannot 500 ha 70 000 mwh
  - Karsittu/karsimaton ranka 5000 ha 45 m<sup>3</sup>/ha 450 000 mwh
  - Kantorahatulo n 2,5 milj € (nyt n 1,0 milj €)

2013-14 n. 200 000 mwh (2009 15000 mwh)

90 % kierrätetään terminaalien kautta



# terminaalitoiminta

4 terminaalia

kanto

karsittu ranka

metsähakkeen auma (oksat ja kokopuu)

Välttämättömiä toimitusten tasaisuuden ja laadun takaamiseksi

Lisäkustannus/höyty



















Metsäliiketoiminta  
PIRKANMAA







# Viiden vuoden kehitys pirkanmaalla



- Hakkeen käyttö lisääntyy huomattavasti. 350 000 m<sup>3</sup> --- 750 000 m<sup>3</sup>
- Energiapuun lisääntyvä määrä täytetään pääasiallisesti karsitulla rangalla
- Johtoajatuksena laitoksen huoltovarmuus logistiikkaketjun taloudellisuus
- Laitoksien hakkeen käyttö vuorokaudessa niin suuri että sitä pitää olla varastossa paljon ja lähellä noin 15-30 km
- Hankinta-alue piipuista noin 80-100 km
- Energiapuun pitää kuivua yksi kuivauskausi ennen polttoa
- Terminaaliin menee energiapuuta 10 000 - 30 000 m<sup>3</sup>/ha
- Terminaalissa pitää olla yhtä aikaa kahden lämmityskauden puita
- **ELI TERMINAALIN TARVE 25-35 HA JOS YKSI SUURI**
- 



# Kaikkeä tarvitaan lisää Pirkanmaalla



- 400 000-600 000 m<sup>3</sup>
- Kaluston ja kohteiden hankinta aloitettava tänään
  - 1000 -1500 hakkuukohdetta/ vuosi
  - 30-45 koneketjua
  - 15-20 puutavara autoa
  - Hakkureita ja hakeautoja
  - 35 ha terminaalia

Kehittäminnen on pitkäjänteistä toimintaa  
laitosten ja toimittajien välillä. Yhdessä  
tekemällä onnistumme?

