



metsänhoitoyhdistys

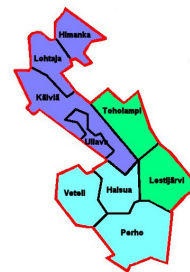


Metsänhoitoyhdistys Keskipohja



TOIMIALUE

- Veteli, Halsua, Perho, Toholampi, Lestijärvi, Himanka, Lohtaja, Kälviä, Ullava
- 4800 metsänomistajaa
- Metsäpinta-ala 249 000 ha
- Puuston kuutiomäärä keskim. 95 m³/ha
- Hakkuusuunnite 700.000 m³/v



2

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



metsänhoitoyhdistys
KESKIPOHJA

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja



HENKILÖKUNTA JA RESURSSIT

- 18 toimihenkilöä, 4 tiimiä
 - 16 vakinaista metsuria, 18 puolivakinaista, 5 osa-aikaista, 3 yrittäjämetsuria
 - 8-10 motoketjua hakkuu- ja ajokoneineen
 - 5 kaivuriurakoitsijaa, 3 metsä-äestäjää ja tilapäisiä urakoitsijoita paljon
 - 1 autoyrittäjä, 1 helikopteryrittäjä, 2 lannoitteen maastalevitysryttäjää
 - Liikevaihto 3,8 milj. euroa, josta metsänhoitomaksujen osuus 12 %
 - Metsänhoitoyhdistyksen tekemät puunmyyntisuunnitelmat 90% myydyistä puusta
 - Puukaupan toimeksiantojen osuus puunmyyntimäärästä noin 50 %
- 3
- Oma korjuupalvelua noin 80 000 m³/vuosi, jos kaikki hakkeeksi vastaisi 200.000 i-m³ haketta eli 160.000 MWh energiaa = 160 GWh = 0,160 TWh

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



metsänhoitoyhdistys
KESKIPOHJA

Hakkeen toimituksen historiaa Mhy Kp:ssa



- Perhon (Mhy pj Aimo Kivelä) ja Lestijärven energiaosuuskunnat (pj Harri Kavanterä) aloittivat 1990-luvun alkupuoliskolla "Tiennäyttäjinä"
- Metsänomistajien liiton Esiselvitys energiapuuta EU-hanke 1997-98 jatkoi
- Perässä tulivat 2000-luvulla Halsua ja Kaustinen kuntien lämpölaitoksin, Lohtaja ja Kälviä osuuskunnan omin laitoksin ja viimeisenä TohoTree,
- Osuuskuntien ja K-P:n MM Oy:n yhteenlaskettu volyyymi on 2009 noin 60.000 i-m³ => käyttökohteita tarvitaan lisää, puuta on!
- 2008 Vetelin kunta aloitti kaukolämmön tuottamisen metsähakkeella
 - Mhy toimitti 1.4.2008-31.3.2009 1368 i-m³ haketta
 - 4 - 1.4.2009 alkaen Kaustisen-Vetelin energiaosuuskunta on toimittanut 1531 i-m³

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



metsänhoitoyhdistys
KESKIPOHJA

Toimintaa 2009



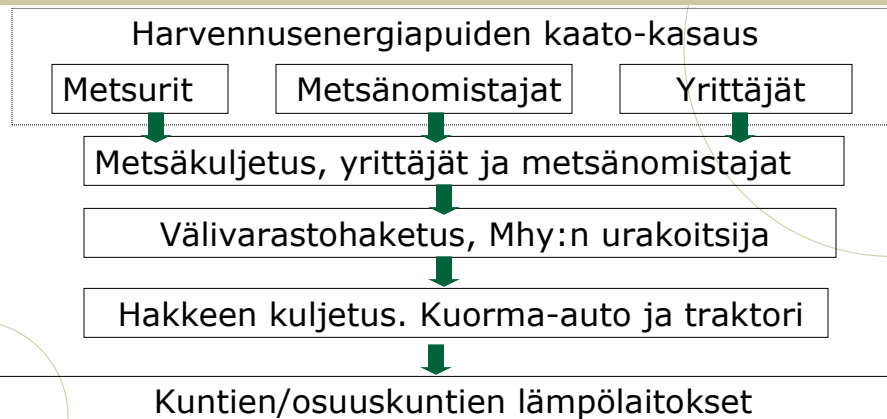
- Kemera NMH-toteutuksia tehty 2650 ha, siitä 25 % eli 660 ha energiapuun korjuun toteutuksia ja 16 % eli 430 ha haketusselvityksiä yhteensä 25.000 i-m3 tuellista haketta
- Energiapuuta korjattu 860 ha 22.000 m3, josta mhy 500 ha
- Metsänhoitoyhdistys vastaa hakkeen riittävydestä kullekin osuuskunnalle - ylijäämä myydään "isoille toimijoille"
- Hintatarkistukset vuosittain tavoitteena
 - Indeksit: metsäkone 30%, keskiraskaat kuljetukset 30%, metsätyöpalkkakustannukset 20% ja raaka-aine 20%

5

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



METSÄHAKETOIMITUSTEN ORGANISOINTI



6

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



Hankintatavat mo:n tai mhy:n työnä



- Nuoren metsän hoitokohteilta
 - Korjuupalvelu (mhy hakkaa ja veloittaa korjuukulut metsänomistajilta, tili haketuksen jälkeen. Noin 1 - 2 v.)
 - Hankintakauppa, metsänomistajat toimittavat harvennusenergiapuun tai latvusmassan tievarteen.
 - Pystykauppa, 0-8 €/m³ hintaan (mhy maksaa kaikki kulut ja saa valtion tuet) rahat tässäkin tapauksessa haketuksen jälkeen
- Uudistushakkuualoilta / muilta raivioilta
 - Mhy:n korjuupalvelun yhteydessä hakkuukone kasaa latvat ja lähikuljetus samaan aikaan muun puutavaran ajon kanssa
 - Pystykaupoissa sovitaan suoraan urakoitsijan kanssa latvojen kasauksesta
 - Kantojen nosto mhy:n työnä alkanut 2009



7

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



metsänhoitoyhdistys
KESKIPOHJA

Toimintamalli mhy:n hankinnassa Veteliin



n. 20 €/k-m³



- Mhy hankkii raaka-aineen joko omana työnä tai maanomistajilta
- Mhy osoittaa haketuskohteet urakoitsijalle
- Mhy:n urakoitsija huolehtii, että laitoksilla on haketta
- Osuuskunta toimii sopimusosapuolena ja sen jäsenet toimittaa myös itse laitokselle asti

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



metsänhoitoyhdistys
KESKIPOHJA

Rahaliikenne Vetelin Lämpö Oy:n kanssa 2009



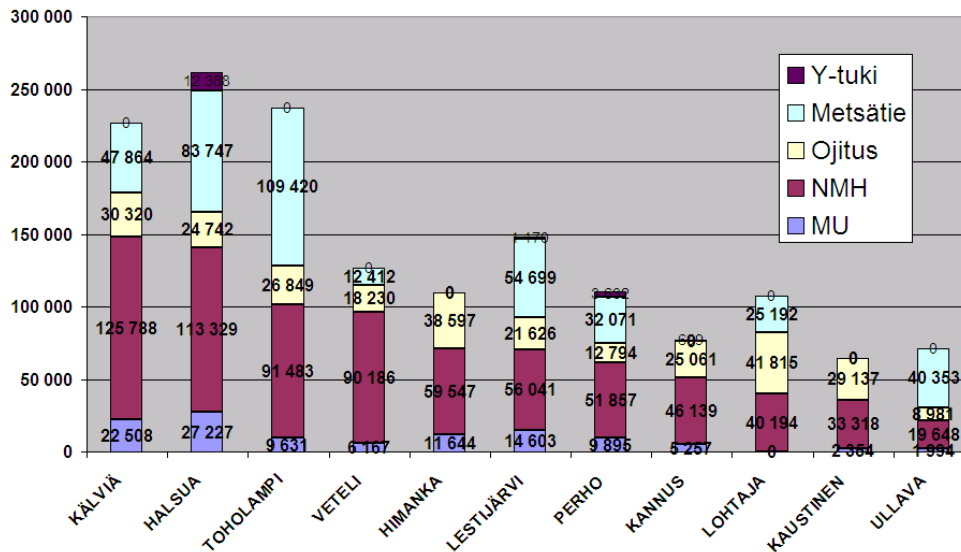
- Rahat maanomistajalle pääosin vasta haketuksen jälkeen eli metsänomistajan rahat ovat "kiinni" jopa 1-2 vuotta, e-osuuskunta voi jonkin verran rahoittaa mhy:n korjuuta ennakoilla, mutta riski on että energiapuut myydään ostajalle, mikä maksaa 1 kk:ssa
- Energiaosuuskunta laskuttaa kuntaa kuukausittain toimitetusta energiasta, kunta mittaa jokaisen hake-erän energiasisällön
- Mhy tilittää rahat maanomistajille energiasisällön mukaan muodossa €/k-m3 ja laskuttaa palveluistaan energiaosuuskuntaa
- Mhy tekee vuosi-ilmoitukset verottajalle, pidättää ja tilittää puukaupan ennakonpidätykset ja tekee mittaustodistukset ja puumaksuselvityksen myyjille mhy:n kautta maksetuista energiapuista – osuuskunta tekee saman jäsentensä kautta tulleista eristä

9

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



Kemeravarat kunnittain käytön mukaan



Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



Taloudellinen merkitys kasvaa... ilmastovelvoite



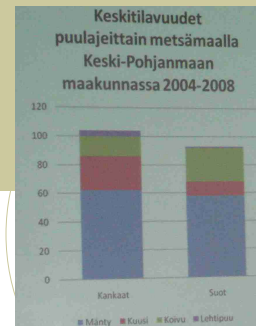
- Energiapuu on yksi merkittävä tukijalka Mhy:n toiminnalle.
- Mhy:n energiapuu-urakoinnin liikevaihto 2009 n 200.000 €, kun muu korjuupalvelu on reilu 1,2 milj €
- Suorat energiapuun työllisyysvaikutukset
 - n 5-10 henkilötyövuotta välivarastolle toimituksesta (Mhy, mo:t ja yrittäjät)
 - 1 henkilötyövuosi haketusurakoitsijalle, 1 energiapuuyrittäjälle
- Tilitykset metsänomistajille energiapuusta kasvamassa
- Kemeratuista 2005 1,5 milj €, josta NMH+enpuu 0,75 milj €
- lisää ensiharvennusten kannattavuutta
- Ilmastovelvoitteen toteuttaminen luo hyvän tulevaisuuden

11

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



Taloudellinen merkitys



- NMN omana työnä Kemeratuki 111,60 – 162,00 €/ha
- NMH mhy:n työnä Kemeratuki 166,80-252,60 €/ha
- Energiapuun kasaus ja kuljetustuki 7 €/k-m3
- Haketustuki 1,7 €/i-m3
- Lämpölaitoshinta vaihtelee K-P:lla välillä 15-23 €/MWh
- Tienvarsihinta vaihtelee K-P:lla 15-30 €/m3
- 1 i-m3 haketta = 0,8 MWh
- 1 k-m3 kuitupuuta = 2 MWh

12

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



JOHTOPÄÄTÖKSET VETELISSÄ



- Puuenergian saatavuus on kiinni ainoastaan sen kannattavuudesta metsänomistajalle – tuotantokustannukset tulee pystyä kattamaan
 - Energiapuusta pitää jäädä aina "kantohinta" metsänomistajalle, joka on vähintään ravinnehävikin arvoinen
 - Metsähoitoyhdistykset metsänomistajien edunvalvojina eivät voi hyväksyä / edistää metsänomistajalle kannattamatonta energiapuunhankintaa => talkootyöstä muiden ei pidä hyötyä!
 - Energiapuusopimukset pitäisi olla vähintään 5-vuotisia raaka-ainehankinnan ja hakeurakoitsijan investointien takia ja sidottu indeksiin, mikä ottaa huomioon öljyn, työn ja konekustannusten hinnan muutokset
- 13 • Osuuskunnan jäsenet voivat toimittaa omasta metsästä omilla hakkureillaan ja traktoreillaan, kun mhy pitää kirjaa eristä

Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



metsänhoitoyhdistys
KESKIPOHJA

"KaVe" –energiaosuuskunta - perustettu v 2000 Kaustisen EO

- pj ja tj Hannu Lassila Räyringistä
 - kirjanpito tilitoimistolla, maksatus ja laskutus Mhy Kp hoitaa
 - 66 osakasta, joista osa Vetelistä
 - osuusmaksu vanha tonni eli 168,19 €
 - liittymismaksu 170 €, haketta toimittavia jäseniä otetaan lisää
 - osakkaan saama hinta 1-2 €/MWh muita parempi
 - vrt Perho jossa osakashinta 4 €/MWh muita parempi
 - 2008 toimituksia 4450 i-m3, 2009 4900 i-m3
 - Gasek Oy:n puukaasuvoimala investointilistalla, jos kohde ja sopimusvalmius lämmön ja sähkön ostoon löytyy
- 14 • turpeen hyvä kilpailukyky estää toiminnan laajenemista



Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ry
Koulutie 72, 67100 Veteli



metsänhoitoyhdistys
KESKIPOHJA