

## METSÄENERGIAN UUDET MAHDOLLISUUDET JA NIIDEN KEHITTÄMINEN 2008-10

Metsästä saatavalle puupolttoaineelle on asetettu haastavat tavoitteet Keski-Suomessa. Suurin osa tästä ns. metsäenergiasta on saatu hakkuutähteistä, joiden määrä kuitenkin pienenee kuusikoiden päätehakkuiden vähetessä. Eniten hyödyntämätöntä energiapuuta on nuorissa kasvatusmetsissä, mutta pieniläpimittaisen puun korjaaminen on nyky menetelmillä kaikkein kalleinta. Toinen merkittävä energiapuun lisäresurssi on männyn kannot, joita toistaiseksi on nostettu vain vähän, sillä niiden nosto ei onnistu yhtä helposti kuin kuusen kantojen.

Hankkeen tavoitteena on lisätä energiapuun hankintaa sekä kehittää uusia energiapuun korjuutekniikoita ja varastointimenetelmiä. Tutkimuksen avulla selvitetään kokopuun paalaintekniikan soveltuvuutta ja tuottavuutta aines- ja energiapuun korjuussa sekä mäntykantojen nostoteknologiaa. Lisäksi tutkitaan kuivatus- ja varastointitekniikoiden vaikutuksia puun laatuun ja hävikkiin. Tavoitteena on päästä pienempiin varastotappioihin ja parempaan polttoaineen laatuun.

Hankkeen toinen osa tähtää tutkimustulosten ”jalkauttamiseen” tiedotuksen, neuvonnan ja koulutuksen avulla. Tässä yhteydessä myös päivitetään maakunnan energiapuupotentiaali. Jotta neuvonta ja koulutus osataan kohdentaa oikein, hankkeessa tehdään selvitys Keski-Suomen metsäenergiamarkkinoista ja kartoitetaan koulutustarpeet. Retkeilyt ja työnäytökset tuovat uudet menetelmät konkreettisella tavalla yleisön nähtäville.

**HANKKEEN RAHOITUS: 385 000 €**

EU+ VALTIO 346 500 €

YKSITYINEN 38 500 €

Hanke jakautuu koko maakunnan alueelle ja kohdentuu koko Saarijärvi- Viitasaari seutukunnalle.

### TAVOITTEET JA TULOKSET:

- yhdessä muiden hankkeiden kanssa 650 MWh:n metsäenergian käytön lisäys v. 2015 mennessä
- kustannustehokkaampi nuoren metsän energiapuun korjuu (paalaus)
- menetelmä mäntykantojen nostoon (laatu ja ympäristö huomioiden)
- tehokkaampi energiapuun varastointi ja laadun hallinta
- Keski-Suomen energiapuupotentiaalin päivittäminen
- metsäenergian markkinaselvitys ja koulutustarpeet (Luva)
- metsäenergian infopiste (www-sivusto)
- alan toimijoiden ja metsänomistajien parempi tavoittaminen (mm. 3-5 työnäytöstä ja koulutustilaisuutta vuosittain, ainakin 2 pohjoisella alueella)

### Hankkeessa mukana:

Jyväskylän energia, Vapo, Jyväskylän ammattikorkeakoulu (Luva), Järvi-Suomen metsänomistajien liitto, Metsänhoitoyhdistys Päijänne

### Toteutusaika

1.8.2008 – 31.12.2010

### Hankkeen toteuttajaorganisaatio

Metsäkeskus Keski-Suomi  
(hallinnoija)  
VTT (tutkimus)

### Hankkeen yhteyshenkilö(t)

Jyrki Raitila (projektipäällikkö)

### Puhelin ja sähköposti

020-722 2509  
jyrki.raitila@vtt.fi

### Lisätietoja sivustolta

<http://www.metsakeskus.fi/web/fin/metsakeskukset/Keski-Suomi/>



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

