

KESKI-POHJANMAAN METSÄENERGIAVARAT

Kehittyvä metsäenergia –hanke
Jussi Laurila



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin.



Johdanto

- Bioenergian käyttöä tulee lisätä merkittävästi ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja energiaomavaraisuuden nostamiseksi.
- Euroopan Unionin komissio on esittänyt, että vuonna 2020 uusiutuvilla energianlähteillä tuotetun energian osuuden tulisi maassamme olla 38 % nykyisen 28,5 %:n sijasta.
- Suomen olosuhteissa metsäbiomassalla on parhaat edellytykset kasvattaa uusiutuvan energian osuutta kokonaisenergian-tuotannossa.
- Kansallisen metsäohjelman tavoitteena on nostaa metsähakkeen vuotuinen käyttö 8-12 miljoonaan kuutiometriin vuoteen 2015 mennessä.
- Metsähakkeen vuotuinen käyttö on nykyään noin 5 milj. m³.









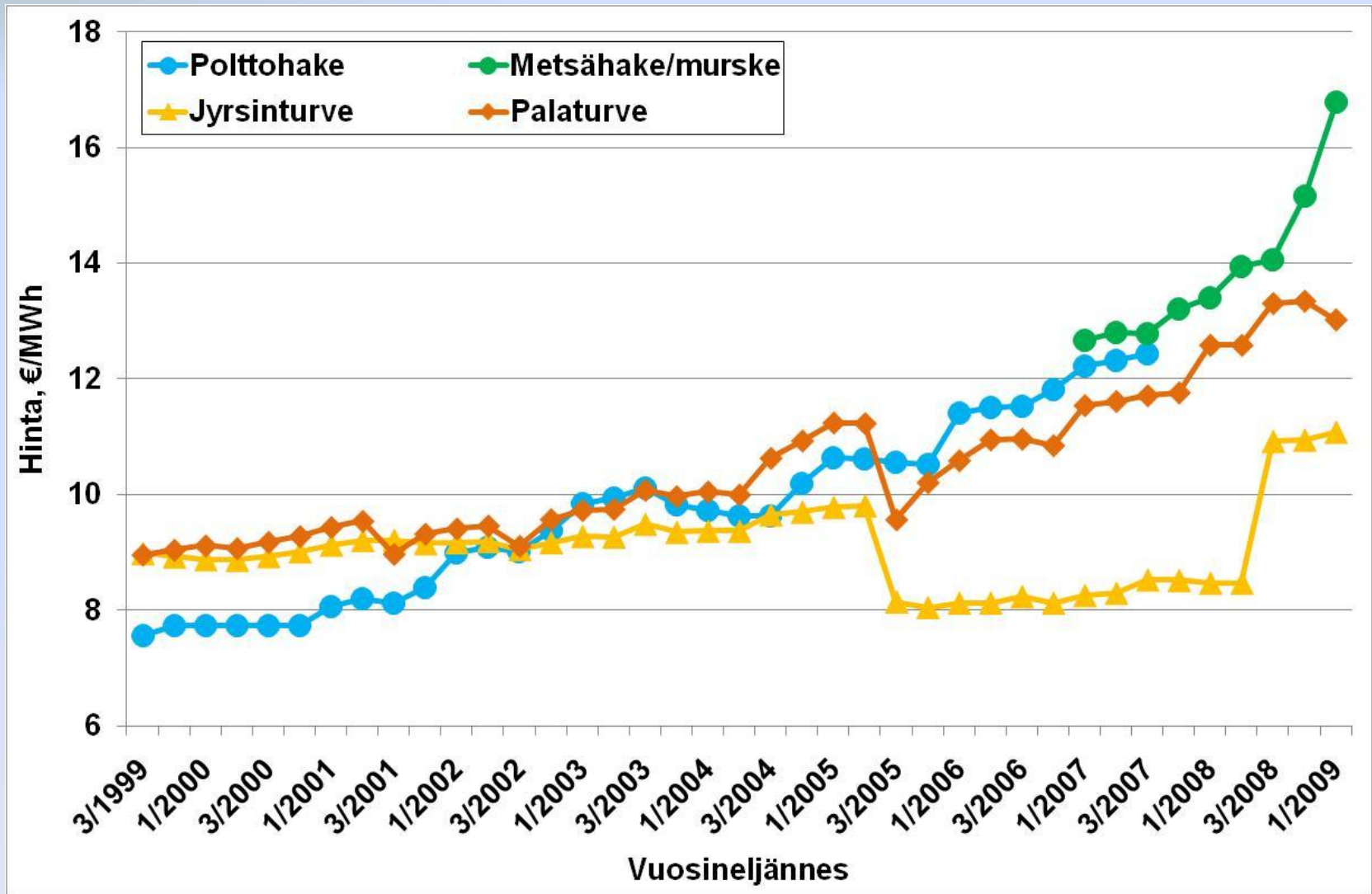
Hehtaarikohtaisia kertymiä

- Varttuneet taimikot
 - ✓ $25 \text{ m}^3/\text{ha} = 50 \text{ MWh/ha}$
- Nuoret kasvatusmetsät, nuoren metsän hoitokohteet
 - ✓ $50 \text{ m}^3/\text{ha} = 100 \text{ MWh/ha}$
- Nuoret kasvatusmetsät, ensiharvennuskohteet (integroitu korjuu)
 - ✓ $35 \text{ m}^3/\text{ha} = 70 \text{ MWh/ha}$
- Kuusivaltaiset uudistuskypsät metsät, hakkuutähteet
 - ✓ $55 \text{ m}^3/\text{ha} = 110 \text{ MWh/ha}$
- Kuusivaltaiset uudistuskypsät metsät, kannot
 - ✓ $65 \text{ m}^3/\text{ha} = 130 \text{ MWh/ha}$

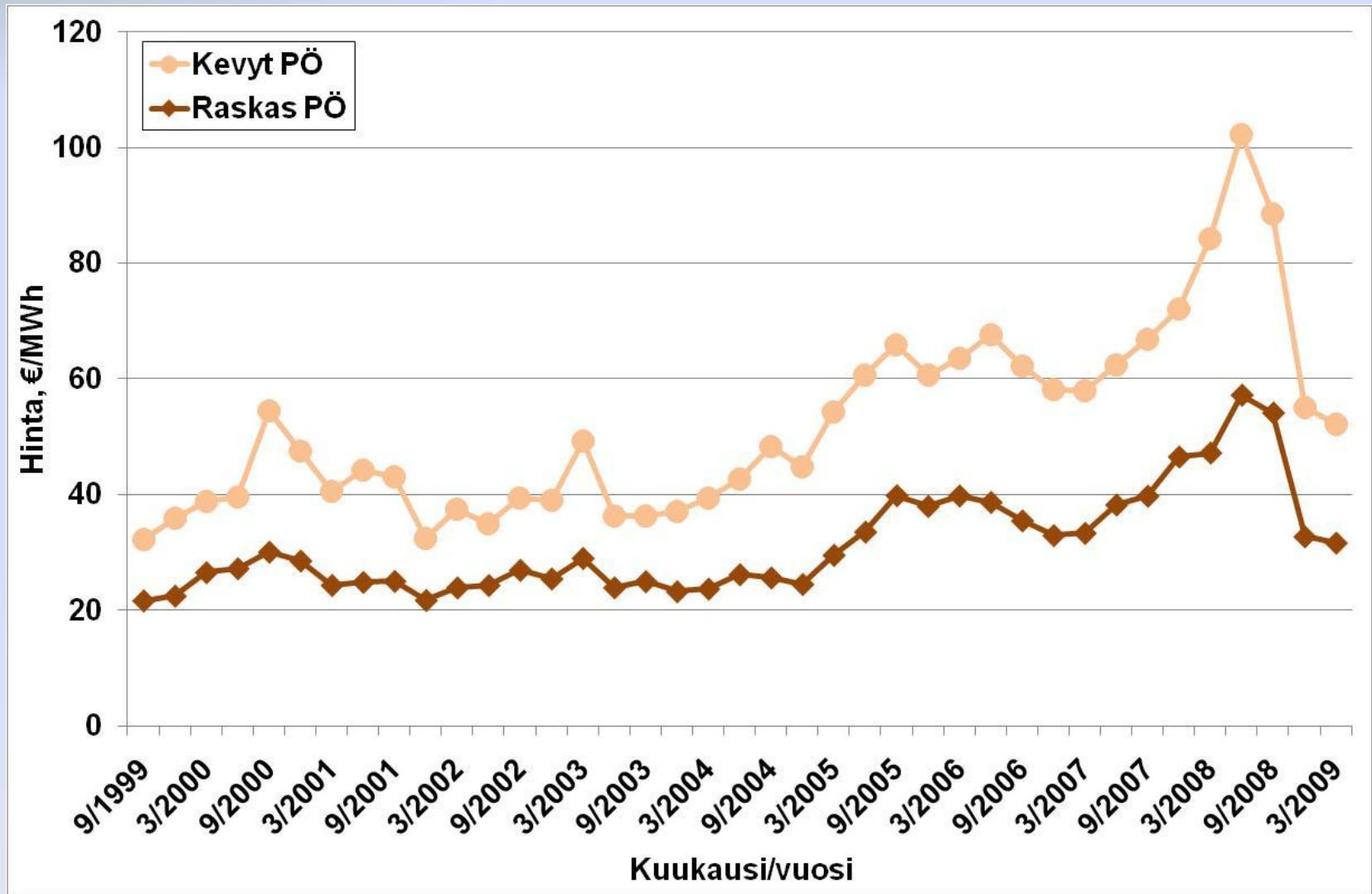
Metsäenergiavarat

- **Keski-Pohjanmaa (ennakkotulos):**
 - 0,2 milj. m³/v = 430 GWh/v
 - Määrä vastaa noin 21500 keskikokoisen omakotitalon vuotuista energiantarvetta
- **Etelä-Pohjanmaan metsäkeskusalue (ennakkotulos):**
 - 0,8 milj. m³/v = 1,6 TWh/v
 - Määrä vastaa noin 80000 keskikokoisen omakotitalon vuotuista energiantarvetta
 - Määrä olisi huomattavasti suurempi, mikäli myös männyn kannot hyödynnettäisiin energiakäyttöön
- **Koko maa:**
 - Korjuukelpoisen potentiaalin enimmäisarvio 15 milj.m³/v = 30 TWh/v
 - Määrä vastaa noin 1,5 milj. keskikokoisen omakotitalon vuotuista energiantarvetta

Hintakehitys 1/2

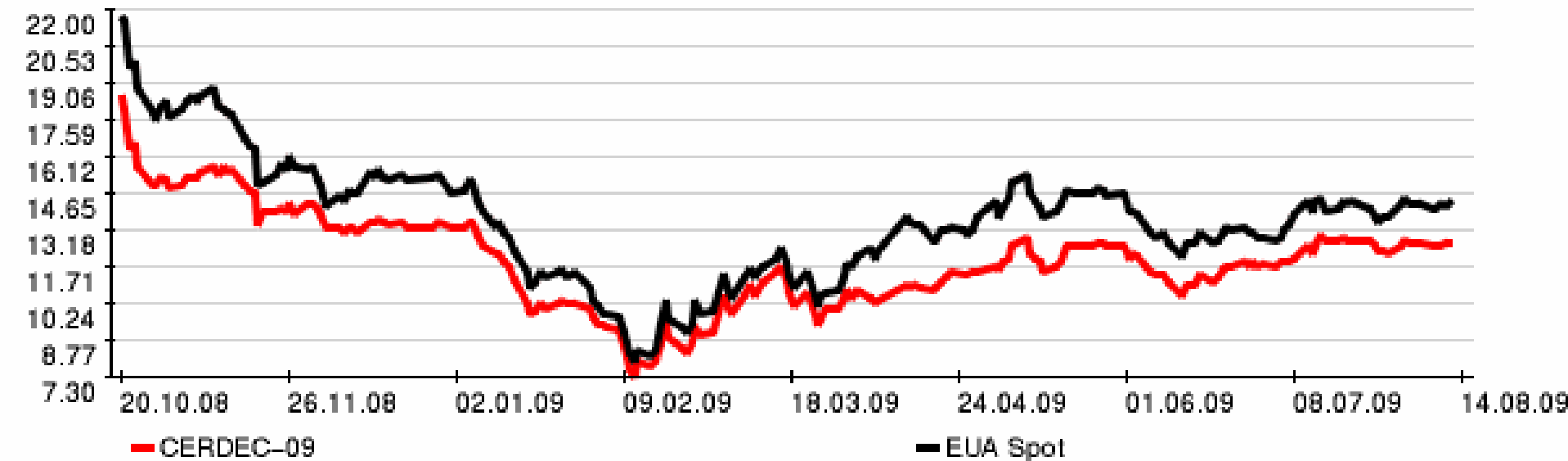


Hintakehitys 2/2



Päästökauppa

EUR/1002



Lopuksi

- Hanke selvittää metsäenergian käytön nykytilanteen E-P:n metsäkeskusalueella
- Näillä näkymin metsäenergian kysyntä kasvaa
 - Sitoutuminen EU:n ilmasto ja energiastrategiaan
 - Valtion ohjauskeinot, Kemera ym.
- Polttoaineen laatu
 - Kosteus, varastointi
- Mielenpitoet metsäenergiasta ovat positiivisia ja metsäenergian tuotanto ja käyttö koetaan hyväksi asiaksi
- Kansalaiset näkisivät mielellään metsäenergian nousevan merkittäväksi työllistäjäksi ja odotukset metsäenergian käytön lisäämisestä ovat myönteisiä
- Puuta pidetään ympäristöystävällisenä, edullisena ja muodikkaana polttoaineena

Kiitoksia mielenkiinnosta!

