

Metsäenergia – puunkäytön nykypäivää

Päättäjien 27. metsäakatemia 30.9.2009
Toimitusjohtaja Kari Lahti
L&T Biowatti Oy

L&T Biowatti tänään

- Lassila & Tikanoja Oyj:n tytäryhtiö
- Palveluorganisaatio, joka on erikoistunut metsäpalveluiden ja hiilidioksidivapaiden polttoaineiden tuotantoon
- Liikevaihto yli 70 milj. euroa
- Oma henkilöstöä 110, yrittäjiä yli 150
- Oma metsäpalveluorganisaatio, omaa tuotantokalustoa ja valtakunnallinen terminaaliverkosto
- Laaja, monipuolinen ja kasvava yhteistyökumppaneiden verkosto
- Toimintamme kansainvälistyy



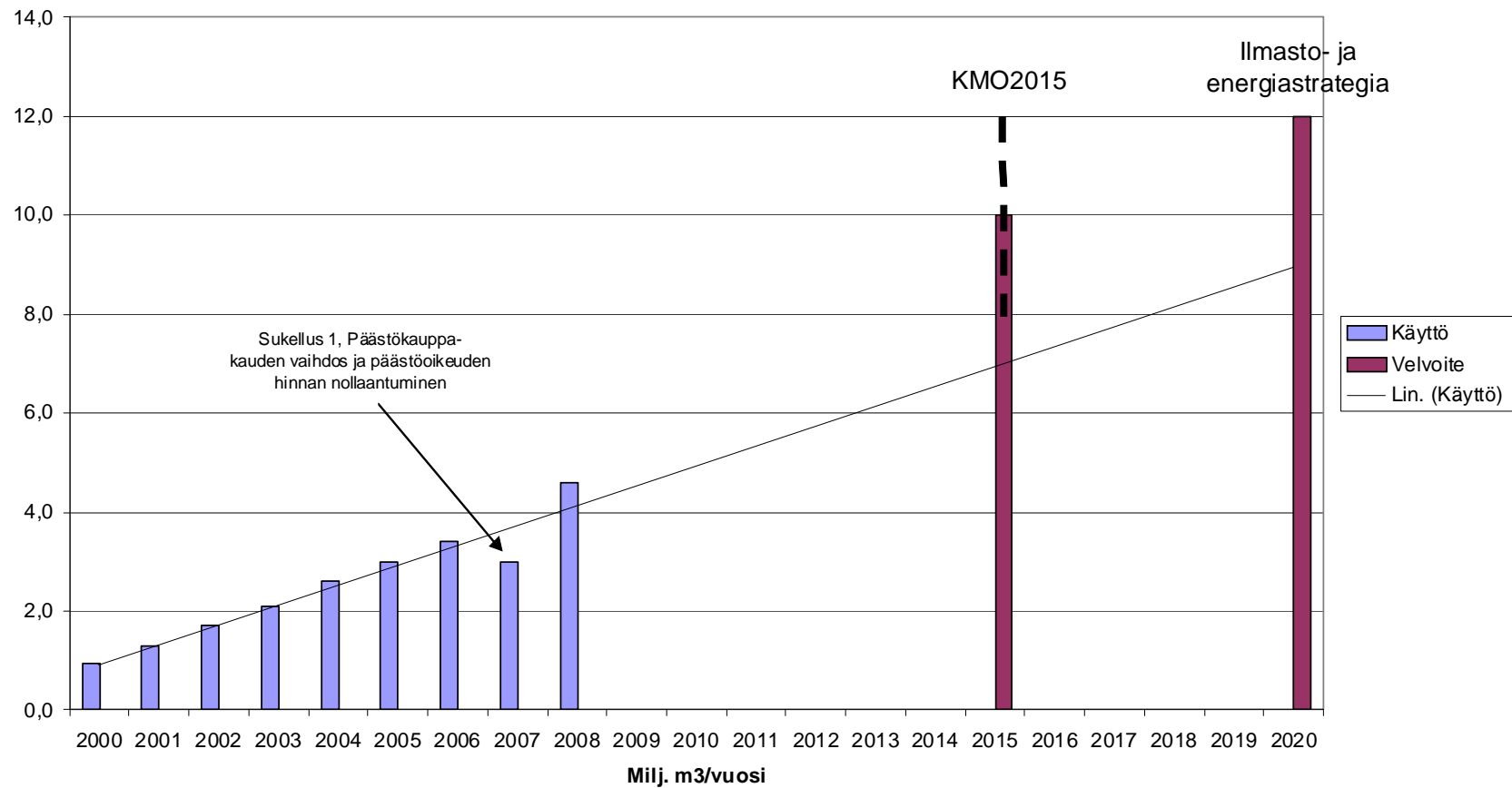
Puuenergian käytön tavoitteet (velvoitteet)

- Puupohjaisella bioenergialla on keskeinen rooli kasvihuonekaasupäästöjen leikkaamisessa, ilmasto- ja energiastrategian mukainen metsäenergian käytön lisäys leikkaa kasvihuonepäästöjä 7-8 %.
- Metsähakkeen käyttö kasvaa eniten, uusiutuvan energian kokonaislisäyksestä vuoteen 2020 yli 50 % kohdistuu metsäenergiaan:
 - 16-24 TWh vuonna 2015 (KMO2015)
 - 24 TWh vuonna 2020 (ilmasto- ja energiastrategia)
- Suurimpana työntövoimana ovat ilmastopöytäkirjat (Kioton sopimus ja EU:n päästökauppa), EU:n tavoitteena on nostaa uusiutuvan energian käyttö 20 prosenttiin vuoteen 2020 mennessä. Kööpenhaminan ilmastokokouksessa joulukuussa 2009 tavoite saattaa muuttua vieläkin haasteellisemmaksi.
- Suomen nykyinen tavoite EU:n sisäisessä taakanjaossa on 38 prosenttia ja se edellyttää käytännössä metsähakkeen käytön kolminkertaistamista tämän hetken tasoon verrattuna.



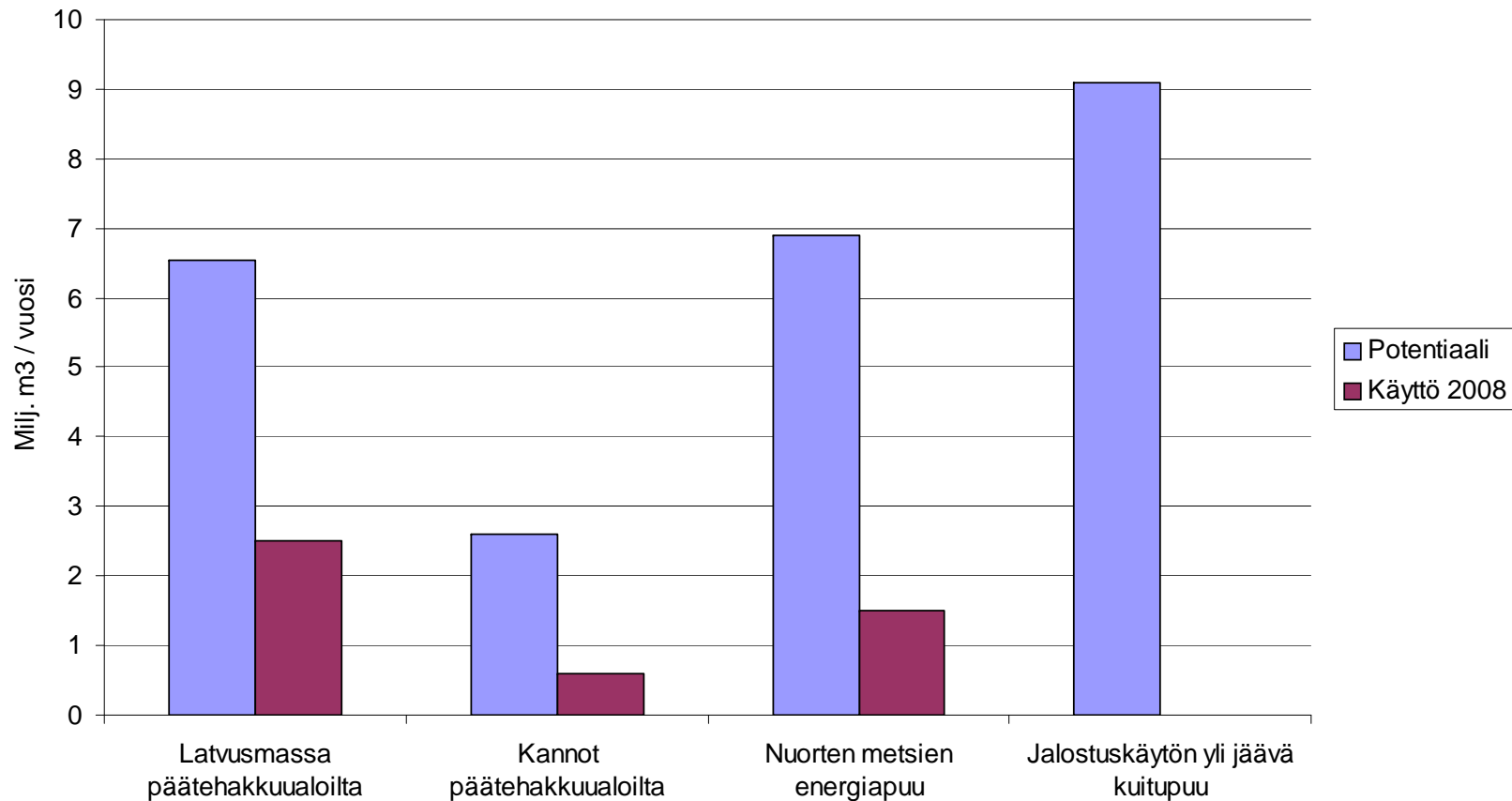
Uusiutuvan energian lisäämisvelvoitteet ja metsähake

**Metsähakkeen käyttö ja lisäysvelvoitteet
(KMO 2015 ja UE:n puitedirektiivi/kansallinen ilmasto- ja energiastrategia)**



Lähteet: Metsäntutkimuslaitos, Kansallinen metsäohjelma 2015 sekä ilmasto- ja energiastrategia

Energiapuupotentiaali ja käyttöaste



Energiapuu- ja ensiharvennukset polttopisteessä

- Teoriassa metsäenergiapotentiaali riittää nykyisiin velvoitteisiin. Latvusmassan ja kannon kertymä on kuitenkin täysin riippuvaista metsäteollisuuden puunkäytöstä ja kilpailevat polttoaineet (turve, kivihiili) asettavat rajat energiapuun markkinahinnalle.
- Käytännössä velvoitteisiin pääseminen edellyttää laajamittaista energiapuun korjuuta ensiharvennuksilta. Ensiharvennusten hoitaminen on tärkeää myös metsänhoidon tason ylläpitämiseksi. Nuorten metsien energiapuun korjuu on kuitenkin kallista ja edellyttää tukimekanismeja, jotka turvaavat ko. raaka-aineen kilpailukyvyn energiantuotannossa.
- Energiapuu- ja ensiharvennusten yhteydessä kertyvä kuitupuu ohjautuu markkinoilla kustannustehokkaimpaan käyttömuotoonsa. Sen ohjautuminen osittain polttokäyttöön on kokonaisuus huomioiden järkevää eikä asia ole mitenkään ristiriidassa metsäteollisuuden puuntarpeiden kanssa.

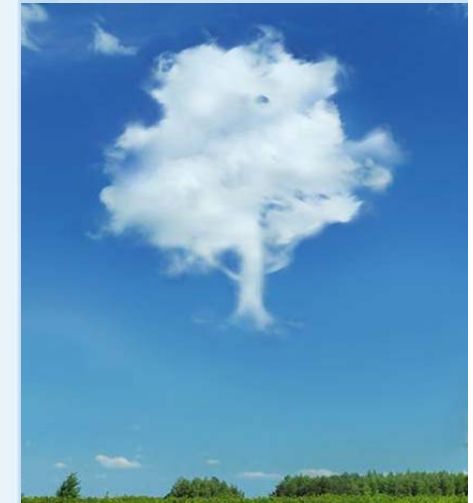
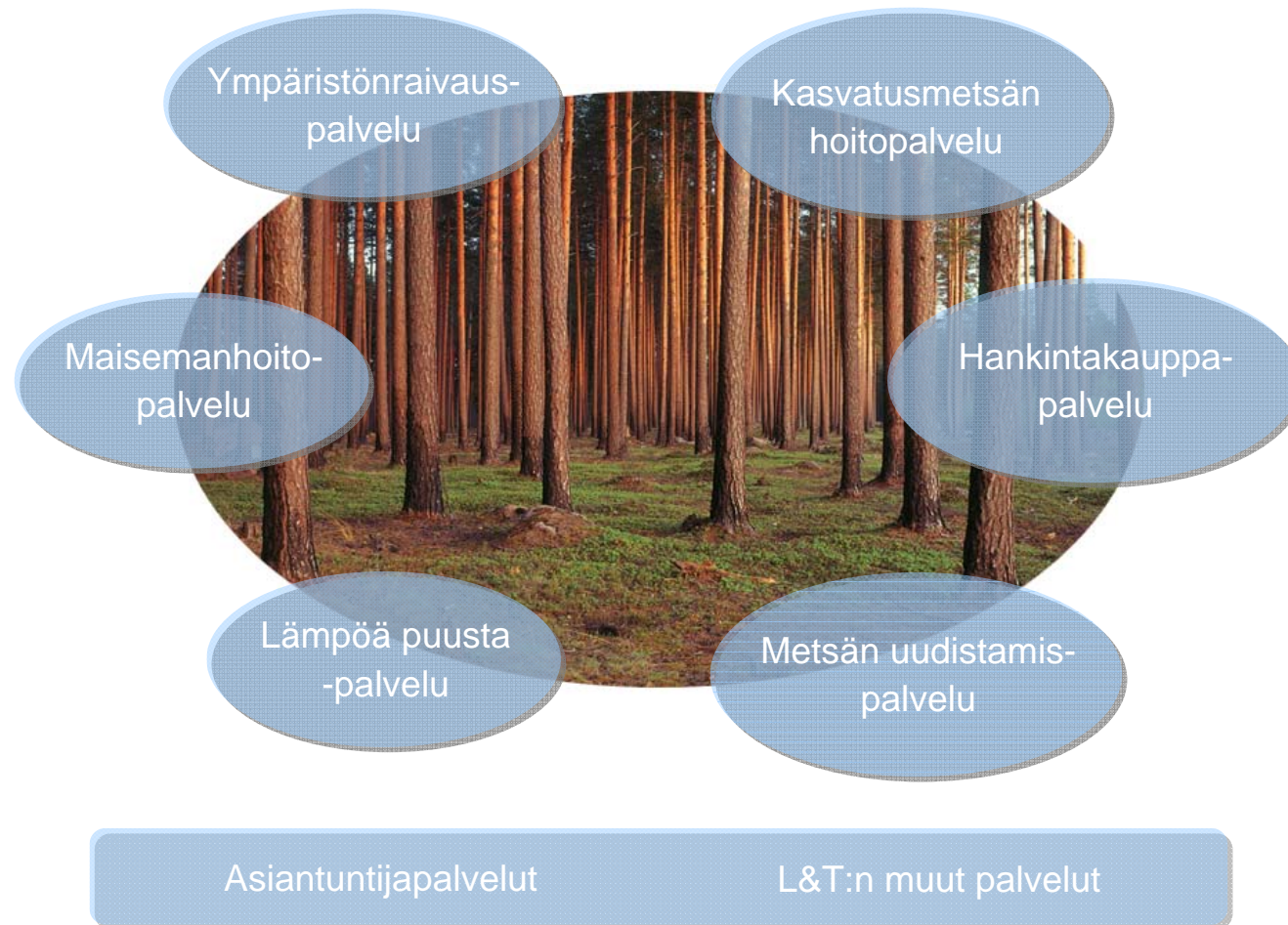


Mitä konkreettisia toimia tarvitaan?

- Saatettava pikaisesti voimaan markkinaehtoinen nuoren metsän metsäraaka-aineelle kohdistettu takuuhintajärjestelmä (sähkö + kaukolämpö)
- Huolehdittava nykymuotoisen kameran riittävästä rahoituksesta siihen saakka, kunnes takuuhintajärjestelmä on voimassa. Kehitysuran mukainen rahoitustarve vuodelle 2009 on 27 milj. € ja lisää tarvitaan 8 milj. € joka vuosi vuoteen 2020 saakka.
- Säädettyvä laki puupolttoaineiden turvavarastoinnista kannoille (koskien turpeen tapaan isoja eriä paikassa, jossa ne saadaan luotettavasti poikkeustilanteessa liikkeelle)
- Puun ja muiden nopeasti uusiutuvien kilpailukykyä on tarkkailtava ja parannettava niiden asemaa tarvittaessa fossiilisten ja turpeen haittaverolla sekä niiden kiristämällä



Metsäpalvelut – palvelukokonaisuus



**Valitsemalla
L&T Biowatin
palvelut
hillitset
ilmaston-
muutosta!**



HARVENNETAAN HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖJÄ

Hoidetaan nuoret metsät tuottamaan