

Valtakunnan metsien 10. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot Häme-Uusimaan metsäkeskuksen alueella

Tuula Nuutinen

Tietolähde:

Metla VMI10 / MELA-ryhmä / 15.6.2007

Nuutinen, T., Hirvelä, H., Salminen, O. & Härkönen, K. 2007. Alueelliset hakkuumahdollisuudet valtakunnan metsien 10. inventoinnin perusteella, maastotyöt 2004–2006. Metsätieteen aikakauskirja 2B/2007: 215–248.

<http://www.metla.fi/aikakauskirja/abs/fa07/fa072215.htm>

<http://www.metla.fi/metinfo/mela>

METLA

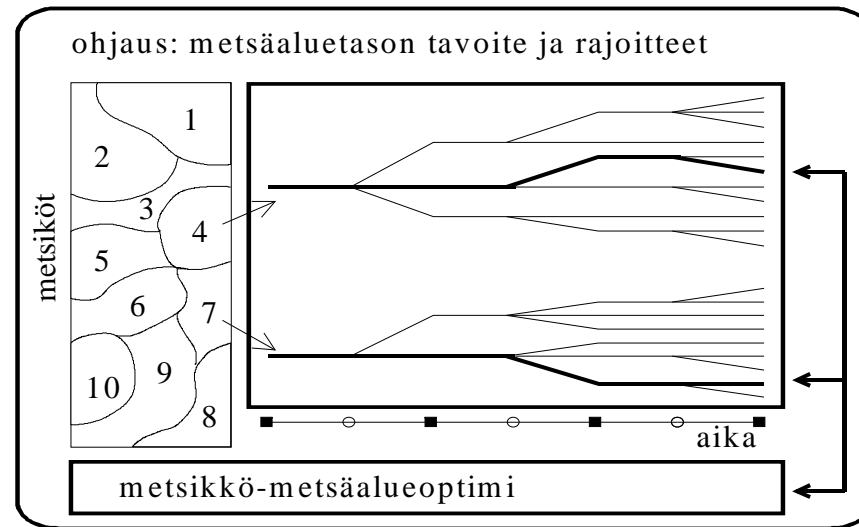
Suomessa metsänomistajat päättävät metsiensä hoidosta ja käytöstä



Uudet metsänkäsittelysuositukset (2006)

-> enemmän vaihtoehtoja, esim.

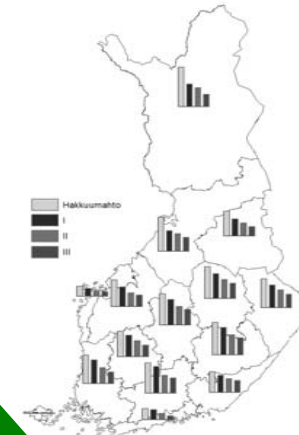
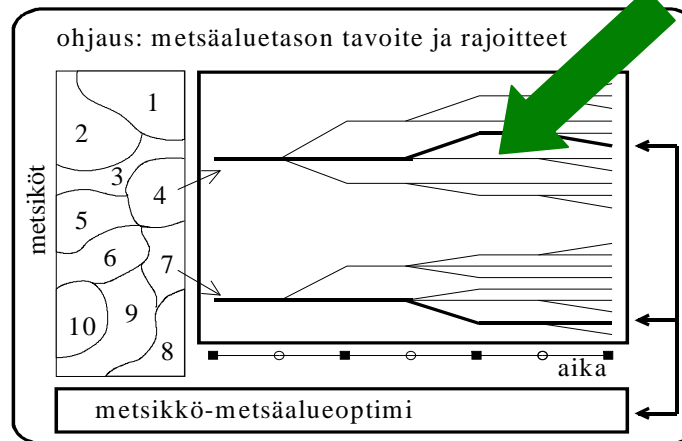
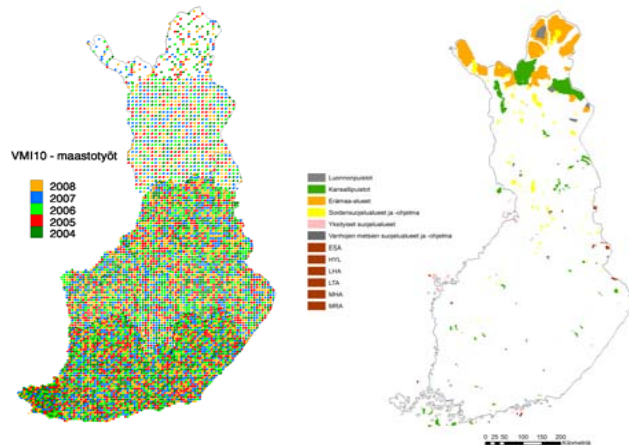
- voimakkaammat harvennukset
- lyhyemmät kiertoajat



simuloitu- valittu - käsittely-kehitysvaihtoehto

Aineisto ja menetelmä

② Metsikkötasolla vaihtoehdot: vuoden 2006 metsänkäsitelystyösuositukset



① Tietolähteet:

Metsävaratiedot: VMI10-koela ja -puutiedot

Luonnonsuojelualueet: © Suomen ympäristökeskus

Hallintorajat: © Maanmittauslaitos, lupanro MYY/179/06-V

Metsä- ja kitumaa jaettu 3 käsittelyluokkaan:

- ensisijaisesti puuntuotanto,
- rajoitettu puuntuotanto ja
- puuntuotannon ulkopuolella eli tiukasti suojellut

simuloitu -
 valittu -
 käsittely-kehitysvaihtoehto

③ Aluetasolla vaihtoehdot:

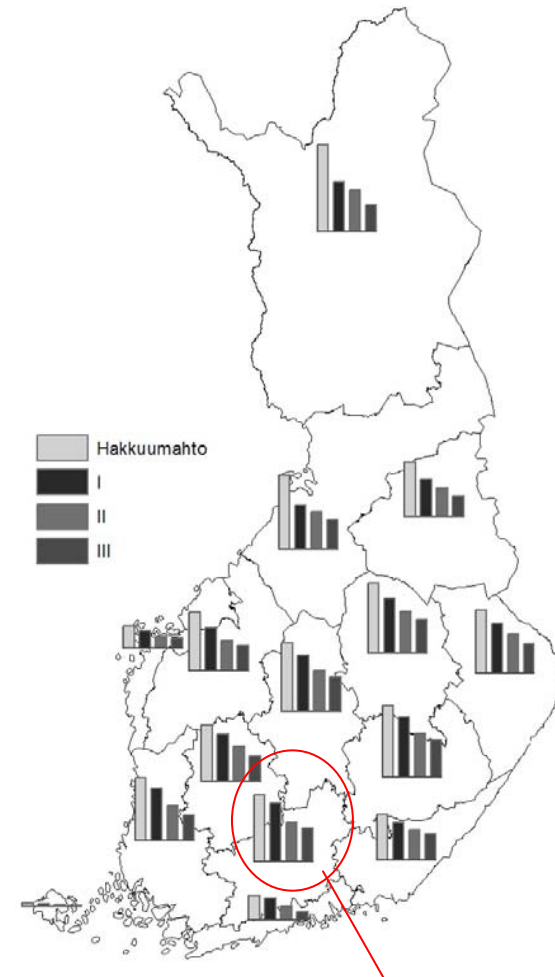
- Hakattavissa oleva puusto (**hakkuumahto**) sekä 3 laskelmaa
- I max NTN 5 % korkokannalla
- II max NTN 4 % korkokannalla ja alueellisin (metsäkeskukset) kestävyysrajoittein
- III vuosien 2002-2006 alueellisesti (metsäkeskukset) tilastoitujen keskimääräisten hakkuiden mukainen kehitys ja näille ehdollinen **hakkuureservi**

Hakkuumahdollisuudet 2006–2015

Valtakunnalliset Alueelliset

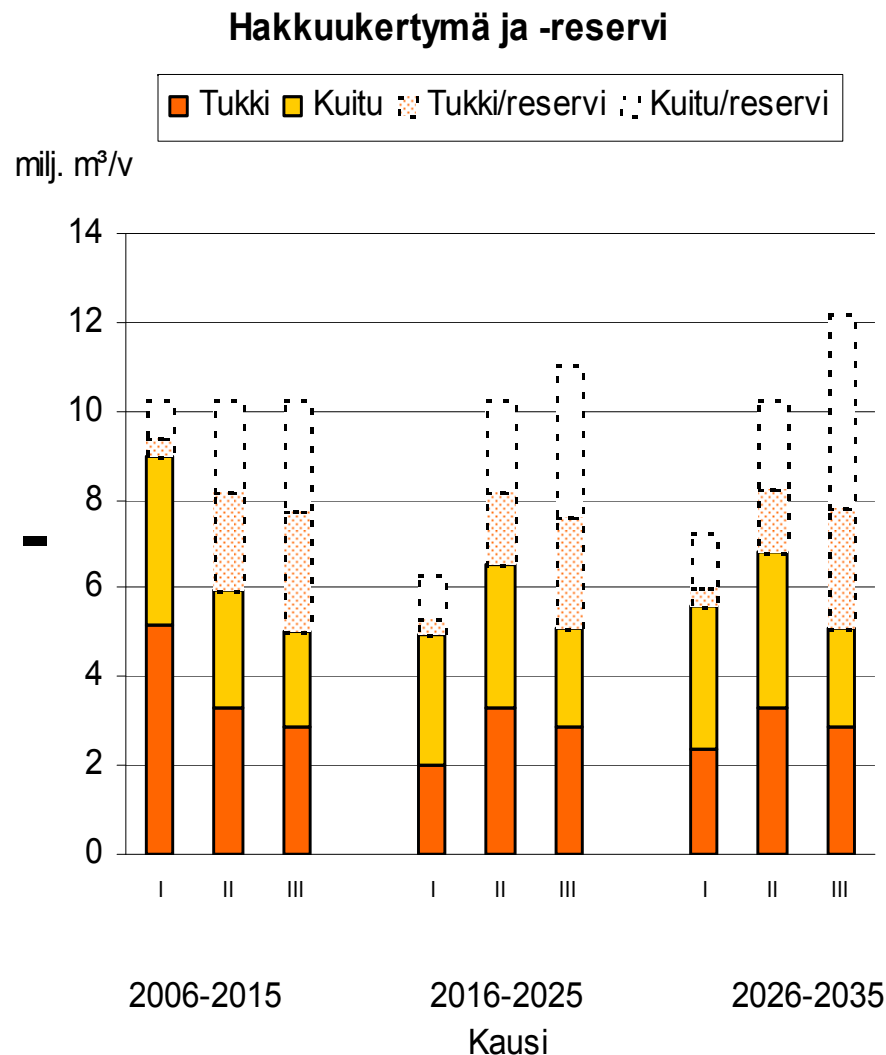
Koko maassa

- hakattavissa oleva puusto (hakkuumahto) 127 milj. m³/v
- I max NTN 5 % korkokannalla:
 - hakkuukertymä 97 milj. m³/v
 - **hakkuureservi 30 milj. m³/v**
- II max NTN 4 % korkokannalla ja alueellisin (metsäkeskukset) kestävyysrajoittein:
 - hakkuukertymä 72 milj. m³/v
 - **hakkuureservi 55 milj. m³/v**
- III vuosien 2002-2006 alueellisesti (metsäkeskukset) tilastoitujen keskimääräisten hakkuiden mukainen kehitys:
 - hakkuukertymä 56 milj. m³/v
 - **hakkuureservi 71 milj. m³/v**



Tietolähde: Metla VMI10 / MELA-ryhmä 15.6.2007

Hakkuumahto, -kertymä ja -reservi (2006-2035)

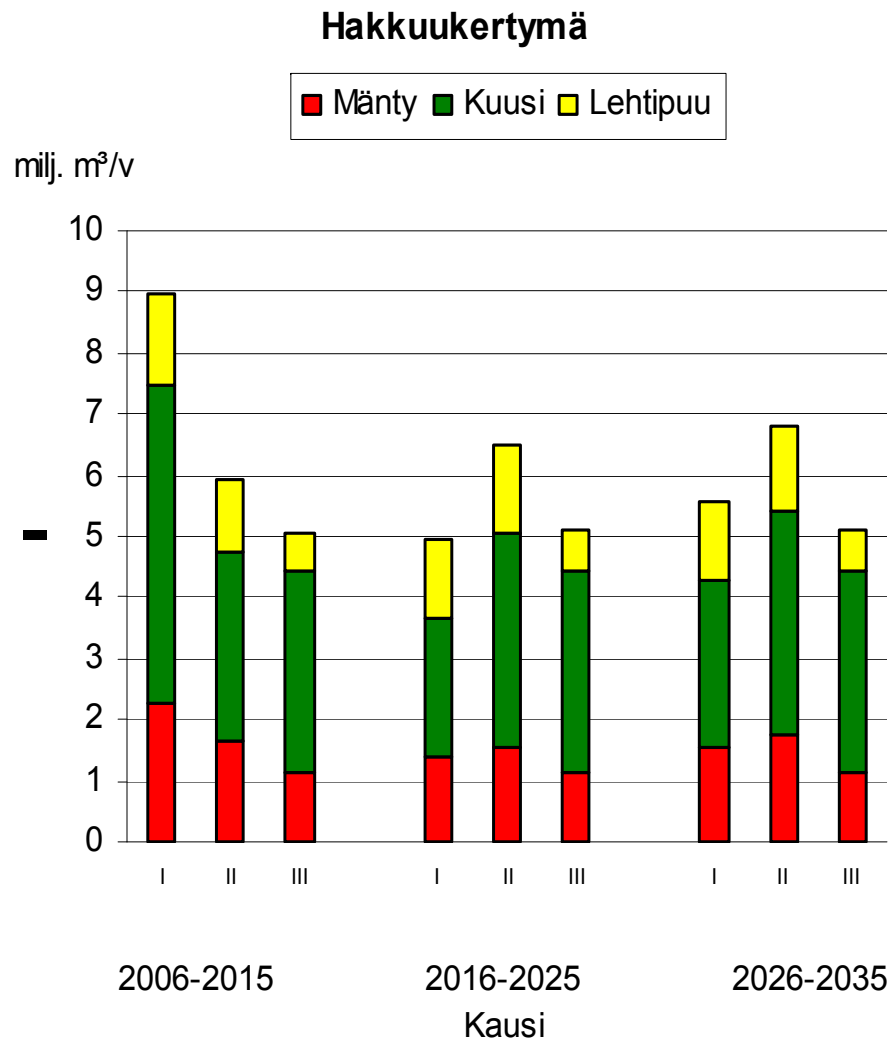


- Hakattavissa oleva puusto (hakkuumahto) 2006-15:
 - 10,3 milj. m³/v
- Hakkuukertymä ja -reservi
 - 5 % tuottovaatimus (I):
 - 9,0 + 1,3 milj. m³/v (2006-15)
 - 4,9 + 1,4 milj. m³/v (2016-25)
 - 5,6 + 1,7 milj. m³/v (2026-35)
 - Suurin kestävä (II):
 - 6,0 + 4,3 milj. m³/v (2006-15)
 - 6,5 + 3,7 milj. m³/v (2016-25)
 - 6,8 + 3,4 milj. m³/v (2026-35)
 - (tukkikertymä 3,3 milj. m³/v)
 - Vuosien 2002-2006 hakkuut (III):
 - 5,1 + 5,2 milj. m³/v (2006-15)
 - 5,1 + 6,0 milj. m³/v (2016-25)
 - 5,1 + 7,1 milj. m³/v (2026-35)
 - (tukkikertymä 2,9 milj. m³/v)

Tietolähde: Metla VMI10 / MELA-ryhmä 15.6.2007 / Häme-Uusimaa

VMI10 / MELA-ryhmä / Nuutinen 14.8.2007

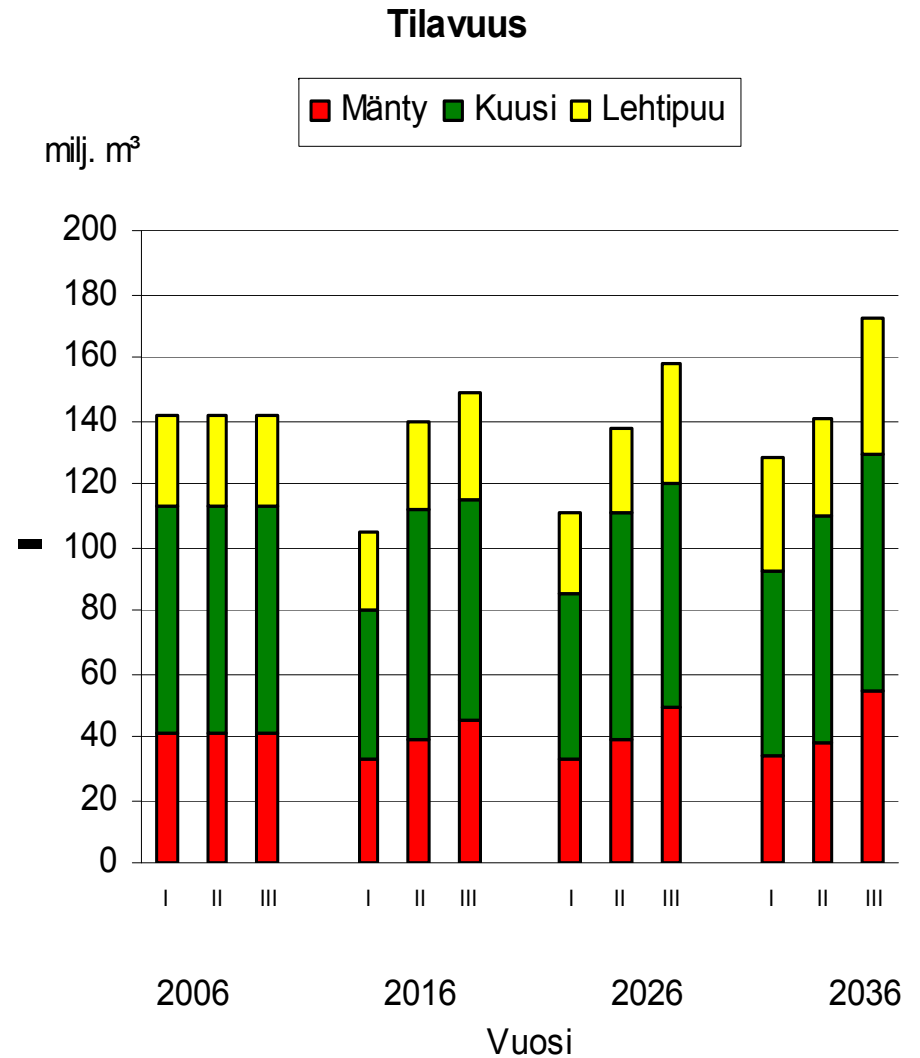
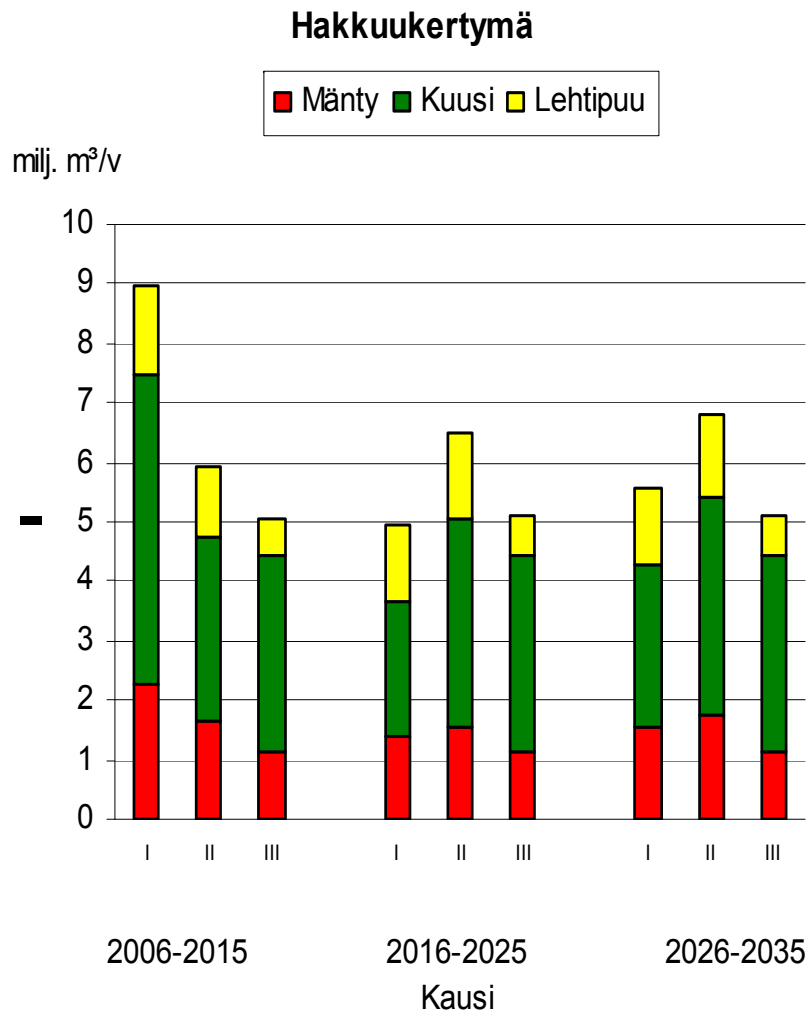
Hakkuukertymä puulajeittain (2006-2035)



Kuusi – mänty - lehtipuu %

- 5 % tuottovaatimus (I):
 - 58 – 25 – 17 % (2006-15)
 - 46 – 28 – 26 % (2016-25)
 - 49 – 28 – 13 % (2026-35)
- Suurin kestävä (II):
 - 52 – 28 – 20 % (2006-15)
 - 54 – 24 – 22 % (2016-25)
 - 53 – 26 – 21 % (2026-35)
- Vuosien 2002-2006 hakkuut (III):
 - 65 – 22 – 13 %

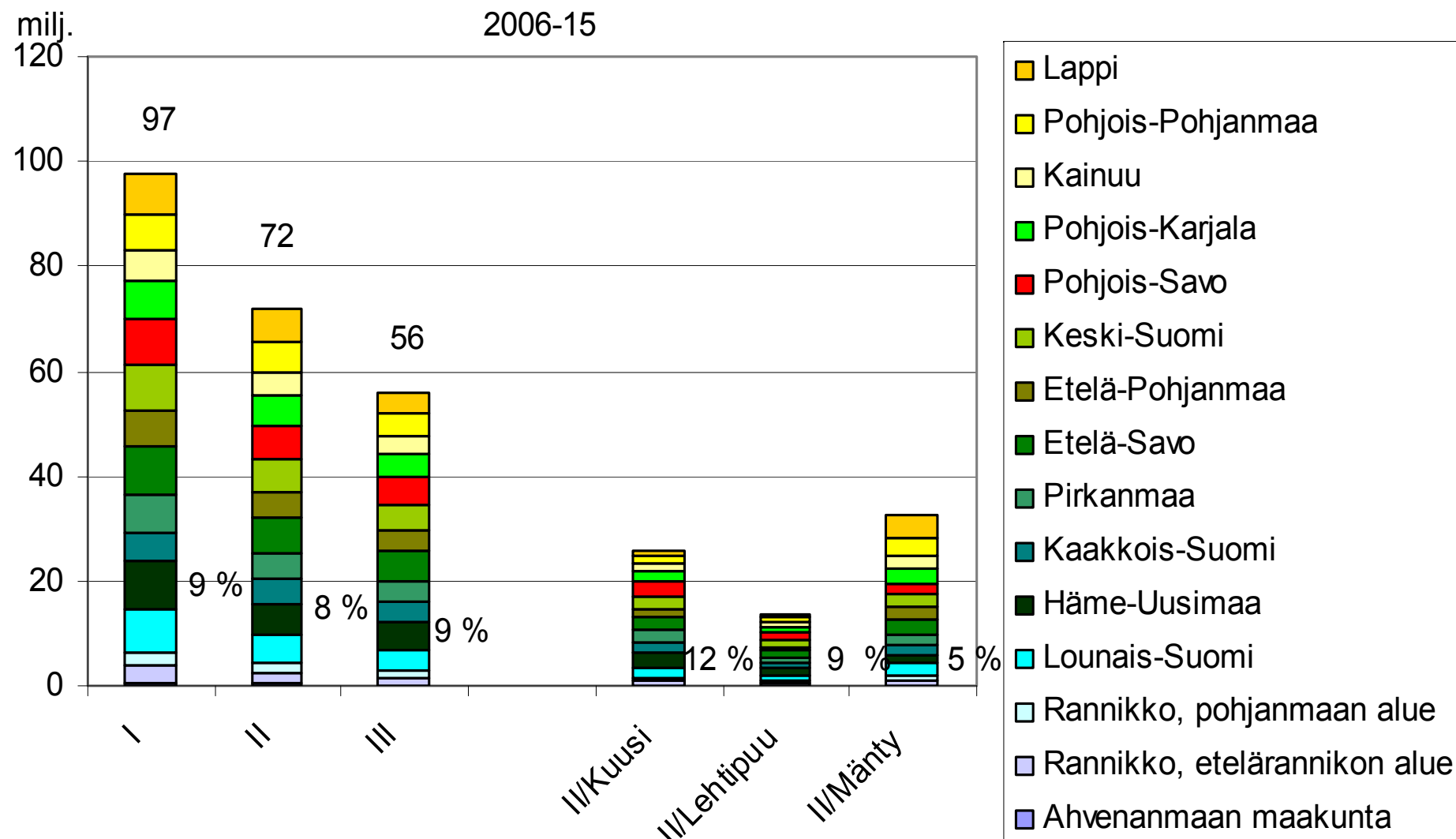
Puuston tilavuuden kehittyminen on ehdollinen hakkuille



Tietolähde: Metla VMI10 / MELA-ryhmä 15.6.2007 / Häme-Uusimaa

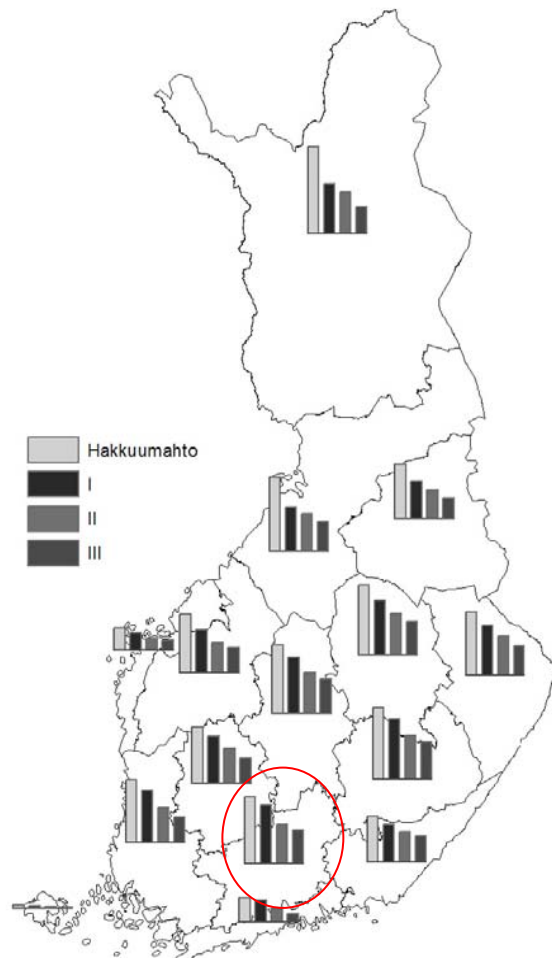
VMI10 / MELA-ryhmä / Nuutinen 14.8.2007

Häme-Uusimaan osuus valtakunnallisista hakkuumahdollisuuksista



Tietolähde: Metla VMI10 / MELA-ryhmä 15.6.2007

Yhteenveto



- Hakattavissa oleva puusto (hakkuumahto) vuosina 2006-2015 on 10,3 milj. m³/v, josta 5 % tuottovaatimuksella jää hakkuureserviksi 1,3 milj. m³/v.
- Suurimman kestävän hakkuukertymän arvio vuosille 2006–2015 on 6,0 milj. m³/v eli 0,9 milj. enemmän kuin toteutuneet hakkuut 2002–2006 (5,1 milj. m³/v).
 - Käyttöaste (toteutuneiden hakkuiden suhde kestäviin hakkuumahdollisuuksiin) on 85 %.
 - Viime vuosien hakkuut ovat olleet kuusipainotteisempia (%) kuin hakkuumahdollisuudet.
 - Välittömät hakkuiden lisäysmahdollisuudet mäntyä ja lehtipuuta.

Tietolähde: Metla VMI10 / MELA-ryhmä 15.6.2007

Tulosten hyödyntämismahdollisuudet?

- Tulokset EIVÄT ole
 - todennäköisesti toteutuvan tulevaisuuden ennusteita tai
 - toteutettavaksi tarkoitettuja suunnitteita.
- Käytännössä puunostajat ja metsänomistajat ratkaisevat, miten metsiä hakataan ja hoidetaan. Päätöksiin vaikuttavat mm.
 - Hinta- ja tuotto-odotukset (tarjonta)
 - Puuraaka-aineen tarve ja lopputuotemarkkinoilta johdettu puustamaksukyky (kysyntä).
- Taustaoletuksiin puiden kasvusta, metsien käsittelystä, metsänhoidon tasosta, puunjalostus- ja korjuuteknologiasta sekä niiden hinta- ja kustannusrakenteesta liittyy epävarmuustekijöitä.
- Tulokset ovat välineitä tulevaisuuden ennakkointiin esim. alueellisten metsäohjelmien valmistelussa:
 - oman alueen strategian tunnistaminen
 - markkinavoimien ja oman alueen strategian väliin mahdollisesti tarvittavien toimenpiteiden määrittäminen.

Lisätietoja:

Julkaisu:

Nuutinen, T., Hirvelä, H., Salminen, O. & Härkönen, K. 2007. Alueelliset hakkuumahdollisuudet valtakunnan metsien 10. inventoinnin perusteella, maastotyöt 2004–2006. Metsätieteen aikakauskirja 2B/2007: 215–248. <http://www.metla.fi/aikakauskirja/abs/fa07/fa072215.htm>

Nettipalvelussa taulukoita ja kaaviokuvia:

<http://www.metla.fi/metinfo/mela>

Liittymä metsätalouden suunnittelun kehittämiseen:

<http://www.metla.fi/ohjelma/msu>

http://www.metla.fi/metinfo/mela/

Metla Metinfo MELA - Windows Internet Explorer
<http://www.metla.fi/metinfo/mela/>

Tiedosto Muokkaa Näytä Suosikit Työkalut Ohje

Metla Metinfo MELA

MELA

MELA-RYHMÄ
 TUOTTEET JA PALVELUT
 HAKKUUMAHDOLLISUUDET
 Palvelun sisältö →
 Laskelmat →
 Laatuseloste →
 DEMOMELA
 AJANKOHTAISTA

In English
 YHTEYDENOTOT:
 mela@metla.fi

Laskelmat
 Hakkuukertymän arvio
 Taulukot
 ■ I Nettotulojen nykyarvo
 ■ II Suurin kestävä hakkuukertymä
 ■ III Vuosina 2002-2006 keskimääräinen hakkuukertymä

Kaaviot
 ■ Valintalomake

Puuston tilavuuden ennakoitu kehitys
 Kaaviot
 ■ Valintalomake

Päivitetty: 13.6.2007 JOK

Metla Metinfo MELA Hakkuumahdollisuusarvio ptve1
<http://www.metla.fi/metinfo/mela/hakkuut/ptve1.htm>

Hakkuukertymät metsäkeskuksien alueille

Metla Metinfo MELA Hakkuumahdollisuusarvio ptve2
<http://www.metla.fi/metinfo/mela/hakkuut/ptve2.htm>

Hakkuukertymät metsäkeskuksien alueille

Metla Metinfo MELA Hakkuumahdollisuusarvio ptve3
<http://www.metla.fi/metinfo/mela/hakkuut/ptve3.htm>

Hakkuukertymät metsäkeskuksien alueille

Taulukossa käytetyllä pinta-alalla tarkoitetaan puuntuotantoon käytettävissä olevaa metsä- ja kitumaata. Taulukko on vapaasti käytettävissä edellyttäen, että tietolähde mainitaan.

Laskelma III. Vuosina 2002 - 2006 keskimäärin toteutunut hakkuukertymä inventointia seuraavalle kymmenvuotiskaudelle

Metsäkeskus	inventointi	Pinta-ala 1 000 ha	Yhteensä	Hakkuukertymä 1 000 m ³ /vuosi									
				Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Lehtipuu					
Ahvenanmaan maakunta	VMI9	70	198	102	69	17	10	2	35	63	98	36	162
Rannikko, etelärannikon alue	VMI10	414	1 355	451	694	146	55	26	269	478	615	581	775
Rannikko, pohjoisrannikon alue	VMI11	11	35	18	10	5	2	1	10	15	20	7	12

Metla Metinfo MELA Hakkuumahdollisuusarvio Kaaviot Tilavuus - ...
<http://mela.metla.fi/~aimoap/cgi-bin/hakkuut07/tilavuus.cgi>

Kokonaistilavuuden ennakoitu kehitys

Hakkuukertymä puula Häne-Uusimaa
 Riihupeäinen inventointi:

Tilavuus puulaajettain Häne-Uusimaa
 Riihupeäinen inventointi: VMI10

I Nettotulojen nykyarvon maksimointi viiden prosentin korkokannalla
 II Suurin kestävä hakkuukertymä
 III Vuosina 2002-2006 keskimäärin toteutunut hakkuukertymä

Tietolähde: Metsäntutkimuslaitos/MELA-ryhmä 2007