

Valtakunnan metsien 10. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot Pohjois-Savossa

Tietolähde:

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/metinfo/mela>

METLA

Metsäntutkimuslaitos Skogsforskningsinstitutet Finnish Forest Research Institute www.metla.fi

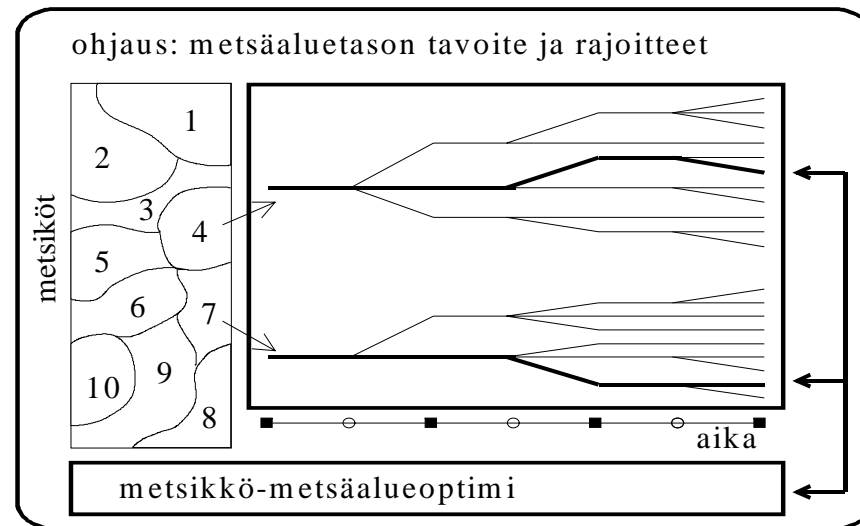
Suomessa metsänomistajat päättävät metsiensä hoidosta ja käytöstä



Uudet metsänkäsittelysuositukset (2006)

-> enemmän vaihtoehtoja, esim.

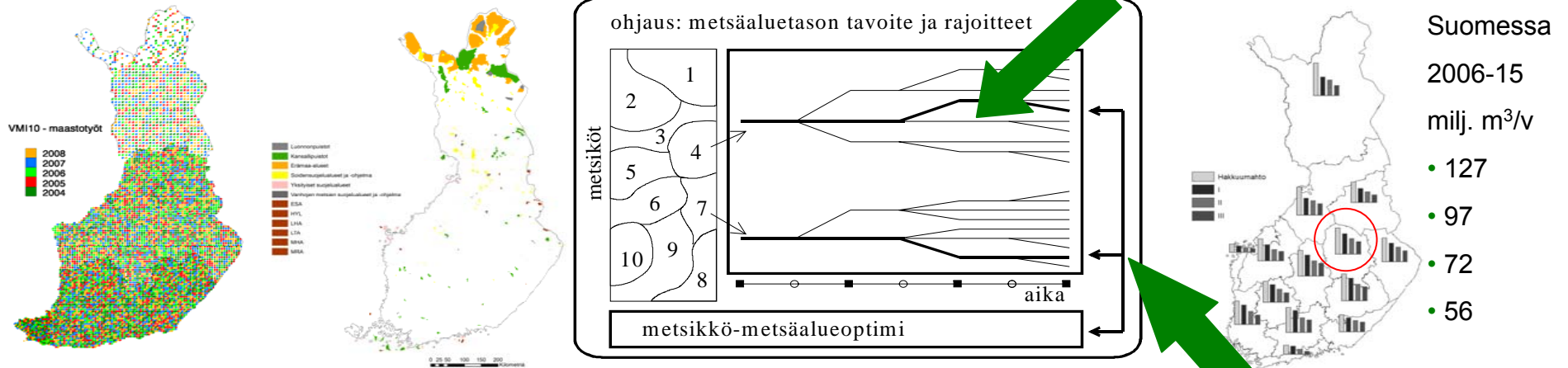
- voimakkaammat harvennukset
- lyhyemmät kiertoajat



— simuloitu- — valittu - — käsittely-kehitysvaihtoehto

Aineisto ja menetelmä

2 Metsikkötasolla vaihtoehdot: vuoden 2006 metsänkäsittelevä suositus



1 Tietolähteet:

Metsävaratiedot: VMI10-koela ja -puutiedot

Luonnonsuojelualueet: © Suomen ympäristökeskus

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

Metsä- ja kitumaa jaettu 3 käsittelyluokkaan:

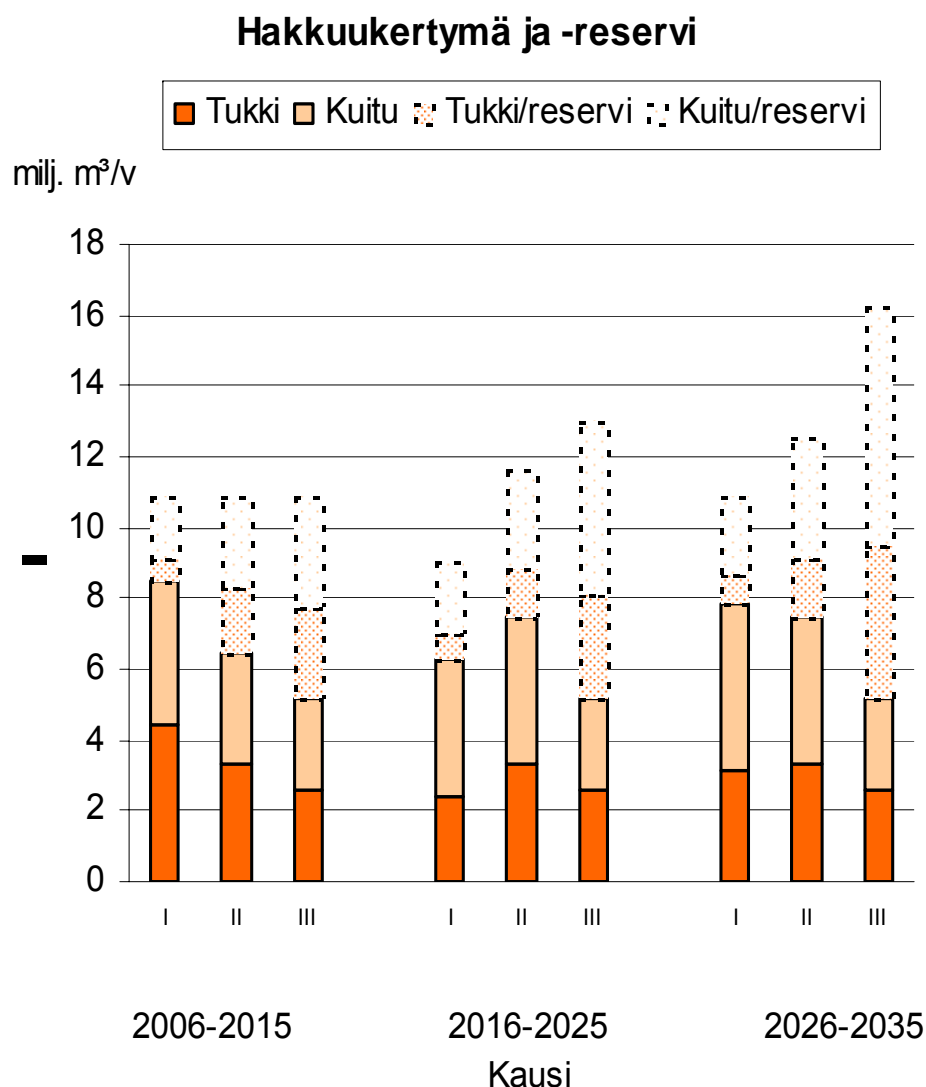
- ensisijaisesti puuntuotanto,
- rajoitettu puuntuotanto ja
- puuntuotannon ulkopuolella eli tiukasti suojellut

— simuloitu - valittu - käsittely-kehitysvaihtoehto

3 Aluetasolla

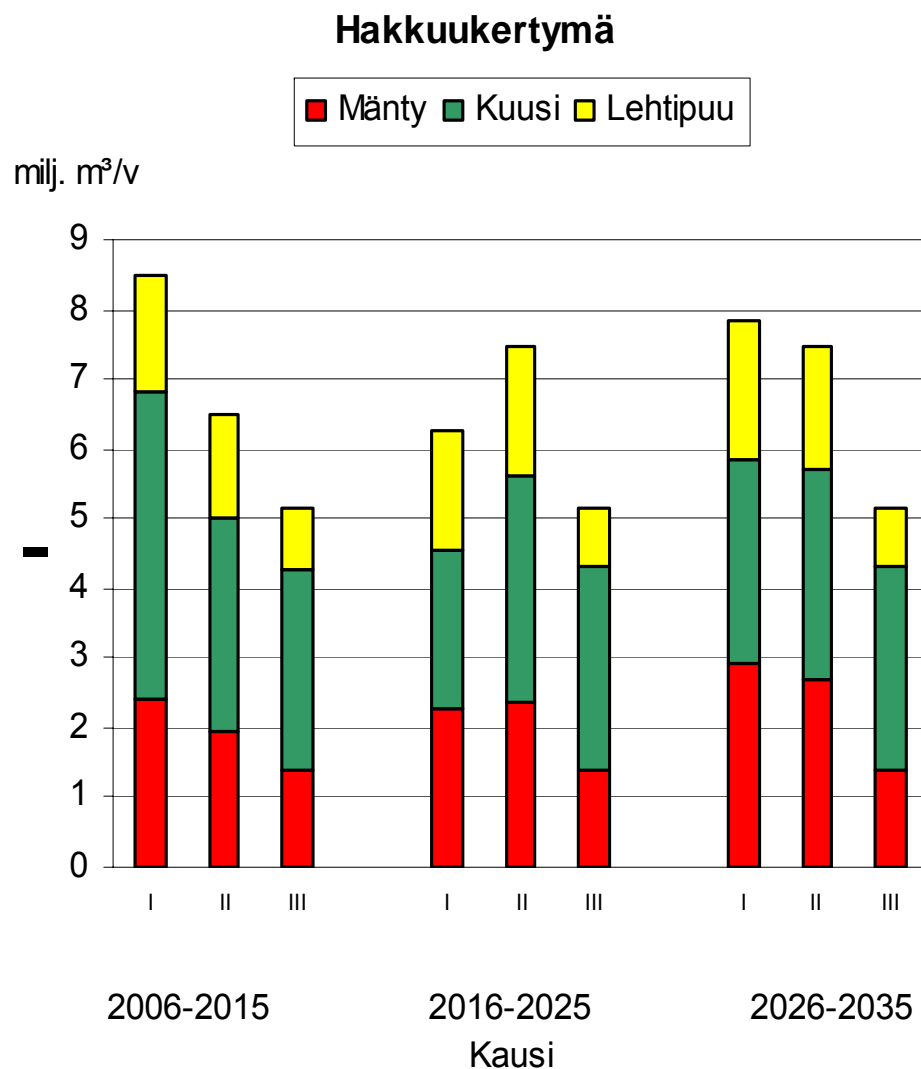
- Hakattavissa oleva puusto (hakkuumahto) sekä 3 laskelmaa
 - I max NTN 5 % korkokannalla
 - II max NTN 4 % korkokannalla ja alueellisin (metsäkeskukset) kestävyysrajoittein
 - III vuosien 2002-2006 alueellisesti (metsäkeskukset) tilastoitujen keskimääräisten hakkuiden mukainen kehitys ja näille ehdollinen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

Hakkuumahto ja -reservi (2006-2035)



- Hakattavissa oleva puusto (hakkuumahto) 2006-15:
 - 10,9 milj. m³/v
- Hakkuukertymä ja -reservi
 - 5 % tuottovaatimus (I):
 - 8,5 – 2,4 milj. m³/v (2006-15)
 - 6,3 – 2,8 milj. m³/v (2016-25)
 - 7,8 – 3,0 milj. m³/v (2026-35)
 - Suurin kestävä (II)
 - 6,5 – 4,4 milj. m³/v (2006-15)
 - 7,4 – 4,1 milj. m³/v (2016-25)
 - 7,4 – 5,1 milj. m³/v (2026-35)
 - (tukkikertymä 3,3 milj. m³/v)
 - Vuosien 2002-2006 hakkuut (III)
 - 5,2 – 5,7 milj. m³/v (2006-15)
 - 5,2 – 7,8 milj. m³/v (2016-25)
 - 5,2 – 11,1 milj. m³/v (2026-35)
 - (tukkikertymä 2,6 milj. m³/v)

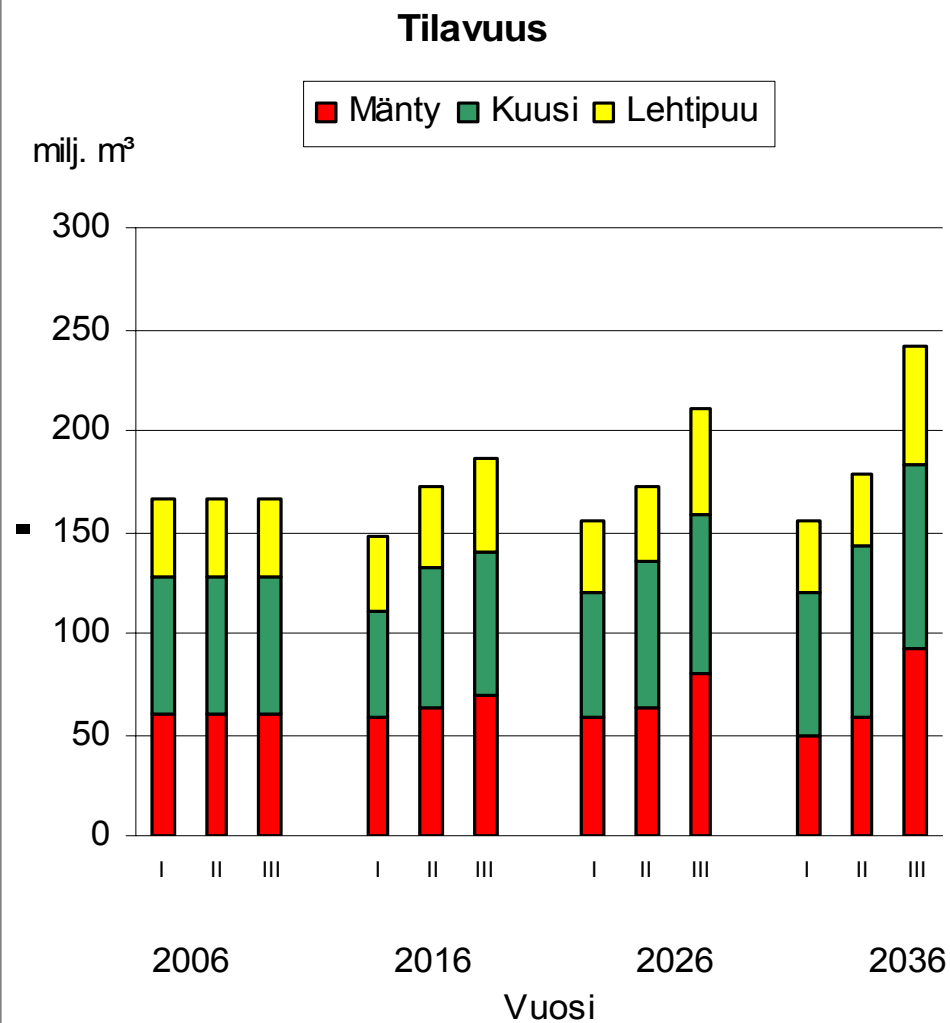
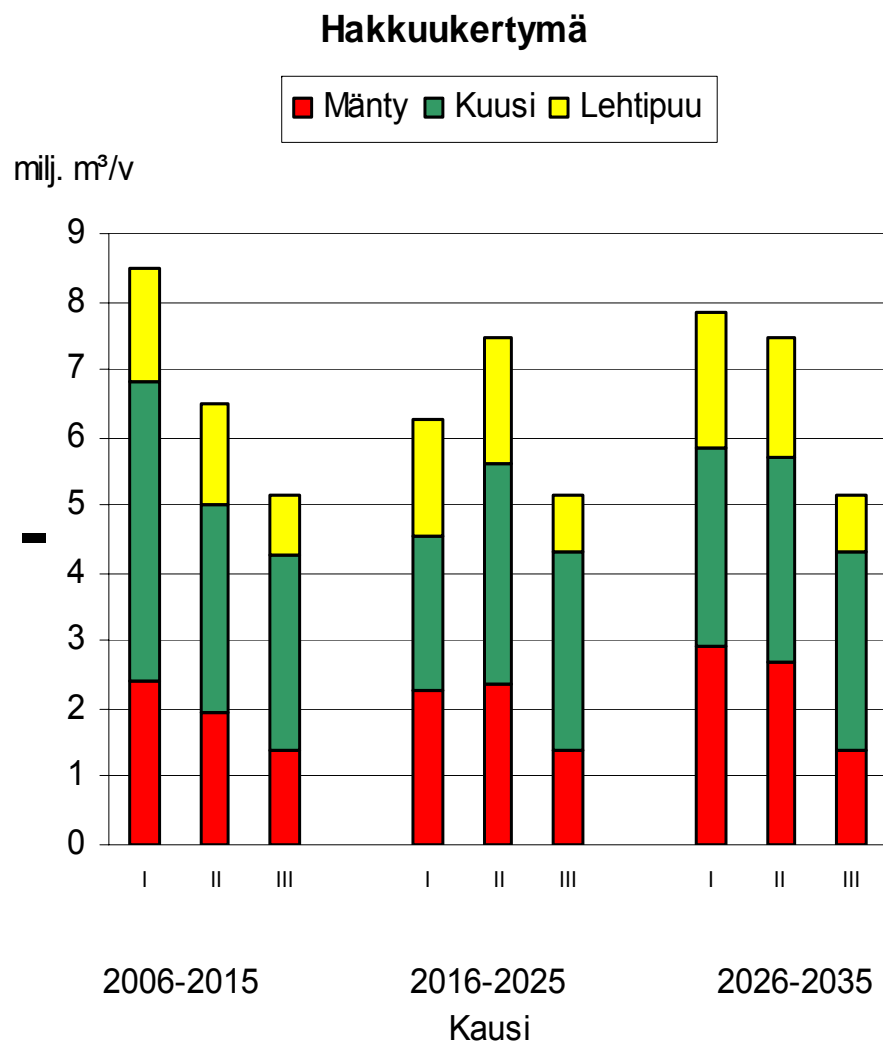
Hakkuukertymä puulajeittain (2006-2035)



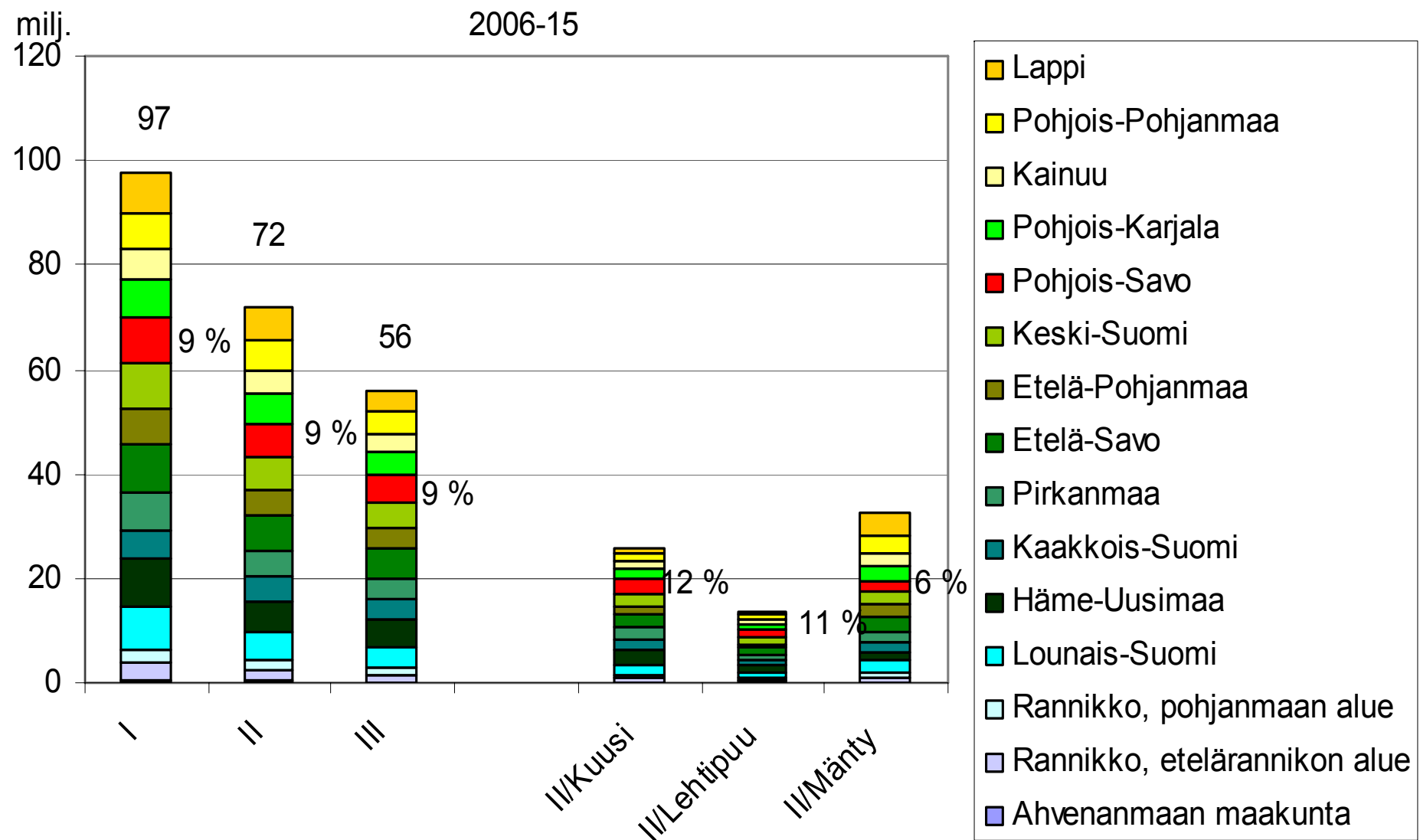
Kuusi – mänty - lehtipuu %

- 5 % tuottovaatimus (I):
 - 52 – 28 – 20 % (2006-15)
 - 36 – 36 – 28 % (2016-25)
 - 37 – 37 – 26 % (2026-35)
- Suurin kestävä (II)
 - 47 – 30 – 23 % (2006-15)
 - 43 – 32 – 25 % (2016-25)
 - 40 – 36 – 24 % (2026-35)
- Vuosien 2002-2006 hakkuut (III)
 - 57 – 27 – 16 %

Puuston tilavuuden kehittyminen on ehdollinen hakkuille



Pohjois-Savon osuus hakkuumahdollisuuksista?



VMI10 / MELA-ryhmä 15.6.2007

Yhteenveto

- Hakattavissa oleva puusto (hakkuumahto) vuosina 2006-2015 on 10,9 milj. m³/v, josta 5 % tuottovaatimuksella jää hakkuureserviksi 2,4 milj. m³/v.
- Suurimman kestävän hakkuukertymän arvio vuosille 2006–2015 on 6,5 milj. m³/v eli 1,3 milj. enemmän kuin toteutuneet hakkuut 2002–2006 (5,2 milj. m³/v).
 - Käyttöaste (toteutuneiden hakkuiden suhde kestäviin hakkuumahdollisuuksiin) on 80 %.
 - Viime vuosien hakkuut ovat olleet kuusipainotteisempia (%) kuin hakkuumahdollisuudet, mutta määrällisesti (m³) kestävien hakkuumahdollisuuksien rajoissa.
 - Lisäysmahdollisuudet ovat suurimmat männyllä ja lehtipuulla (molemmilla noin 0,6 milj. m³/v).

Tulosten hyödyntämismahdollisuudet?

- Tulokset eivät ole todennäköisesti toteutuvan tulevaisuuden ennusteita eivätkä toteutettavaksi tarkoitettuja suunnitteita vaan välineitä tulevaisuuden ennakointiin.
 - Taustaoletuksiin puiden kasvusta, metsien käsittelystä, metsänhoidon tasosta, puunjalostus- ja korjuuteknologiasta sekä niiden hinta- ja kustannusrakenteesta liittyy epävarmuustekijöitä.
 - Käytännössä puunostajat ja metsänomistajat ratkaisevat, miten metsiä hakataan ja hoidetaan. Päätöksiin vaikuttavat mm.
 - tarjonta/hinta- ja tuotto-odotukset
 - kysyntä/lopputuotemarkkinoilta johdettu puustamaksukyky

Lisätietoja:

- *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/metinfo/mela>

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

The screenshot displays the Metla Metinfo MELA website interface, which is a web-based reporting tool for forest management. The main page features a navigation menu on the left with options like 'Laskelmat' (Calculations) and 'Kaaviot' (Charts). The central content area is divided into several sections:

- Hakuukertymän arvio** (Harvesting assessment): A list of assessment criteria including 'Nettotulojen nykyarvon maksimointi viiden prosentin korkokannalla' (Maximization of current value of net income at a 5% interest rate), 'Suurin kestävä hakuukertymä' (Largest sustainable harvest), and 'Vuosina 2002-2006 keskimäärin toteutunut hakuukertymä' (Average annual harvest in 2002-2006).
- Taulukot** (Tables): A large table titled 'Laskelma III. Vuosina 2002 - 2006 keskimäärin toteutunut hakuukertymä inventointia seuraavalle kymmenvuotiskaudelle' (Calculation III. Average annual harvest in 2002-2006 for the following ten-year period). The table lists various forest types and their characteristics, such as 'Ahvenanmaan maakunta' (Åland) and 'Rannikko, etelärannikon alue' (Coastal, southern coast area).
- Kaaviot** (Charts): Two bar charts are shown. The first is 'Hakuukertymä puulajeittain Pohjois-Savo' (Harvest by species in North Savo), and the second is 'Tilavuus puulajeittain Pohjois-Savo' (Volume by species in North Savo). Both charts use stacked bars to show the contribution of different tree species (Mänty, Kuuksi, Koivu, Muuhet) to the total harvest or volume over time.

Two green arrows point from the main page to the 'Hakuukertymän arvio' section and the 'Kaaviot' section, indicating the focus of the analysis.