

# Avverkningsmöjligheterna inom Kustens skogscentral, i region Sydusten - resultaten av den tionde riksskogstaxeringen (RST10)

Källa:

Metla RST10 / MELA-gruppen / 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**

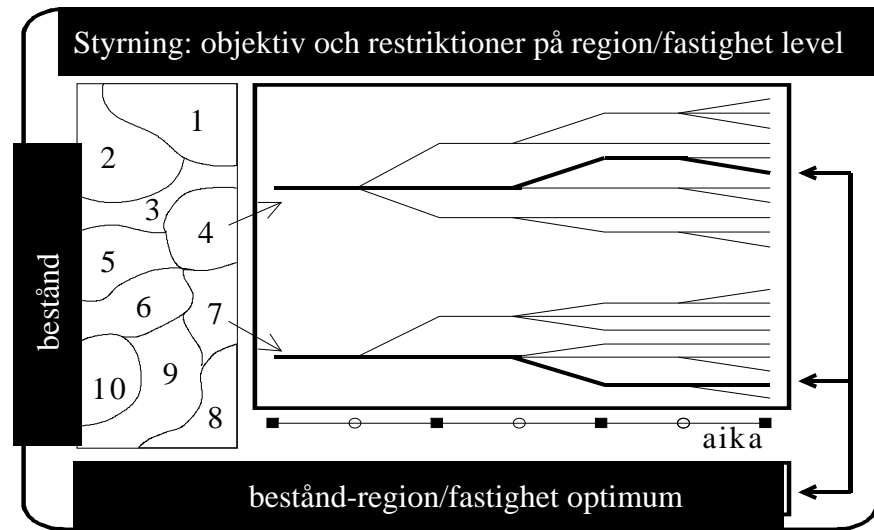
# Skogsägarna beslutar om avverkningar och skogsskötsel i egna skogar



Nya rekommendationer (2006)

-> mera alternativ, t.ex.

- starkare gallringar
- kortare omloppstid



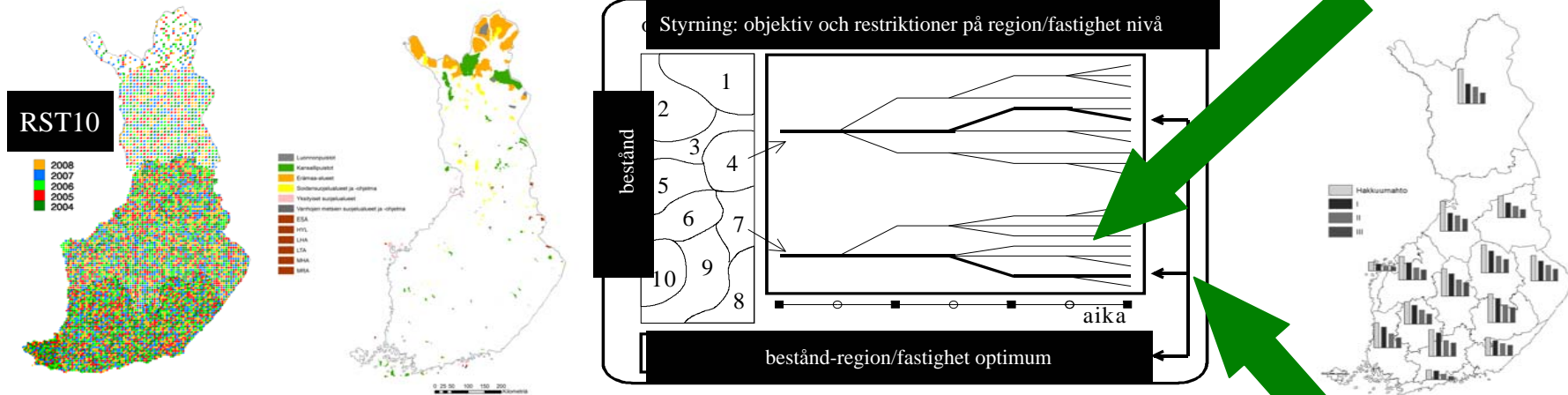
simulerat

valt

Behandling-  
utvecklingsalternative

# Material och metoder

## ② Alternativ på beståndsnivå: rekommendationer från året 2006



### ① Källa:

Skogstillgångar: RST10 provyte- och träddata

Naturområden: © Finlands miljöcentral (SYKE)

Administrativ områden:

© Lantmäteriverket, licensnr MYY/179/06-V

3 behandlingsklasser på skogs- och tvinmark:

- primärt för virkesproduktion,
- begränsat virkesproduktion och
- utanför virkesproduktion (strängt beskydd)

simulerat

valt

Behandling-  
utvecklingsalternative

### ③ På regionnivå:

- **maximiavverkningsmöjlighet**

Avverkiningsvolym och skogstillgångar i 3 alternativ:

- I max av nettoinkomsternars nuvärde (5 %)
- II max av nettoinkomsternars nuvärde (4 %) med regionala (skogscentral) kraven för uthålliga virkesproduktion
- III konsekvenser av det genomsnittliga virkesuttaget (i alla skogscentralen) under åren 2002-2006

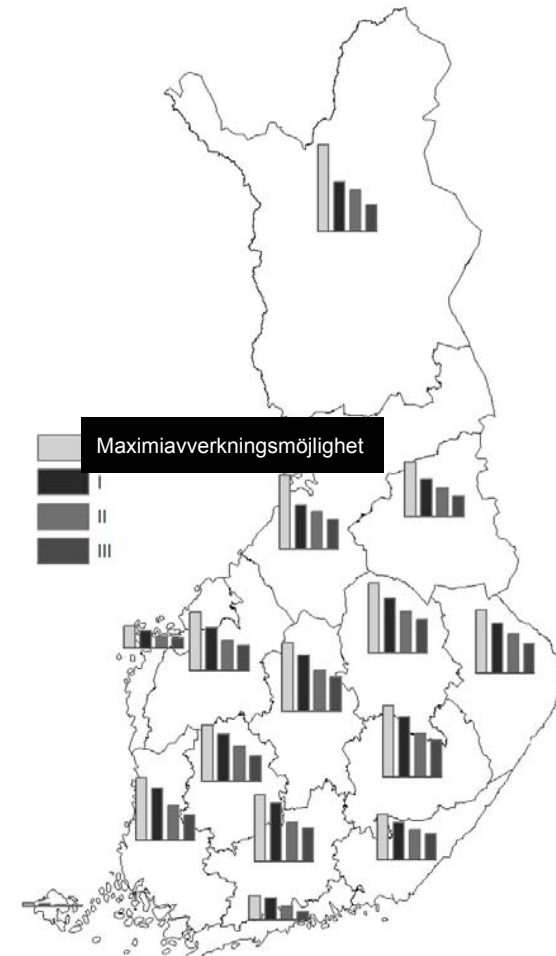
**och motsvarande avverkningsreserv**

# Avverkningsmöjligheter 2006–2015

## Nationella

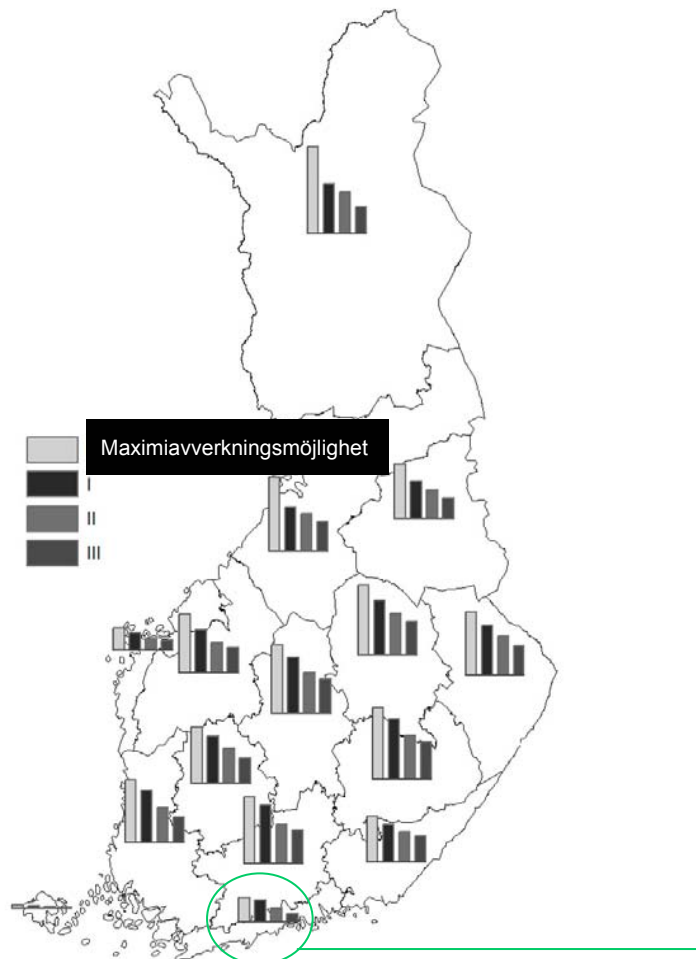
- **maximiavverkningsmöjlighet**  
127 milj. m<sup>3</sup>/år
- I max av nettoinkomsternars nuvärde (5 %):
  - avverkningsvolym 97 milj. m<sup>3</sup>/år
  - **avverkningsreserv 30 milj. m<sup>3</sup>/år**
- II max av nettoinkomsternars nuvärde (4 %) med regionala (skogscentral) kraven för uthålliga virkesproduktion :
  - avverkningsvolym 72 milj. m<sup>3</sup>/år
  - **avverkningsreserv 55 milj. m<sup>3</sup>/år**
- III konsekvenser av det genomsnittliga virkesuttaget (i alla skogscentralen) under åren 2002-2006
  - avverkningsvolym 56 milj. m<sup>3</sup>/år
  - **avverkningsreserv 71 milj. m<sup>3</sup>/år**

## Regionala



Källa: Metla RST10 / MELA-gruppen 15.6.2007

# Viktiga attribut / Kusten, Sydkusten



RST10 (Korhonen et al. 2007):

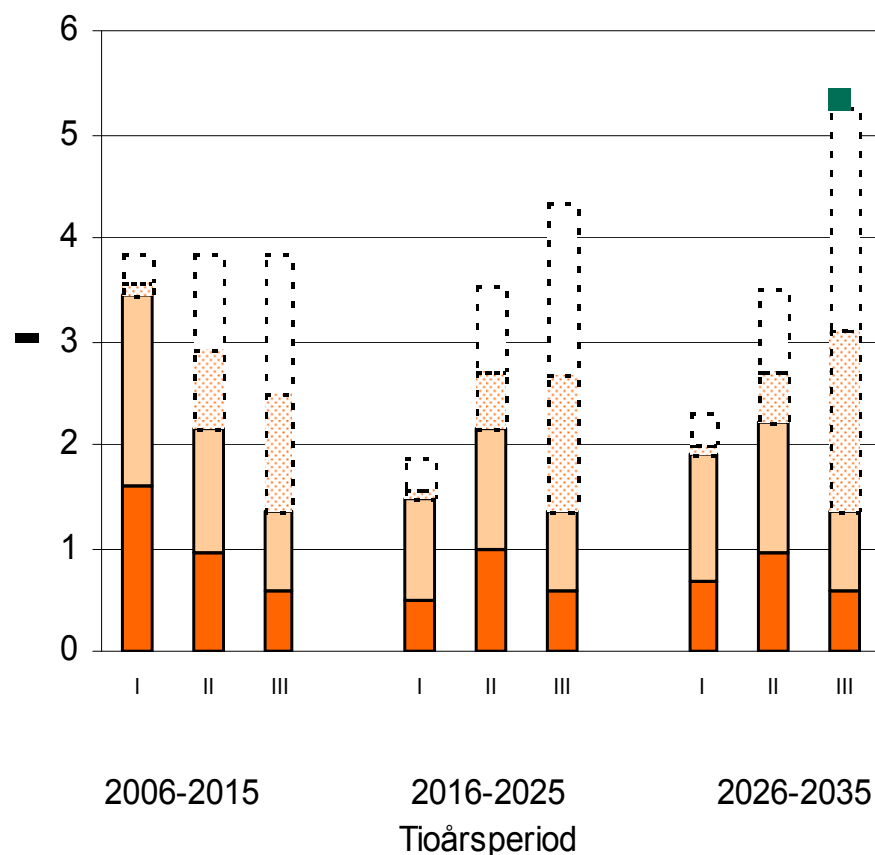
- Total virkesförrådets volym (i virkesproduktion):
  - 61 milj. m<sup>3</sup> (59)
    - Tall 42 %
    - Gran 36 %
    - Lövträd 22 %
- Virkesförrådets tillväxt:
  - 2,3 milj. m<sup>3</sup>/år (2,2)
    - Tall 35 %
    - Gran 35 %
    - Lövträd 30 %
- Avverkningsmöjligheter?

# Maximiavverkningsmöjligheter + avverkningsvolym och -reserv i 3 alternativ (2006-2035)

Avverkningsvolym och -reserv

■ Timmer ■ Massaved ■ Timmer/reserv ■ Massaved/reserv

milj. m<sup>3</sup>/år



## Maximiavverkningsmöjligheten 2006-15:

- 3,8 milj. m<sup>3</sup>/år

## Avverkningsvolym och -reserv

- 5 % avkastningskrav (I):
    - 3,4 + 0,4 milj. m<sup>3</sup>/år (2006-15)
    - 1,5 + 0,4 milj. m<sup>3</sup>/år (2016-25)
    - 1,9 + 0,4 milj. m<sup>3</sup>/år (2026-35)
  - Största uthålliga (II):
    - 2,1 + 1,7 milj. m<sup>3</sup>/år (2006-15)
    - 2,1 + 1,4 milj. m<sup>3</sup>/år (2016-25)
    - 2,2 + 1,3 milj. m<sup>3</sup>/år (2026-35)
- (timmer 0,9 milj. m<sup>3</sup>/år)

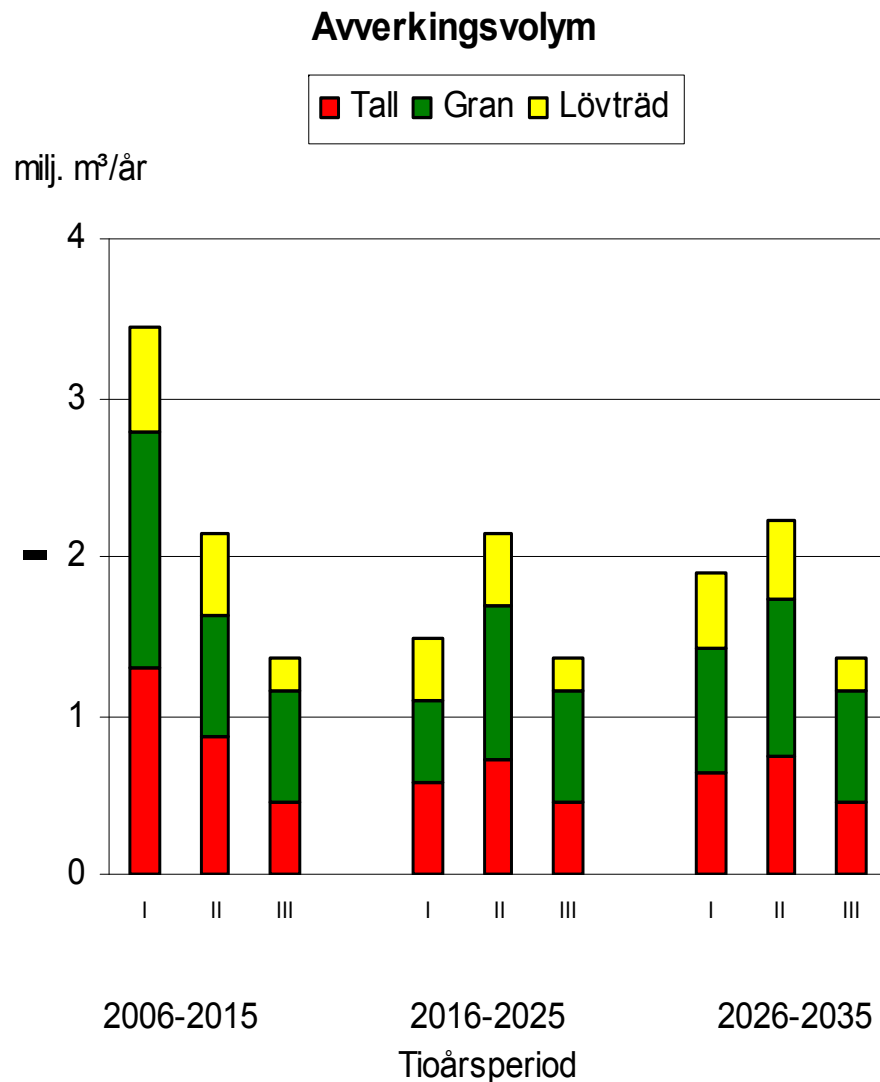
Källa: Metla RST10 / MELA-gruppen 15.6.2007 / Kusten, Sydkusten

RST10 / MELA-gruppen / Nuutinen 17.8.2007

Genomsnittliga virkesuttaget 2002-

MELA

# Avverkningsvolymen fördelad på tredslagen (2006-2035)



## Gran – tall - lövträd %

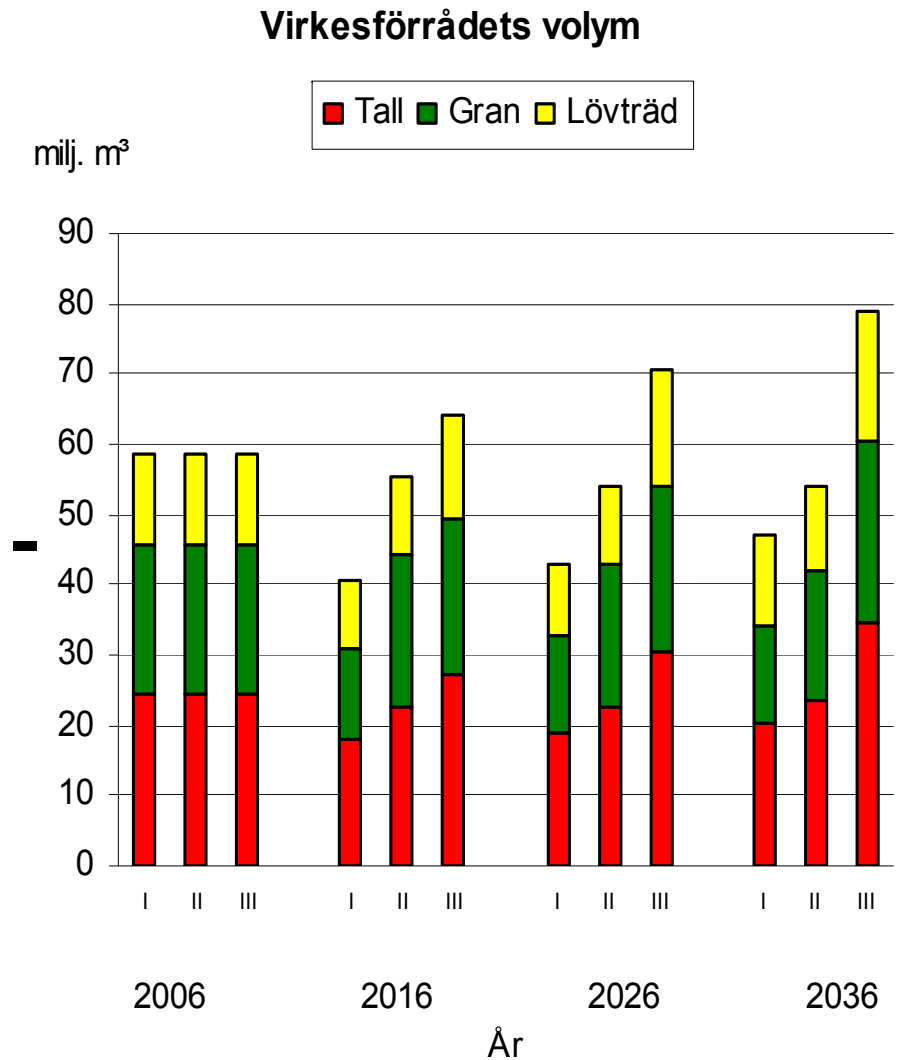
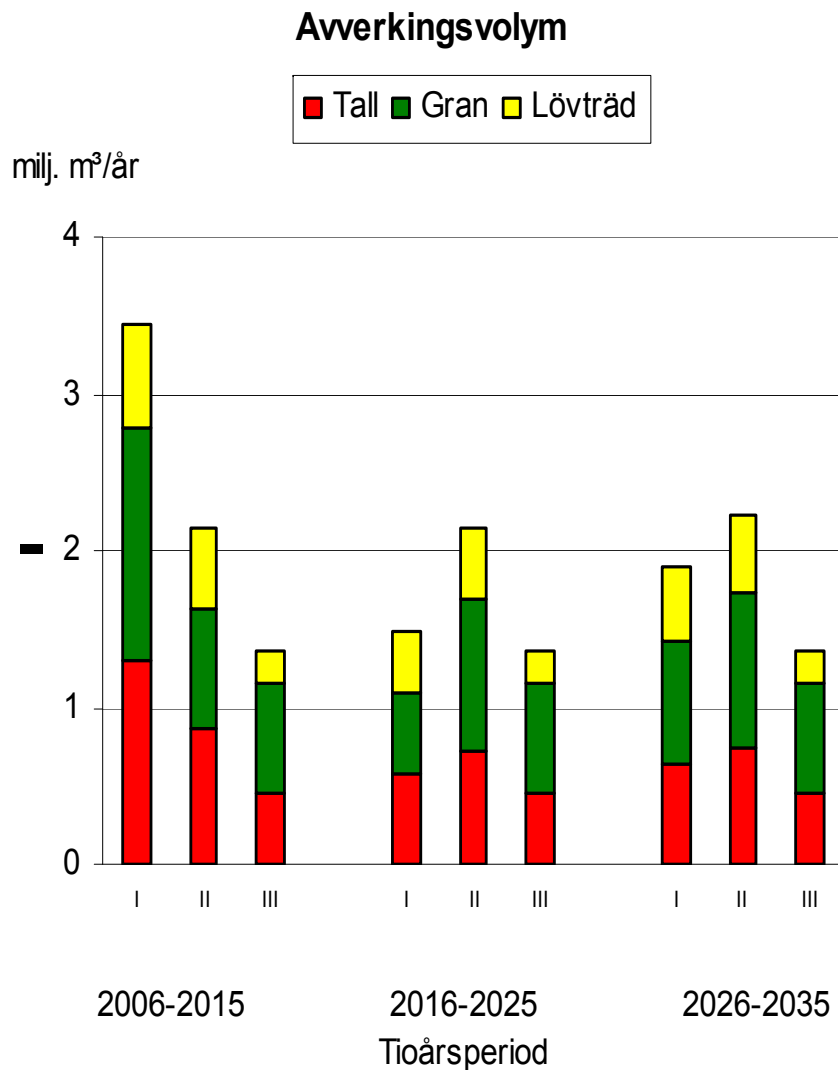
- 5 % avkastningskrav (I):
  - 43 – 38 – 19 % (2006-15)
  - 36 – 39 – 25 % (2016-25)
  - 41 – 34 – 25 % (2026-35)
- Största uthålliga (II):
  - 35 – 41 – 24 % (2006-15)
  - 45 – 34 – 21 % (2016-25)
  - 45 – 33 – 22 % (2026-35)
- Genomsnittliga virkesuttaget 2002-2006 (III):
  - 51 – 34 – 15 %

Källa: Metla RST10 / MELA-gruppen 15.6.2007 / Kusten, Sydkusten

RST10 / MELA-gruppen / Nuutinen 17.8.2007

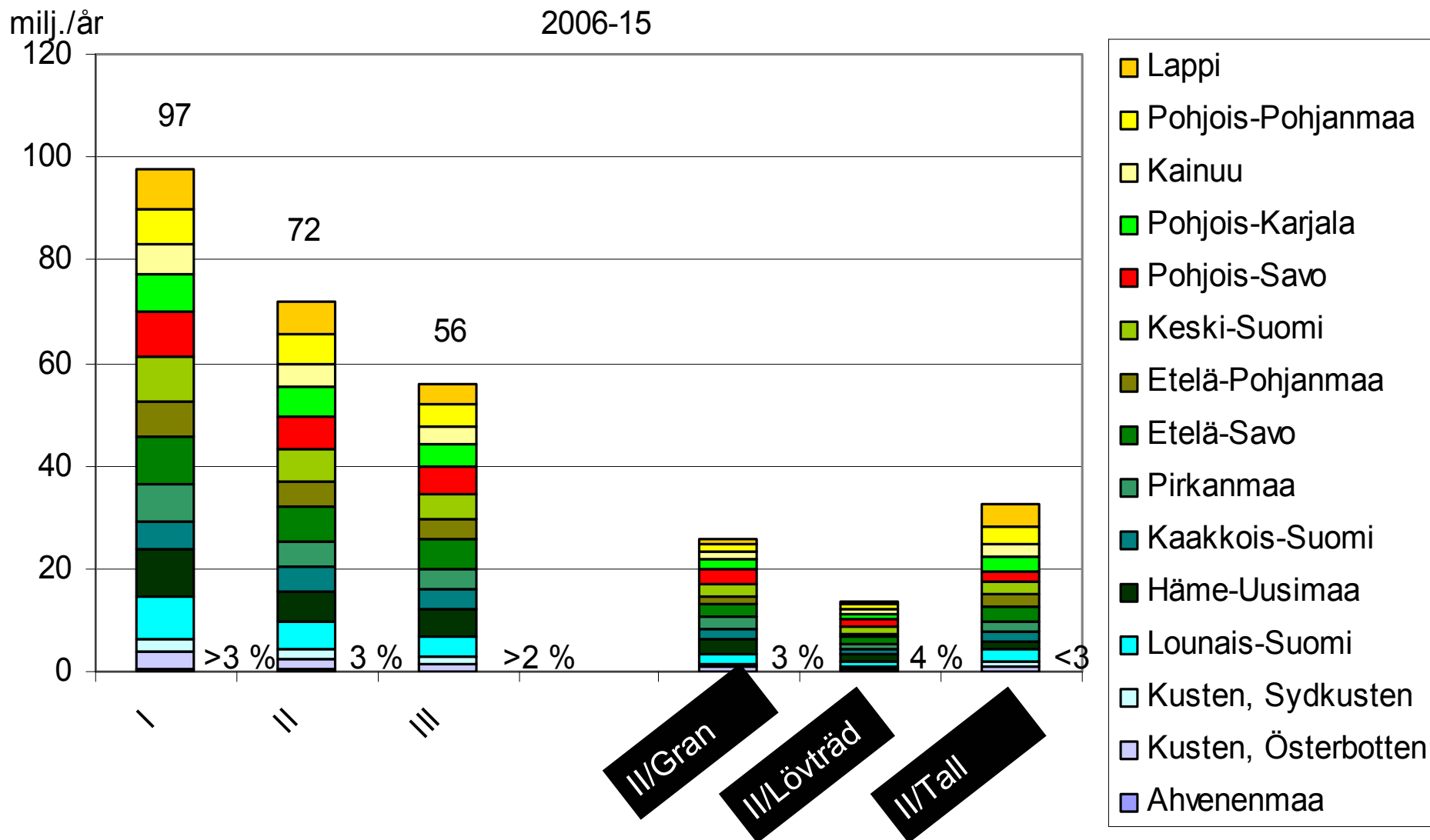
**METLA**

# Utvecklingen av skogstillgångar (i virkesproduktion) beror på avverkingnar



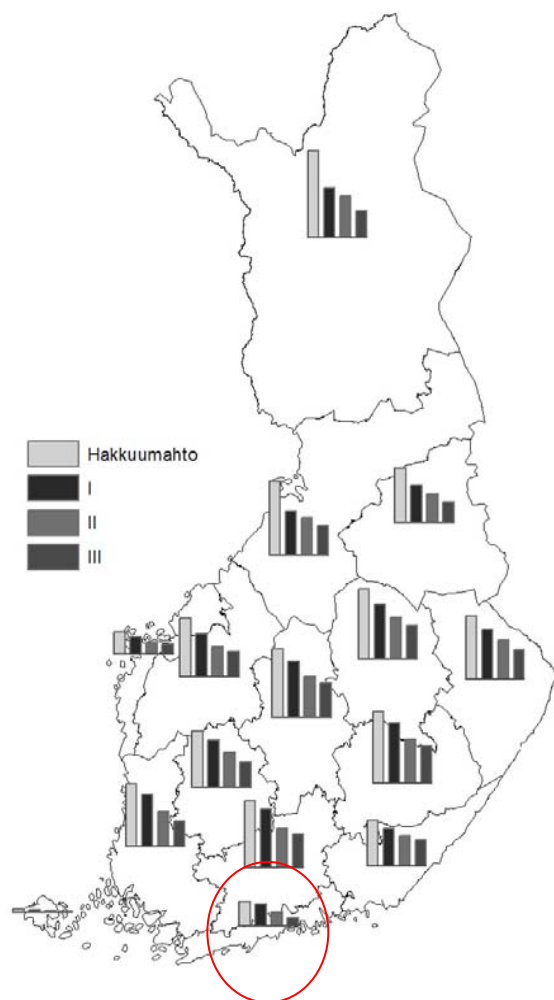
Källa: Metla RST10 / MELA-gruppen 15.6.2007 / Kusten, Sydkusten

# Andel av nationella avverkningsmöjligheterna - Kusten, Sydkusten



Källa: Metla RST10 / MELA-gruppen 15.6.2007

# Sammandrag / Kusten, Sydkusten



- Den maximiavverkningsmöjligheten under åren 2006–2015 är 3,8 milj  $m^3/\text{år}$  av vilket 0,4 milj  $m^3/\text{år}$  lämnas i reserv om avkastningskravet försätts på 5 %.
- Den största uthålliga avverkningsvolymen under åren 2006–2015 uppskattas till 2,1 milj  $m^3/\text{år}$  dvs 0,8 milj mer än genomsnittliga virkesuttaget 2002–2006 (1,3 milj.  $m^3/\text{år}$ ).
  - Beläggning (genomsnittliga virkesuttaget / den största uthålliga avverkningsvolymen) är 63 % (lägst bland skogscentrer).
  - I kort sikt den största delen av uthålliga ökningsmöjligheterna för avverkningar är tall och lövträd.

Källa: Metla RST10 / MELA-gruppen 15.6.2007

# Utnyttjandet av resultaten?

- De här resultaten är INTE
  - prognoser för tillgång eller
  - planer som skulle förverkligas.
- I praktiken, virkesköparen och skogsägaren avgör hur skogstillgångar (bestånd) skall utnyttjas or skötas. Besluten beror på balansen mellan
  - pris- och avkastningskrav av skogsägare (tillgång) or
  - virkeskrav och förmåga att betala för virke (efterfråga).
- Antaganden i alternativkalkyler gäller t.ex. tillväxt av träd, behandlingen av bestånd (skogskötsel och avverkningar), teknologi och motsvarande ekonomi i virkesuttaget.
- De här alternativkalkylerna kan användas som stöd t.ex. i beredningsprocessen av regionala skogsprogrammen när:
  - regionala strategier identidieras
  - åtgärder som kanske behövas mellan marknadsmässigt beteende av skogsbruket och den valda regionala strategien definieras.

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

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>

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

Tiedosto Muokkaa Näytä Suosikit Työkalut Ohje

Metla MET INFO MELA

MELA-RYHMÄ TUOTTEET JA PALVELUT HAKKUUMAHDOSSUUDET  
Palvelun sisältö: Laskelmat Laatuseloste DEMOMELA AJANKOHTAISTA  
In English YHTEYDENOTOT: mela@metla.fi

**Laskelmat**  
Hakkuukertymän arvio  
Taulukot  
I Nettotulojen nykyarvo maksimointi viiden prosentin korkokannalla  
II Suurin kestävä hakkuukertymä  
III Vuosina 2002–2006 keskimäärin toteutunut hakkuukertymä  
Kaaviot  
Valintalomake  
Puuston tilavuuden ennakoitu kehitys  
Kaaviot  
Valintalomake

Päivitetty 13.6.2007

**Metla Metinfo MELA Hakkuumahdollisuusarvio ptve1 - Windows Internet Explorer**  
http://www.metla.fi/metinfo/mela/hakkuut/ptve1.htm  
Hakkuukertymät metsäkeskuksien alueille

**Metla Metinfo MELA Hakkuumahdollisuusarvio ptve2 - Windows Internet Explorer**  
http://www.metla.fi/metinfo/mela/hakkuut/ptve2.htm  
Hakkuukertymät metsäkeskuksien alueille

**Metla Metinfo MELA Hakkuumahdollisuusarvio ptve3 - Windows Internet Explorer**  
http://www.metla.fi/metinfo/mela/hakkuut/ptve3.htm  
Hakkuukertymät metsäkeskuksien alueille

Taulukossa käytetty 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		Hakkuukertymä 1 000 m <sup>3</sup> /vuosi									
		1 000 ha	Yhteensä	Puulajeittain			Läpimittaluokittain			Puutaralajeittain			
				Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	-10 cm	11–20 cm	21–30 cm	31–cm	Tukkipuu	Kultupu
Ahvenanmaan maakunta	VMI9	70	198	102	69	17	10	2	35	63	98	36	162
Rannikko, etelärannikon alue	VMI10	414	1 355	461	694	146	55	26	289	426	615	581	775
Rannikko, pohjanmaan alue	VMI10	477	1 481	524	674	240	43	35	426	627	394	530	951
Lounais-Suomi	VMI10	1 041	3 927	1 590	1 899	382	55	69	786	1 418	1 656	1 976	1 950
Häme-Uusimaa	VMI10	896	5 053	1 131	3 277	486	160	125	925	1 504	2 499	2 896	2 157
Kaakkois-Suomi	VMI10	924	3 063	1 830	1 571	373	190	61	868	1 143	1 100	2 051	1 058

**Metla Metinfo MELA Hakkuumahdollisuusarvio K...**  
http://mela.metla.fi/~aimoap/cgi-bin/hakkuut07/hk.cgi  
Hakkuukertymät metsäkeskuksien alu...

**Hakkuukertymä puulajeittain Rannikko, etelärannikon alue**  
Alueellinen inventointi: VMI10

milj. m<sup>3</sup>

I Nettotulojen nykyarvo maksimointi viiden prosentin korkokannalla  
II Suurin kestävä hakkuukertymä  
III Vuosina 2002–2006 keskimäärin toteutunut hakkuukertymä  
Tietolähde: Metsätutkimuslaitos/MELA-ryhmä 2007

**Metla Metinfo MELA Hakkuumahdollisuusarvio Kaaviot Tilavuus - ...**  
http://mela.metla.fi/~aimoap/cgi-bin/hakkuut07/tilavuus.cgi  
Kokonaistilavuuden ennakoitu kehitys

**Tilavuus puulajeittain Rannikko, etelärannikon alue**  
Alueellinen inventointi: VMI10

milj. m<sup>3</sup>

I Nettotulojen nykyarvo maksimointi viiden prosentin korkokannalla  
II Suurin kestävä hakkuukertymä  
III Vuosina 2002–2006 keskimäärin toteutunut hakkuukertymä  
Tietolähde: Metsätutkimuslaitos/MELA-ryhmä 2007

Legend: Mänty, Kuusi, Koivu, Muu lehtipu