

## Metsänhoito vuonna 2003



**Metsänhoidon tilasto seuraa vuotuisia hakkuupinta-aloja sekä metsänhoito- ja perusparannustöiden työmääriä ja kustannuksia.**

**Metsää omistavat yhtiöt ja Metsähallitus hakkasivat vuonna 2003 omia metsiään yhteensä 109 879 ha.** Harvennushakkuiden osuus oli 55 %, uudistushakkuiden 33 % ja muiden hakkuiden 12 %. Uudistushakkuista 76 % oli avohakkuista ja harvennushakkuista 57 % ensiharvennuksia.

**Metsänhoito- ja perusparannustöihin käytettiin yhteensä 37 miljoonaa euroa.** Uudistamistöiden kokonaispinta-ala oli 126 643 ha. Uudistamiseen käytettiin yhteensä 27,1 milj. euroa, josta uudistusalan valmistamiseen 5,4 milj. euroa, viljelyyn 7,9 milj. euroa ja taimikonhoitoon 13,7 milj. euroa.

Maanmuokkauksen kokonaispinta-ala oli 27 235 ha. Uudistusalan raivausta tehtiin 18 986 ha ja kulutusta 881 ha. Maanmuokkaus maksoi keskimäärin 143 €/ha ja raivaus 66 €/ha. Eriasteisen mätästyksen ja laikutuksen osuus yhtiöiden muokausalasta oli 78 %.

Metsänviljelyn kokonaispinta-ala oli 24 780 ha. Viljelypinta-alasta 67 % istutettiin ja 33 % kylvettiin. Istutus maksoi keskimäärin 411 €/ha ja kylvä 134 €/ha. Yhtiöiden mailla 66 % viljelyalasta istutettiin kuuselle. Koneistutuksen osuus istutusosalasta oli 5,1 %. Kylvöstä 76 % tehtiin koneellisesti.

Taimikonhoidon kokonaispinta-ala oli 54 667 ha. Se oli suurimmaksi osaksi raivaussahatyönä tehtävää perkaus-harvennusta (82 %). Perkaus-harvennus maksoi keskimäärin 254 €/ha.

Metsäteiden rakennukseen, teiden perusparannukseen ja ylläpitoon käytettiin yhteensä 7,5 milj. euroa. Uusia teitä valmistui 473 kilometriä. Teiden perusparannuksen ja ylläpidon osuus tienrakennuksen kokonaiskustannuksista oli 63 %.

Muiden perusparannustöiden kokonaispinta-ala oli 17 295 ha ja kustannukset yhteensä 2,4 milj. euroa. Kunnostusojituksia tehtiin 9 895 ha, metsiä lannoitettiin 6 653 ha ja pystykarsittiin 747 ha. Lannoitusosalasta 19 % lannoitettiin tuhkalla.

**Hakkuupinta-ala lisääntyi 1,6 % edellisestä vuodesta.** Uudistushakkuut lisääntyivät 2,8 %, ja harvennushakkuut vähenivät 1,8 %.

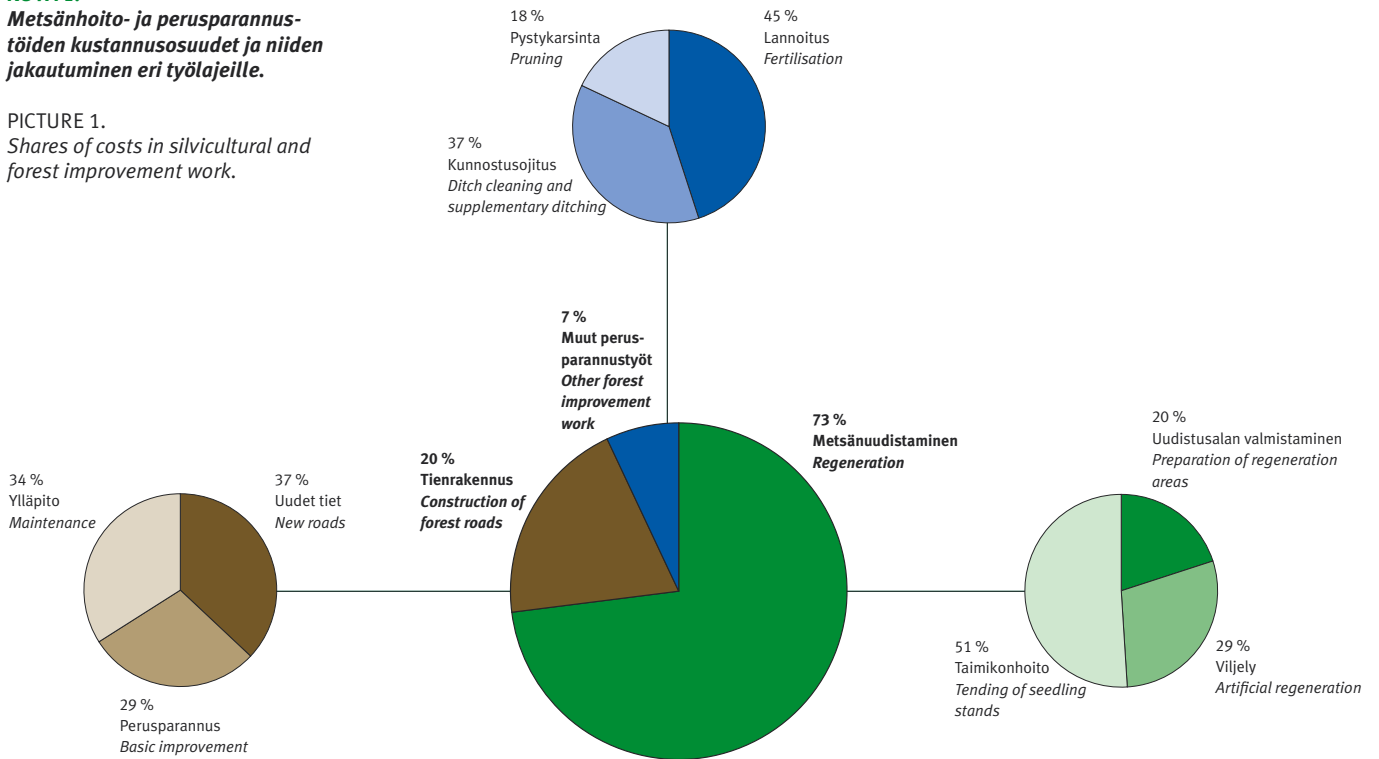
**Taimikonhoitopinta-ala lisääntyi 7,2 % edellisestä vuodesta.** Maanmuokkauspinta-ala sitä vastoin väheni noin 5,5 % ja viljelypinta-ala 1,1 %. Mätästyksen osuus muokausalasta pieni prosenttiin ja istutuksen osuus viljelyalasta 3 %.

**Taimikonhoidon ja maanmuokkauksen nimelliskustannukset nousivat edellisvuodesta, ensin mainitun 6,1 % ja jälkimmäisen 2,8 %.** Viljelyn kustannukset sitä vastoin laskivat 3,2 %.

**Omien metsien hoidon yleiskustannukset laskivat.** Työkustannusten lisäksi yhtiöille koitui omien metsien hoidosta yleiskustannuksia keskimäärin 5,46 €/ha. Se on 8,2 prosenttia edellisvuotta vähemmän.

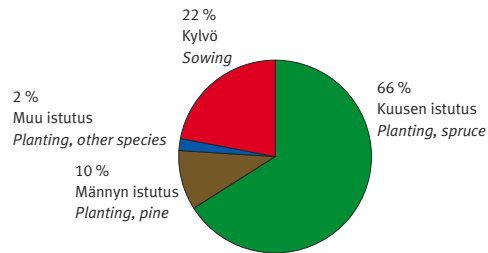
**KUVA 1.**  
**Metsänhoito- ja perusparannus-**  
**töiden kustannusosuudet ja niiden**  
**jakautuminen eri työlajeille.**

PICTURE 1.  
Shares of costs in silvicultural and forest improvement work.



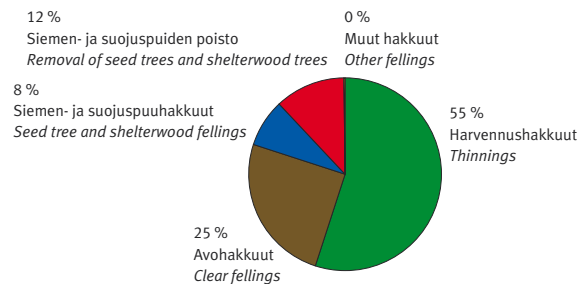
**KUVA 2.**  
**Viljelymenetelmien osuudet**  
**yhtiöiden mailla.**

PICTURE 2.  
Cultivation methods applied in company owned forests.



**KUVA 3.**  
**Hakkuutapojen osuudet.**

PICTURE 3.  
Shares of felling methods.



Työlaji	Pinta-ala, ha Area, ha	Kustannukset, €/ha Cost, €/ha	Type of work
RAIVAUS	2 713	96	CLEARING
ÄESTYS	1 162	125	HARROWING
LAIKUTUS, MÄTÄSTYS JA MUU MAANMUOKKAUS	4 231	225	SCARIFICATION, MOUNDING AND OTHER SOIL PREPARATION
KULOTUS	31	470	PRESCRIBED BURNING

Menetelmä	Pinta-ala, ha Area, ha	Kustannukset, €/ha Cost, €/ha	Method
KYLÖ	1 560	138	SOWING
MÄNNYN ISTUTUS	705	501	PLANTING, PINE
KUUSEN ISTUTUS	4 580	494	PLANTING, SPRUCE
ISTUTUS, MUUT PUULAJIT	114	753	PLANTING, OTHER SPECIES

Työlaji	Pinta-ala, ha Area, ha	Kustannukset, €/ha Cost, €/ha	Type of work
PERKAUS/HARVENNUS	44 905	254	CLEANING/THINNING
NUOREN METSÄN KUNNOSTUS	9 714	241	YOUNG STAND IMPROVEMENT
MUU TAIMIKONHOITO	48	76	OTHER TENDING OF SEEDLING STANDS

**TAULUKKO 1.**

**Uudistusalan valmistamisen työmäärät ja yksikkökustannukset yhtiöiden mailla.**

TABLE 1.

Amount of work and costs per unit of preparation of regeneration areas in company owned forests.

**TAULUKKO 2.**

**Metsänviljelymäärät ja yksikkökustannukset yhtiöiden mailla (sisältää työ- ja materiaali-kustannukset).**

TABLE 2.

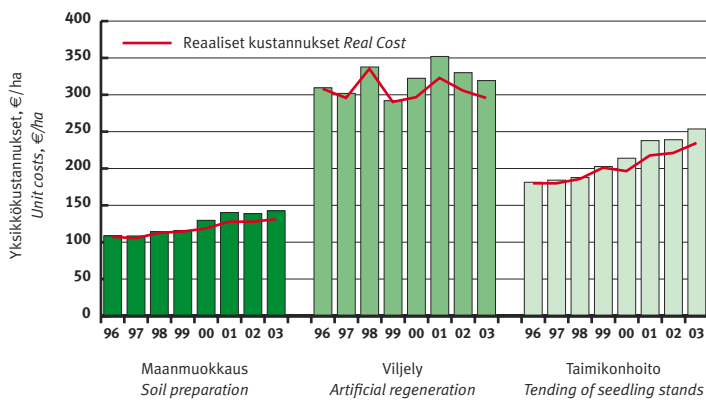
Total work and unit costs of artificial regeneration in company owned forests (incl. labour and material costs).

**TAULUKKO 3.**

**Taimikonhoitomäärät ja yksikkökustannukset.**

TABLE 3.

Total work and unit costs of seedling stand tending.

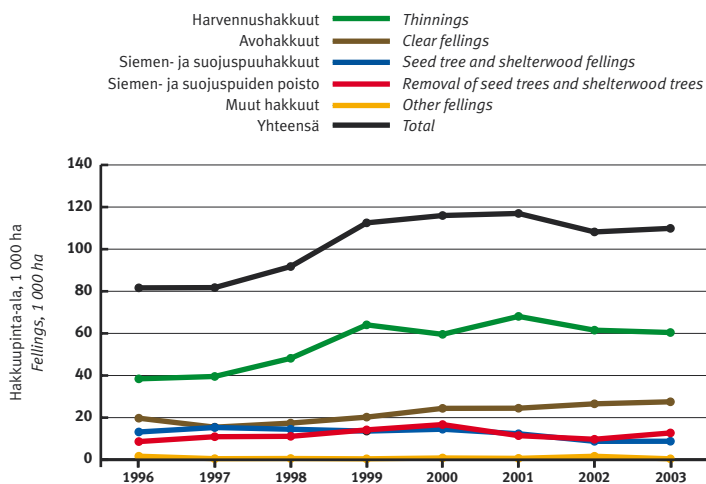


**KUVA 4.**

**Metsänuudistamisen yksikkökustannusten kehitys 1996–2003. Reaaliset kustannukset on deflatoitu tukkuhintaindeksillä.**

PICTURE 4.

Development of forest regeneration unit costs 1996–2003. The real cost is deflated by the wholesale price index.



**KUVA 5.**

**Hakkuupinta-alojen kehitys 1996–2003.**

PICTURE 5.

Development in fellings 1996–2003.



METSÄTEHO OY  
TUTKIJA  
MMM  
MARKUS STRANDSTRÖM  
MARKUS.STRANDSTROM@  
METSATEHO.FI

## Tilaston kattavuus ja sisältö

**M**etsäteho kokoaa vuosittain tilastotiedot hakkuupinta-aloista sekä metsänhoito- ja perusparannustöiden työmääristä ja kustannuksista. Tiedot kootaan kyselyllä Metsätehon toiminnassa mukana olevilta metsää omistavilta yhtiöiltä ja Metsähallitukselta. Tilasto kattaa seuraavien organisaatioiden tiedot omien metsien osalta: A. Ahlström Osakeyhtiö, Metsähallitus, Metsäliitto Osuuskuntaa edustava Metsämännut Oy, Tornator Oy ja UPM Metsä. Niiden omistuksessa on noin 1/3 Suomen metsämaan pinta-alasta.

Esitetyt työkustannukset sisältävät työpalkat sivukustannuksineen sekä tarvikke- ja kalustokustannukset ilman arvonlisäveroa. Suunnittelun ja työnjohdon kustannukset eivät sisälly lukuihin.

Omien metsien hoidon yleiskustannukset sisältävät organisaatioiden keskus- ja paikallisjohdon ja toimihenkilöiden palkkakustannukset sivukustannuksineen sekä hallinto- ja toiminnan kehittämiskustannukset.

Organisaatioiden tilastointijärjestelmien eroista johtuen osa työläjeittäisistä tiedoista esitetään ainoastaan yhtiöiden maata kattavina.

## Output and costs of silvicultural work in 2003

The Finnish forest industry and forestry companies and the Finnish Forest and Park Service carried out timber harvesting on a combined area of 109,879 hectares of their own forests in 2003. Thinning cutting accounted for 55 %, regeneration felling 33 % and other felling 12 %. Clear cuttings accounted for 76 % of all regeneration fellings and first thinnings accounted for 57 % of all thinning cutting.

A total of EUR 37 million was spent on silvicultural and forest improvement work.

The total area of site preparation was 27,235 ha. Clearing of regeneration areas totalled 18,986 ha and prescribed burning 881 ha. The average site preparation cost amounted to EUR 143 per hectare and clearing EUR 66 per hectare. The share of scarification and mounding in company owned forests was 78 %.

The total area of artificial regeneration was 24,780 ha. The share of planting of the said total was 67 % and that

of sowing 33 %. The average planting cost amounted to EUR 411 per hectare and that of sowing EUR 134 per hectare.

The total area of seedling stand tending was 54,667 ha. Tending consisted primarily of cleaning-thinning performed with a clearing saw. Cleaning-thinning cost an average of EUR 254 per hectare.

Tending of young stands increased by 7.2 % from the previous year. The area of site preparation decreased by 5.5 % and the area of artificial regeneration by 1.1 %.

The nominal regeneration costs changed by -3.2 – +6.1 % from the previous year, depending on the work in question.

In addition to labour costs, companies incurred overhead costs from management of their own forests of EUR 5.46 per hectare on average.