

Metsänhoito vuonna 2004



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

Metsää omistavat yhtiöt ja Metsähallitus hakkasivat vuonna 2004 omista metsistään 8,2 milj. m³ puuta 118 712 hehtaarin pinta-alalta. Harvennushakkuiden osuus oli 60 %, uudistushakkuiden 30 % ja muiden hakkuiden 10 % hakkuupinta-alasta. Uudistushakkuupinta-alasta 79 % oli avohakkuuta ja harvennushakkuista 61 % ensiharvennuksia.

Metsänhoito- ja perusparannustöihin käytettiin yhteensä 38 miljoonaa euroa. Uudistamistöiden kokonaispinta-ala oli 132 165 ha. Uudistamiseen käytettiin yhteensä 28,6 milj. euroa, josta uudistusalan valmistamiseen 5,1 milj. euroa, viljelyyn 8,8 milj. euroa ja taimikonhoitoon 14,6 milj. euroa.

Maanmuokkauksen kokonaispinta-ala oli 27 393 ha. Uudistusalan raivausta tehtiin 17 692 ha ja kulutusta 45 ha. Maanmuokaus maksoi keskimäärin 146 €/ha ja raivaus 64 €/ha. Eriasteisen mätästyksen ja laikutuksen osuus yhtiöiden muokkausosalasta oli 77 %.

Metsänviljelyn kokonaispinta-ala oli 26 989 ha. Viljelypinta-alasta 65 % istutettiin ja 35 % kylvettiin. Istutus maksoi keskimäärin 410 €/ha ja kylvö 169 €/ha. Yhtiöiden mailla 62 % viljelyalasta istutettiin kuuselle. Koneistutuksen osuus istutusosalasta oli 7,1 %. Kylvöstä 82 % tehtiin koneellisesti.

Taimikonhoidon kokonaispinta-ala oli 59 950 ha. Se oli suurimaksi osaksi raivaussahatyönä tehtävää perkaus-harvennusta (85 %). Perkaus-harvennus maksoi keskimäärin 246 €/ha.

Metsäteiden rakennukseen, teiden perusparannukseen ja ylläpitoon käytettiin yhteensä 7,3 milj. euroa. Uusia teitä valmistui 375 kilometriä. Teiden perusparannuksen ja ylläpidon osuus tienrakennuksen kokonaiskustannuksista oli 66 %.

Muiden perusparannustöiden kokonaispinta-ala oli 17 430 ha ja -kustannukset 2,3 milj. euroa. Kunnostusojituksia tehtiin 10 321 ha, metsiä lannoitettiin 6 690 ha ja pystykarsittiin 419 ha. Lannoitusosalasta 19 % lannoitettiin tuhalla.

Hakkuupinta-ala lisääntyi 8,0 % edellisestä vuodesta. Uudistushakkuut vähenivät 2,2 %, ja harvennushakkuut lisääntyivät 18,4 %.

Taimikonhoitopinta-ala lisääntyi 9,7 % edellisestä vuodesta. Myös maanmuokkauspinta-ala (0,6 %) ja viljelypinta-ala (8,9 %) lisääntyivät. Mätästyksen osuus muokkausosalasta kasvoi 3 prosenttia, mutta istutuksen osuus viljelyalasta pieneni 2 %.

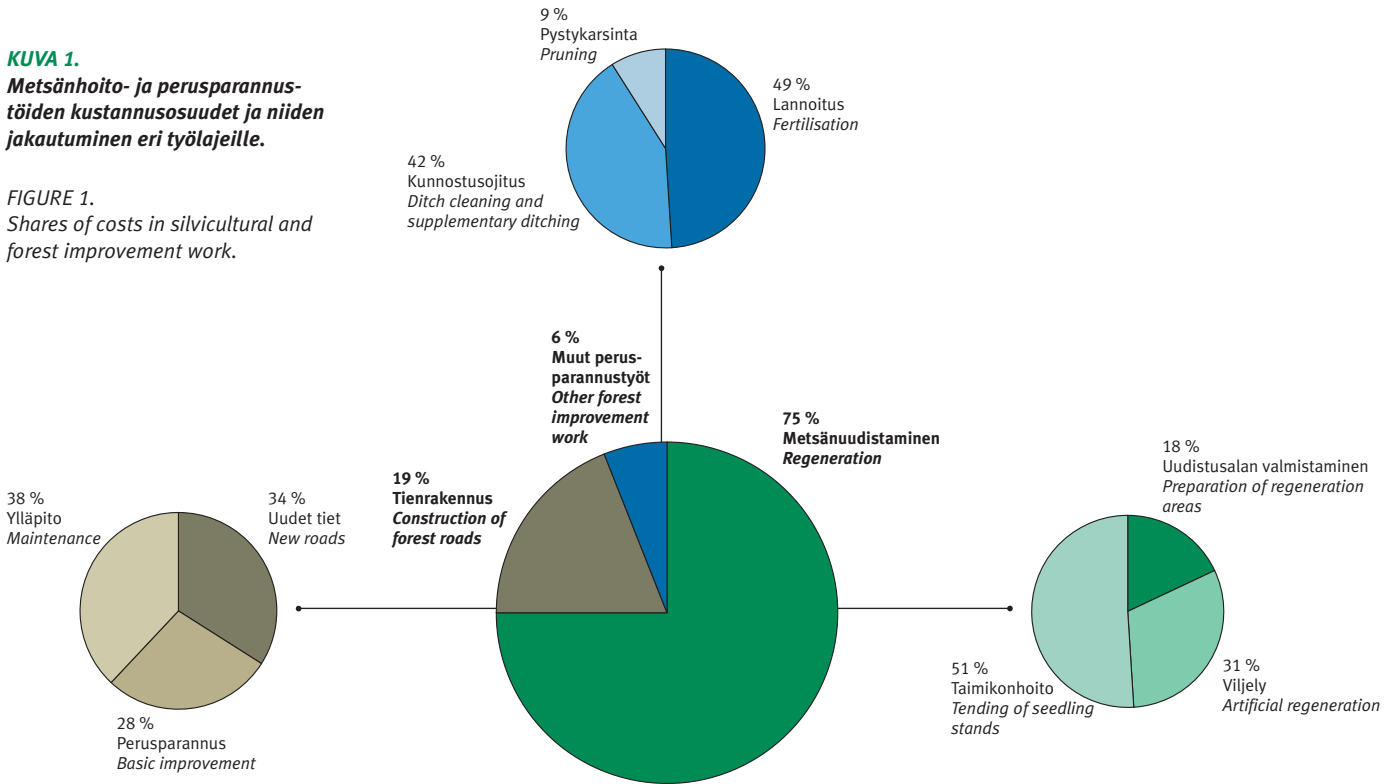
Maanmuokkauksen ja viljelyn nimelliskustannukset nousivat edellisvuodesta, ensin mainitun 2,2 % ja jälkimmäisen 2,3 %. Taimikonhoidon kustannukset sitä vastoin laskivat 3,1 %.

Työkustannusten lisäksi yhtiöille koitui omien metsien hoidosta yleiskustannuksia keskimäärin 6,03 €/ha. Se on 10,5 prosenttia edellisvuotta enemmän.

KUVA 1.

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannusosuudet ja niiden jakautuminen eri työlajeille.

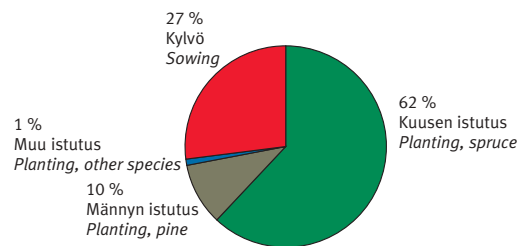
FIGURE 1.
Shares of costs in silvicultural and forest improvement work.



KUVA 2.

Viljelymenetelmien osuudet yhtiöiden mailla.

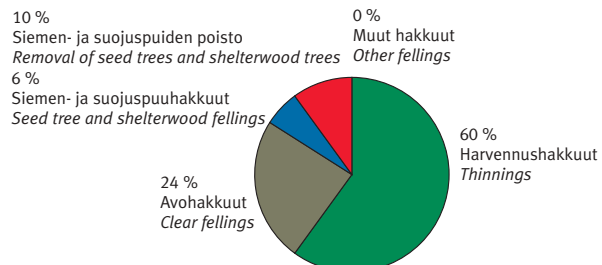
FIGURE 2.
Cultivation methods applied in company owned forests.



KUVA 3.

Hakkuutapojen osuudet.

FIGURE 3.
Shares of felling methods.

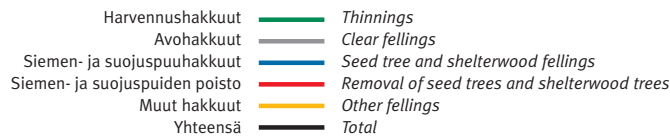
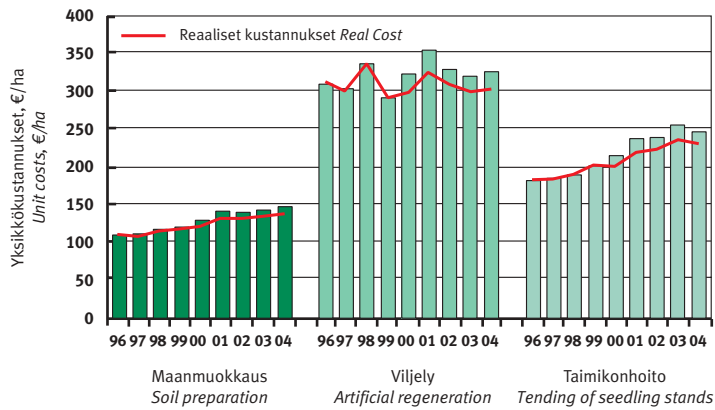


Työlaji	Pinta-ala, ha Area, ha	Kustannukset, €/ha Cost, €/ha	Type of work
RAIVAUS	3 113	78	CLEARING
ÄESTYS	1 490	124	HARROWING
LAIKUTUS, MÄTÄSTYS JA MUU MAANMUOKKAUS	4 952	220	SCARIFICATION, MOUNDING AND OTHER SOIL PREPARATION
KULOTUS	30	246*	PRESCRIBED BURNING

*Sisältää osin vain valmistelukustannuksia. Sateisen kesän takia kaikkia kohteita ei voitu kuluttaa.

Menetelmä	Pinta-ala, ha Area, ha	Kustannukset, €/ha Cost, €/ha	Method
KYLÖ	2 085	294	SOWING
MÄNNYN ISTUTUS	808	505	PLANTING, PINE
KUUSEN ISTUTUS	4 786	521	PLANTING, SPRUCE
ISTUTUS, MUUT PUULAJIT	89	590	PLANTING, OTHER SPECIES

Työlaji	Pinta-ala, ha Area, ha	Kustannukset, €/ha Cost, €/ha	Type of work
PERKAUS/HARVENNUS	50 770	246	CLEANING/THINNING
NUOREN METSÄN KUNNOSTUS	9 163	228	YOUNG STAND IMPROVEMENT
MUU TAIMIKONHOITO	17	56	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 – 2004. Reaalit kustannukset on deflatoitu tukkuhintaindeksillä.

FIGURE 4.

Development of forest regeneration unit costs 1996 – 2004. The real cost is deflated by the wholesale price index.

KUVA 5.

Hakkuupinta-alojen kehitys 1996 – 2004.

FIGURE 5.

Development in fellings 1996 – 2004.



MARKUS STRANDSTRÖM
TUTKIJA
MMM

Tilaston kattavuus ja sisältö

Metsäteho 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 tarvike-, kone- 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 maat kattavana.

Output and costs of silvicultural work in 2004

The Finnish forest industry and forestry companies and the Finnish Forest and Park Service carried out timber harvesting on a combined area of 118,712 hectares of their own forests in 2004. Thinning cutting accounted for 60%, regeneration felling 30% and other felling 10%. Clear cuttings accounted for 79% of all regeneration fellings and first thinnings accounted for 61% of all thinning cutting.

A total of EUR 38 million was spent on silvicultural and forest improvement work. The total area of site preparation was 27,393 ha. Clearing of regeneration areas totalled 17,692 ha and prescribed burning 45 ha. The average site preparation cost amounted to EUR 146 per hectare and clearing EUR 64 per hectare. The share of scarification and mounding in company owned forests was 77%.

The total area of artificial regeneration was 26,989 ha. The share of planting of the said total was 65% and that of sowing 35%. The average planting cost amounted to EUR 410 per hectare and that of sowing EUR 169 per hectare.

The total area of seedling stand tending was 59,950 ha. Tending consisted primarily of cleaning-thinning performed with a clearing saw. Cleaning-thinning cost an average of EUR 246 per hectare.

Tending of young stands increased by 9.7% from the previous year. The area of site preparation increased by 0.6% and the area of artificial regeneration by 8.9%.

The nominal regeneration costs changed by -3.1 – +2.3% 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 6.03 per hectare on average.