

Metsänhoito vuonna 2007



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

Metsää omistavat yhtiöt ja Metsähallitus hakkasivat vuonna 2007 omista metsistään 11,6 milj. m³ puuta 134 043 hehtaarin pinta-alalta. Harvennushakkuiden osuus oli 60 %, uudistushakkuiden 30 % ja muiden hakkuiden 10 %. Uudistushakkuista 82 % oli avohakkuita ja harvennushakkuista 55 % ensiharvennuksia.

Metsänhoito- ja perusparannustöihin käytettiin yhteensä 68,4 miljoonaa euroa. Uudistamistöiden kokonaispinta-ala oli 160 832 ha. Uudistamiseen käytettiin yhteensä 44,4 milj. euroa, josta uudistusalan valmistamiseen 8,2, viljelyyn 13,0 ja taimikonhoitoon 23,3 milj. euroa.

Maanmuokkauksen kokonaispinta-ala oli 36 482 ha. Uudistusalan raivausta tehtiin 19 775 ha ja kulotusta 308 ha. Maanmuokkaus maksoi keskimäärin 171 ja raivaus 91 €/ha. Eriasteisen mätästykseen ja laikutuksen osuus yhtiöiden muokausalasta oli 61 %.

Metsänviljelyn kokonaispinta-ala oli 33 400 ha. Viljelypinta-alasta 62 % istutettiin ja 38 % kylvettiin. Istutus maksoi keskimäärin 491 ja kylvö 216 €/ha. Yhtiöiden mailla 53 % viljelyalasta istutettiin kuuselle. Koneistutuksen osuus istutuslatasta oli 7,7 %. Kylvöstä 89 % tehtiin koneellisesti.

Taimikonhoidon kokonaispinta-ala oli 70 575 ha. Se oli suurimmaksi osaksi raivaussahatyönä tehtävää perkaus-har-

vennusta (90 %). Perkaus-harvennus maksoi keskimäärin 331 €/ha.

Metsäteiden rakennukseen, teiden perusparannukseen ja ylläpitoon käytettiin yhteensä 20,4 milj. euroa. Uusia teitä valmistui 520 kilometriä. Teiden perusparannuksen ja ylläpidon osuus tienrakennuksen kokonaiskustannuksista oli 77 %.

Muiden perusparannustöiden kokonaispinta-ala oli 25 958 ha ja -kustannukset 3,6 milj. euroa. Kunnostusajatuksia tehtiin 13 153 ha, metsiä lannoitettiin 12 788 ha ja pystykarstiin 16 ha. Lannoituslatasta 24 % lannoitettiin tuhalla.

Hakkuupinta-ala väheni 1,6 % edellisestä vuodesta. Uudistushakkuut vähenivät 10,1 % ja harvennushakkuut sitä vastoin lisääntyivät 4,1 %.

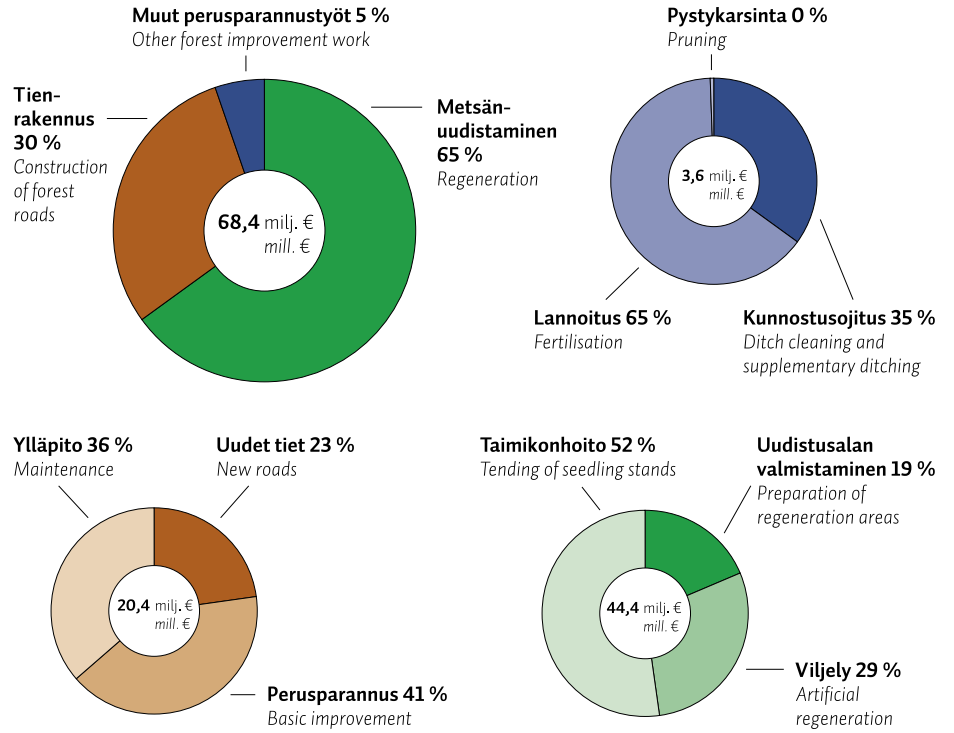
Taimikonhoitopinta-ala lisääntyi 34,3 % edellisestä vuodesta. Myös maanmuokkauspinta-ala lisääntyi 24,3 %, samoin viljelypinta-ala 17,9 %. Äestyksen osuus muokausalasta nousi 8 % ja kylvön osuus viljelyalasta 3 %.

Maanmuokkauksen nimelliskustannukset nousivat 6,4 % ja taimikonhoidon 1,4 % edellisvuodesta. Viljelyn kustannukset nousivat peräti 12,9 %.

Työkustannusten lisäksi yhtiöille koitui omien metsien hoidosta yleiskustannuksia keskimäärin 7,4 €/ha.

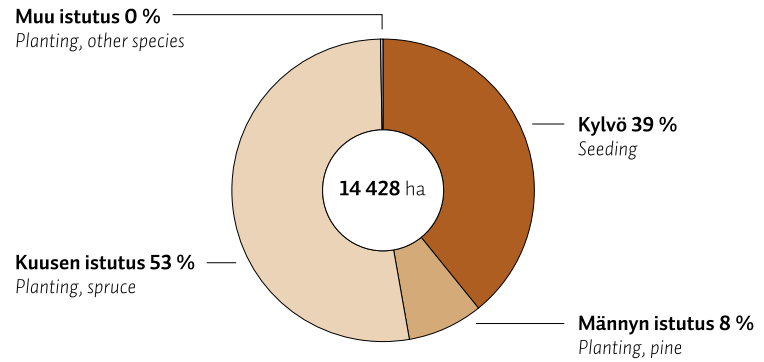
Metsänhoito- ja perusparannustyöiden kustannusosuudet ja niiden jakautuminen eri työlajeille.

Shares of costs in silvicultural and forest improvement work.



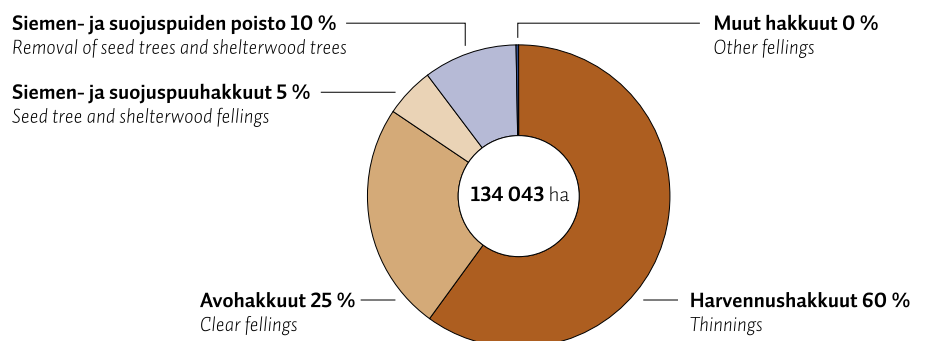
Viljelymenetelmien osuudet yhtiöiden mailla.

Cultivation methods applied in company owned forests.

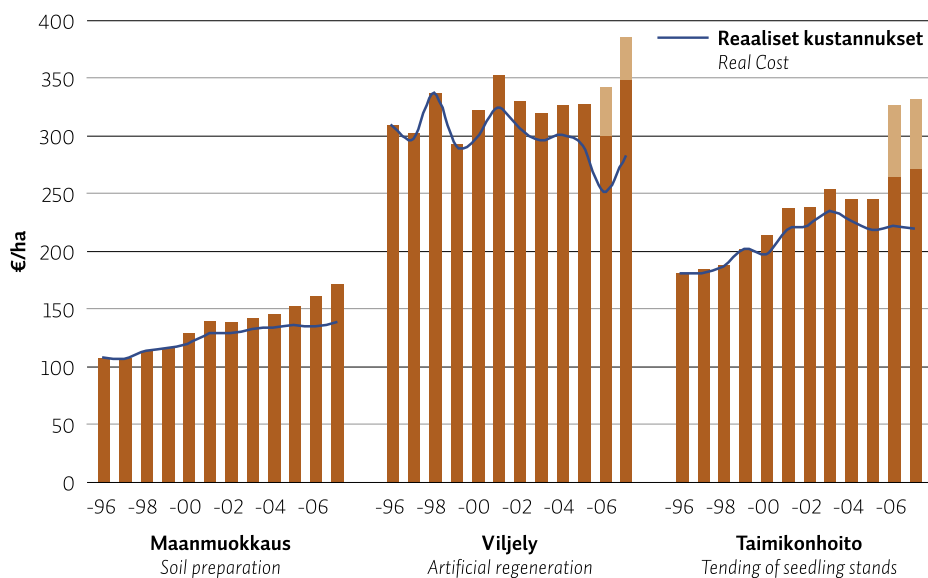


Hakkuutapojen osuudet.

Shares of felling methods.



Työlaji Type of work	Pinta-ala, ha Area, ha	Kustannukset, €/ha Cost, €/ha
Raivaus Clearing	7 167	98
Äestys Harrowing	5 880	146
Laikutus, mätästys ja muu maanmuokkaus Scarification, mounding and other soil preparation	9 178	243
Kulotus Prescribed burning	35	497



Menetelmä Method	Pinta-ala, ha Area, ha	Kustannukset, €/ha Cost, €/ha
Kylvö Seeding	5 634	307
Männyn istutus Planting, pine	1 160	586
Kuusen istutus Planting, spruce	7 614	617
Istutus, muut puulajit Planting, other species	21	717

Työlaji Type of work	Pinta-ala, ha Area, ha	Kustannukset, €/ha Cost, €/ha
Perkaus/harvennus Cleaning/thinning	63 383	331
Nuoren metsän kunnostus Young stand improvement	7 173	315
Muu taimikonhoito Other tending of seedling stands	20	135

■ Uudistusalan valmistamisen työmäärät ja yksikkökustannukset yhtiöiden mailla.

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

■ Metsänuudistamisen yksikkökustannusten kehitys 1996–2007. Reaaliset kustannukset on deflatoitu tukkuhinta-indeksillä. Kustannusten kohdistuminen on täsmentynyt vuodesta 2006 alkaen. Kustannuskehitys on esitetty perustuen aiempaan kustannussisältöön.

Development of forest regeneration unit costs 1996–2007. The real cost is deflated by the wholesale price index. Cost allocation has improved since 2006. Cost development is based on former cost content.

■ Metsänviljelymäärät ja yksikkökustannukset yhtiöiden mailla (sisältää työ- ja materiaalikustannukset).

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

■ Taimikonhoitomäärät ja yksikkökustannukset.

Total work and unit costs of seedling stand tending.

Kirjoittaja

Markus Strandström, Metsäteho Oy



Tilaston kattavuus ja sisältö

Metsäteho kokoaa vuosittain tilastotiedot hakkuupinta-aloista sekä metsänhoito- ja perusparannustöiden työmääristä ja kustannuksista. Tiedot kootaan kyselyllä metsää omistavilta yhtiöiltä ja Metsähallitukselta. Tilasto kattaa seuraavien organisaatioiden tiedot omien metsien sekä tytär- ja osakkuusyhtiöiden osalta: A. Ahlström Osakeyhtiö, Metsähallitus, Metsäliitto Osuuskunta, Tornator Oy ja UPM Mettä. Niiden omistuksessa on noin 1/4 Suomen metsämaan pinta-alasta.

Esitetyt työkustannukset sisältävät työpalkat sivukustannuksineen sekä tarvike-, kone- ja kalustokustannukset ilman

arvonlisäveroa. Suunnittelun ja työnjohdon kustannukset eivät pääosin sisälly lukuihin.

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

Organisaatioiden erilaisista tiedonkeruujärjestelmistä johdun kaikkien työlajien kustannustiedot eivät ole täysin samansisältöisiä. Esimerkiksi tiekustannuksiin sisältyy joillakin organisaatioilla myös suunnittelun kustannuksia.

Output and costs of silvicultural work in 2007

The Finnish forest industry, forestry companies and the State forest enterprise (Metsähallitus) carried out timber harvesting on a combined area of 134,043 hectares of their forests in 2007. Thinning accounted for 60%, regeneration felling 30% and other felling 10% of total cuttings. Clear cuttings accounted for 82% of all regeneration fellings and first thinnings accounted for 55% of all thinnings.

A total of 68.4 million € was spent on silvicultural and forest improvement work.

The total area of site preparation was 36,482 ha. Clearing of regeneration areas totalled 19,775 ha and prescribed burning 308 ha. The average site preparation cost amounted to 171 € per hectare and clearing 91 € per hectare. The share of scarification and mounding in company owned forests was 61%.

The total area of artificial regeneration was 33,400 ha. The share of planting accounted for 62% of total regeneration,

while that of seeding was 38%. The average planting cost amounted to 491 € per hectare and that of sowing 216 € per hectare.

The total area of seedling stand tending was 70,575 ha. Tending consisted primarily of cleaning-thinning performed with a clearing saw. Cleaning-thinning costs were an average of 331 € per hectare.

Tending of young stands increased by 34.3% from the previous year. The area of site preparation increased by 24.3% and artificial regeneration by 17.9%.

The nominal regeneration costs changed by +1.4 – +12.9% from the previous year, depending on the work in question.

In addition to labour costs, companies incurred overhead costs of 7.4 € per hectare on average from management of their own forests.