

**METSÄNTUTKIMUSLAITOKSEN
TIEDONANTOJA**

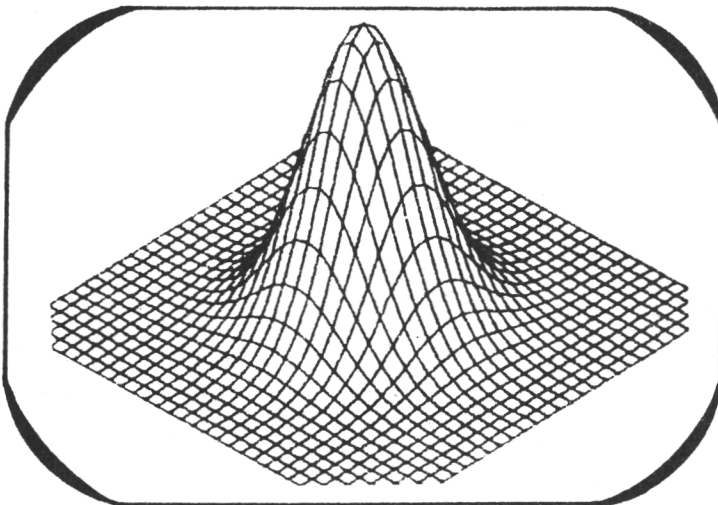
69

Matemaattinen osasto



**METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTYÖT
10-VUOTISKAUDELLA 1971-80**

MATTI UUSITALO



Helsinki 1982

METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTYÖT
10-VUOTISKAUDELLA 1971-80

Matti Uusitalo

SISÄLLYSLUETTELO

ALKULAUSE	1
1. TYÖSAAVUTUKSET METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUS- TÖISSÄ 10-VUOTISKAUDELLA 1971-80	2
2. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTÖIDEN KUSTAN- NUKSET 10-VUOTISKAUDELLA 1971-80	11
3. PÄÄTELMIÄ	16
TAULUKKOLUETTELO	19
KUVALUETTELO	19
TAULUKOT	20

ALKULAUSE

Vuonna 1978 allekirjoittanut julkaisi MERA-ohjelmakauden vuosiin 1965-75 kohdistuneen selvityksen, jossa ensisijaisesti tarkasteltiin mainitun jakson työsaavutuksia metsänhoito- ja perusparannustöissä sekä töiden kustannuksia. Julkaisusta saadun palautteen perusteella tällaista pitkän aikavälin tarkastelua ja siihen liittyvää tilastoaineistoa kohtaan on kiinnostusta määrättyjen lukijapiirien keskuudessa. Tästä syystä on tehty nyt käsillä oleva, tilastoihin perustuva selvitys, jossa tarkastellaan 10-vuotiskauden 1971-80 työsaavutuksia metsänhoito- ja perusparannustöissä, töiden kustannuksia ja yksityiset ym. -ryhmän töiden rahoitusta.

Eri työläjien työsaavutukset ja töiden kokonaiskustannukset 10-vuotiskauden aikana on laskettu myös piirimetsälautakuntien alueittain metsänomistajaryhmien hallinnassa olevan metsämaan 1 000 hehtaaria kohti. Näin voidaan paremmin vertailla eri omistajaryhmien mailla eri alueilla tehtyjä työmääriä ja töiden kustannuksia keskenään.

Jotta töiden kustannuksia sekä valtion lainoja ja avustuksia tarkastelujakson eri vuosilta on voitu vertailla ja laskea yhteen, on rahamäärät muunnettu vuoden 1980 rahanarvoon. Muuntamiseen on käytetty kotimaisten tavarain tukkuhintaindeksiä.

Työsaavutuksia metsänhoito- ja perusparannustöissä 10-vuotiskautena 1971-80 esitetään liitteenä olevissa taulukoissa 1-10. Taulukot 11-13 puolestaan sisältävät tietoja kyseisten töiden tarkastelujakson aikana aiheuttamista kokonaiskustannuksista sekä valtion lainoista ja avustuksista yksityiset ym. -ryhmän töihin.

Seuraavassa tarkastellaan vain suppeasti taulukoiden sisältämiä tietoja. Tarkoitus on, että taulukot itsessään tarjoavat lukijalle mahdollisuuden päätelmien tekoon.

Helsingissä 24. syyskuuta 1982

Matti Uusitalo

1. TYÖSAAVUTUKSET METSÄNHÖITO- JA PERUSPARANNUSTÖISSÄ
10-VUOTISKAUDELLA 1971-80

1.1. Uudistusalojen valmistaminen

Taulukosta 1 ilmenee, että tarkasteltavana olevan 10-vuotiskauden aikana uudistusaloja valmistettiin kaikkiaan 2 430 000 hehtaarin alalla eli keskimäärin vuodessa 243 000 hehtaaria. Välittömästi kylvön ja istutuksen yhteydessä tehdyt valmistamistoimet eivät sisälly tilastoon. Samalla uudistusosalalla on saatettu tehdä kahtakin valmistustointia. Valmistustoimia tehtiin valtion mailla 336 000 ha, teollisuusyhtiöiden 238 000 ha sekä yksityiset ym. -ryhmän mailla 1 856 000 ha. Suurin uudistusalojen valmistuksen ala oli Lapin piirimetsälautakunnan alueella, nimittäin 274 000 ha. Tästä yli puolet oli valtion mailla.

Taulukon 1 C-osaan on laskettu 10-vuotiskauden aikana kaikkiaan valmistettu uudistusala 1 000 metsämaan hehtaaria kohti sekä D-osaan vastaavasti keskimäärin vuodessa valmistettu uudistusala 1 000 metsämaan hehtaaria kohti. Suhdeluku on suurin eli 18,2 teollisuusyhtiöillä (valtio 10,3 ja yksityiset 13,8). Teollisuusyhtiöillä uudistusalojen valmistaminen oli vilkkainta maan pohjoispuoliskossa (21,2 ha vuodessa 1 000 metsämaan hehtaaria kohti, eteläpuoliskossa 17,5 ha). Muilla omistajaryhmillä Etelä-Suomen suhdeluvut ovat Pohjois-Suomen lukuja suuremmat.

Eniten 1 000 metsämaan hehtaaria kohti uudistusaloja valmistettiin teollisuusyhtiöiden mailla Vaasan piirimetsälautakunnan alueella (76,6 ha). Yhtiöiden metsänomistus mainitulla alueella on vähäinen ja metsät näyttävät olleet poikkeuksellisen runsaasti uudistamisen tarpeessa. Valtiolla suhdeluku on suurin (21,3) Satakunnan piirimetsälautakunnan alueella ja yksityiset ym. -ryhmällä Kainuussa (21,3).

Uudistusalojen valmistamistoiminnan vilkkaus on luonnollisesti riippuvainen metsänuudistamistoiminnan runsaudesta, mutta vaihteluita maan eri osien välillä selittänee myös metsämaan laadun erilaisuus-

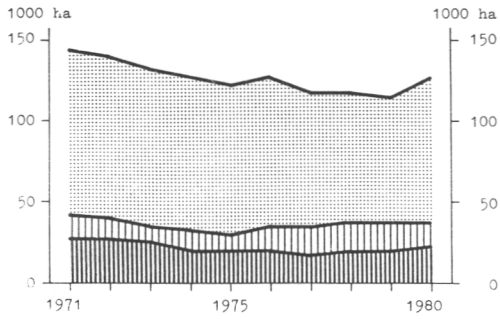
desta johtuva vaihtelu uudistusalojen valmistamisen tarpeessa.

1.2. Metsänviljely

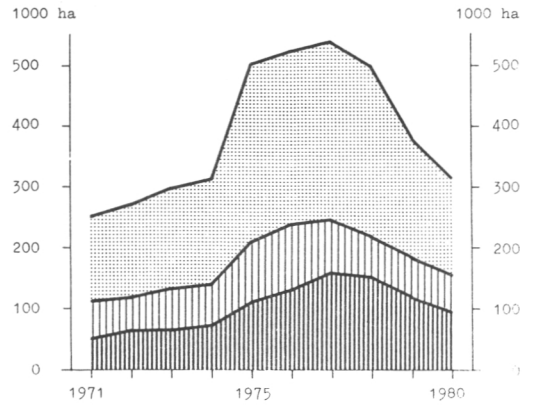
Metsänviljelyalojen kehityksestä 10-vuotiskauden 1971-80 aikana koko maassa antaa käsityksen kuvan 1 A-osa. Eniten eli 145 000 ha metsää viljeltiin jakson ensimmäisenä vuonna. Sen jälkeen tapahtui tasaista laskua, mutta jakson viimeisenä vuotena viljelyala kääntyi - erityisesti yksityiset ym. -ryhmän ansiosta - nousuun ollen 129 000 ha. Viljelyalojen supistumiseen jakson aikana on selvästi vaikuttanut uudistushakkuiden supistuminen jakson keskivaiheilla.

Kuten taulukosta 2 ilmenee, jakson aikana viljeltiin metsää koko maassa kaikkiaan 1 272 000 ha (valtio 224 000 ha, teollisuusyhtiöt 140 000 ha ja yksityiset ym. 907 000 ha). Kaikkien omistajaryhmien yhteenlaskettu työsuoritemäärä oli siis keskimäärin 127 000 ha vuodessa. Eniten jakson aikana metsää viljeltiin Pohjois-Savon piirimetsälautakunnan alueella (145 000 hehtaaria). Yksityiset ym. -ryhmällä viljelyala oli suurin juuri mainitulla Pohjois-Savon alueella (121 000 ha). Yksityiset ym. -ryhmällä on Pohjois-Savossa omistuksessaan runsaasti metsää, kolmanneksi eniten piirimetsälautakuntien alueista. Tästä ja uudistushakkuiden vilkkaudesta johtuu suuri metsänviljelyala.

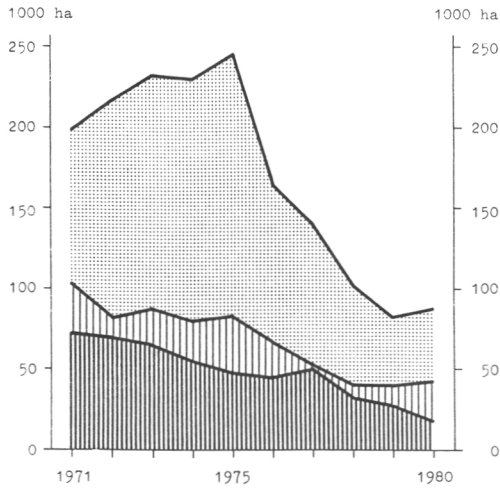
Koko maassa kaikkien omistajaryhmien mailla viljeltiin 1 000 metsämaan hehtaaria kohti keskimäärin vuodessa 7,0 ha (taulukon 2 D-osa) eli 0,7 prosenttia metsämaan alasta. Eri omistajaryhmistä teollisuusyhtiöiden luku 10,7 on selvästi suurin, seuraavana on valtion 6,9 ja lähes yhtä suuri yksityiset ym. -ryhmän luku 6,7. Kaikkien omistajaryhmien viljely yhteenlaskettuna oli vilkkainta Itä-Savon piirimetsälautakunnan alueella (11,7 ha 1 000 metsämaan hehtaaria kohti keskimäärin vuodessa). Lähes yhtä suuri on Pohjois-Savon suhdeluku (11,6).



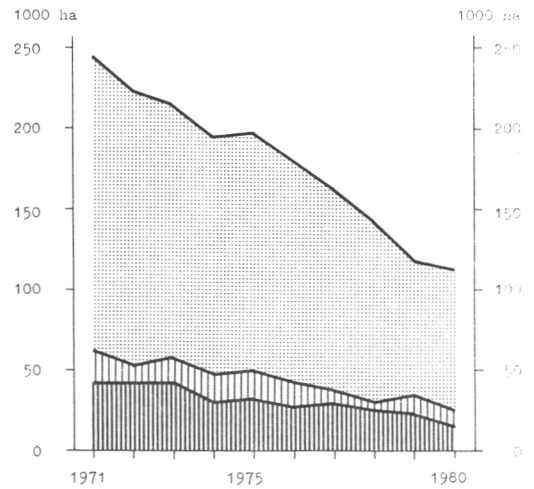
A. Metsänviljely



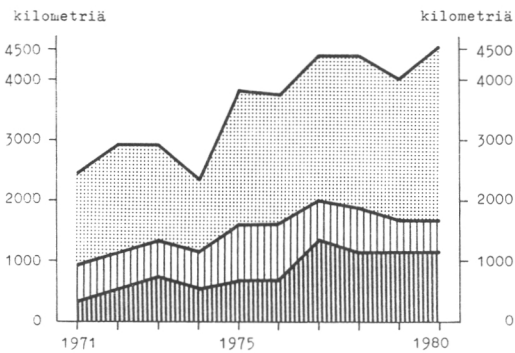
B. Taimistonhoito



C. Metsänlannoitus



D. Metsäojitus



E. Pysyvien metsäteiden rakentaminen

Kuva 1. Työsaavutukset metsänhoito- ja perusparannustöissä vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin



Valtiolla Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla 1 000 metsämaan hehtaaria kohti lasketut vuosittaiset viljelyalat (6,8 ja 5,5 ha) ovat selvästi pienemmät kuin muilla valtiolle metsätaloudellisesti merkittävillä alueilla. Tähän lienee useampiakin syitä. Metsähallituksen metsiä on Lapissa uudistettu voimakkaasti jo ennen tarkastelujaksoa. Lisäksi viljely on saattanut antaa tilaa luontaiselle uudistamiselle. Myös kiertoaika Lapissa on pitempi kuin eteläisemmillä alueilla, joten metsänuudistamisen tarve voi olla vähäisempi kuin etelämpänä.

Teollisuusyhtiöillä metsämaan 1 000 hehtaaria kohti lasketut vuosittaiset viljelijäalat ovat verrattain tasaiset kun jätetään yhtiöille vähämerkityksiset Lounais-Suomen ja Lapin alueet huomiota vaille.

Yksityiset ym. -ryhmässä ainoastaan Itä- ja Pohjois-Savon piirimetsälautakuntien alueilla viljeltiin vuosittain yli 10 hehtaarin ala 1 000 metsämaan hehtaaria kohti. Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin alueiden suhdeluvut (2,7 ja 3,1) ovat yllättävänkin alhaiset, mutta syyt lienevät osittain samoja, jotka mainittiin edellä valtionmetsien yhteydessä.

Metsänviljelyalat eivät osoita koko metsänuudistamisen laajuutta, sillä uudistamista tapahtuu myös luontaista tietä siemen- ja suojuspuuhakkuiden avulla. Luontaisen uudistamisen laajuudesta jakson aikana antavat käsityksen taulukon 6 luvut ja kuva 2, jotka osoittavat mm. siemen- ja suojuspuuhakkuiden määrät.

Täydennysviljelystä ei laadita pinta-alatilastoa, vaan ainoastaan tilasto täydennykseen käytetystä siemen- ja taimimateriaalista. Tarkastelujakson aikana käytettiin täydennyskylvöön siementä 1 799 kg (valtio 299 kg, teollisuusyhtiöt 666 kg ja yksityiset ym. 835 kg). Täydennysistutukseen puolestaan käytettiin samana aikana taimia 129,7 miljoonaa kappaletta (valtio 31,8 milj. kpl, teollisuusyhtiöt 37,3 milj. kpl ja yksityiset ym. 60,5 milj. kpl).

Taulukon 3 mukaan vuosina 1971-80 metsitettiin peltoja kaikkiaan 90 000 ha. Pääosa eli 85 000 ha metsityksestä tapahtui yksityiset ym.

-ryhmän mailla, vain 2 000 ha valtion ja 3 000 ha teollisuusyhtiöiden mailla. Metsämaan alaan nähden metsitettiin peltoja eniten Itä-Savon piirimetsälautakunnan alueella, nimittäin keskimäärin vuodessa 1,15 ha 1 000 metsämaan hehtaaria kohti (taulukko 3, D-osa). Metsämaan alaan nähden metsitti peltoja koko maassa eniten yksityiset ym. -ryhmä, nimittäin keskimäärin vuodessa 0,63 ha 1 000 metsämaan hehtaaria kohti (valtio 0,07 ha ja teollisuusyhtiöt 0,24 ha).

1.3. Taimistonhoito

Kuvan 1 B-osa osoittaa, että vuosien 1971-80 aikana taimistonhoitoalat ovat jyrkästi vaihdelleet. Vuonna 1971 taimistonhoitoala oli alimmillaan eli 257 000 hehtaarissa. Seuraavina vuosina taimistonhoidon pinta-ala vähitellen nousi, mutta varsinainen hypähdys ylös tapahtui vuonna 1975, jolloin hoidettiin 510 000 ha taimistoja. Seuraavana vuonna luku nousi 531 000 hehtaariin ja vuonna 1977 edelleen 543 000 hehtaariin. Sen jälkeen on kaikkien omistajaryhmien luvuissa tapahtunut tasaista laskua ja vuonna 1980 taimistonhoitoala oli kaikkiaan enää 317 000 ha.

Taimistonhoidon vilkastumiseen 1970-luvun puolivälissä lienee ollut kaksi syytä. Talouslamman aiheuttama hakkuiden hiljentyminen mm. uhkasi jättää suuren määrän metsätyömiehiä työtä vaille. Taimistonhoitotöiden lisääminen oli eräs sopiva työllistämiskeino semminkin kun samalla saatiin taimistonhoitorästejä kurotuksi umpeen.

10-vuotiskauden 1971-80 kokonaistyösaavutus olikin erittäin korkea, 3 923 000 ha (taulukko 4, A-osa). Valtion osuus oli 1 041 000 ha, teollisuusyhtiöiden 731 000 ha ja yksityiset ym. -ryhmän 2 152 000 ha. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla päästiin kaikkiaan yli 400 000 hehtaarin työsaavutuksiin.

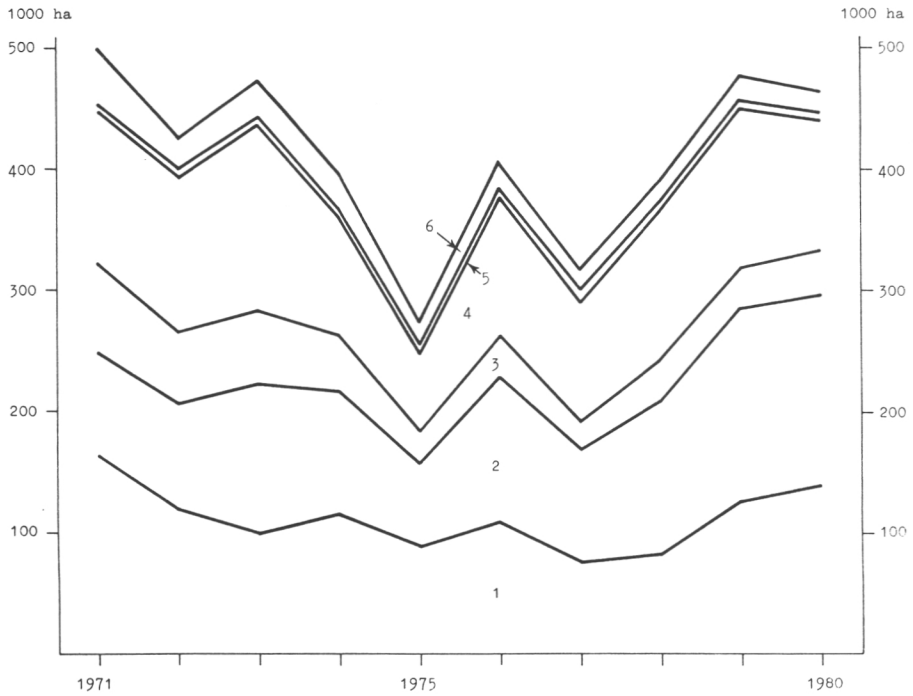
Taulukon 3 D-osan mukaan keskimäärin vuodessa 1 000 metsämaan hehtaaria kohti hoidettiin taimistoja kaikkien omistajaryhmien mailla keskimäärin 21,7 ha (valtio 31,9, teollisuusyhtiöt 55,9 ja yksityiset ym. 16,0 ha). Taimistonhoito oli Etelä-Suomessa vilkkaampaa kuin Pohjois-Suomessa. Yksityiset ym. -ryhmän kohdalla kiintyy huomio

alueisiin, joissa em. suhdeluku on suurempi kuin 20. Nämä alueet ovat Keski-Suomen, Etelä-Pohjanmaan, Keski-Pohjanmaan ja Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueet. Keski-Suomen piirimetsälautakunnan alueen osalta runsas taimistonhoito johtui metsänuudistamisen runsaudesta jakson aikana ja sitä ennen. Kolmella muulla mainitulla alueella on myös metsäojitus ollut vilkasta ja ojitusalueiden taimistoja on jouduttu hoitamaan runsaasti.

1.4. Metsänlannoitus

Kuvan 1 C-osa osoittaa lannoituspinta-alojen kehityksen koko maassa tarkastelujakson aikana. Jakson ensimmäisenä vuotena lannoitettiin 202 000 ha. Sen jälkeen lannoituspinta-ala tasaisesti kasvoi ollen vuonna 1975 ennätyskorkeudessa 244 000 ha. Tuon huipun jälkeen alkoi lannoitustoiminnassa tasainen, jyrkkä lasku. Vuonna 1979 lannoitettiin enää 83 000 ha. Sen jälkeen lannoitustoiminta kääntyi vähäiseen nousuun. 10-vuotiskauden 1971-80 aikana lannoitettiin metsää kaikkiaan 1 705 000 ha (valtio 483 000 ha, teollisuusyhtiöt 194 000 ha ja yksityiset ym. 1 027 000 ha; taulukon 5 A-osa). Eniten metsää lannoitettiin Pohjois-Karjalan (196 000 ha) ja Kainuun (184 000 ha) piirimetsälautakuntien alueilla.

Metsämaan pinta-alan suhteen eniten lannoittivat metsää valtio ja teollisuusyhtiöt, nimittäin keskimäärin vuodessa 14,8 ha 1 000 metsämaan hehtaaria kohti (taulukon 5 D-osa). Yksityiset ym. -ryhmä lannoitti puolet vähemmän, 7,6 ha 1 000 metsämaan hehtaaria kohti. Keskimäärin korkein, 16,0, em. suhdeluku oli Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella. Myös yksityiset ym. -ryhmä lannoitti vilkkaimmin Keski-Pohjanmaalla (suhdeluku 14,6). Myös Lounais-Suomen ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla ko. suhdeluku ylitti 10,0 (11,4 ja 11,8). Kaikkein korkein suhdeluku on valtiolla Pohjois-Savon piirimetsälautakunnan alueella (71,1 ha 1 000 metsämaan hehtaaria kohti).



Kuva 2. Eri hakkuutavoin metsätaloudellisissa hakkuissa vuosina 1971-80 metsämaalla ja kitumaalla käsitellyt pinta-alat. Kaikki metsänomistajaryhmät

1. Harvennushakkuu

2. Avohakkuu

3. Siemen- ja suojuspuuhakkuu

4. Siemen- ja suojuspuiden poisto

5. Muut hakkuut metsämaalla

6. Hakkuut kitumaalla

1.5. Hakkuutavat

Eri hakkuutavoin metsätaloudellisissa hakkuissa 10-vuotiskautena 1971-80 käsitellyt pinta-alat (kaikki omistajaryhmät) ilmenevät taulukosta 6 ja kuvasta 2. (Yksityiset ym. -ryhmän osalta tilasto käsittää ainoastaan yksityismetsätalouden edistämisympäristöjen toimesta tehdyt leimaukset, joten muut leimaukset - 10-20 prosenttia - puuttuvat. Nämä hakkuutapatilastosta puuttuvat hakkuut ovat olleet pääosin harvennushakkuita.)

Taulukosta ja kuvasta näkyy selvästi 1970-luvun keskivaiheilla tapahtunut hakkuualueiden romahtusmainen lasku. Kun hakkuuta vuonna 1971 tehtiin 498 000 hehtaarin alalla, hakkuualue vuonna 1975 oli ainoastaan 268 000 ha. Vuonna 1979 hakkuualue taas oli jo 480 000 ha.

Taulukon 6 eri hakkuutapojen suhteellisia osuuksia esittävästä osasta ilmenee ensinnäkin, että harvennushakkuiden osuus on jakson ensimmäisen vuoden 32,9 prosentista välillä pudonnut jopa 20 prosentin tuntumaan mutta noussut jälleen ollen vuonna 1980 jo 30,3 prosenttia. Avohakkuiden osuus on 17,1 prosentista vuonna 1971 noussut 33,3 prosenttiin vuonna 1980, siis kolmanneksen kaikista hakkuista. Siemen- ja suojuspuuhakkuun osuus on vastaavasti laskenut 14,9 prosentista vuonna 1971 7,7 prosenttiin vuonna 1980. Kitumaan hakkuiden osuus on jakson aikana pienentynyt.

1.6. Metsäojitus

Metsäojituksen pinta-ala on 10-vuotiskauden aikana tasaisesti ja voimakkaasti laskenut. Tämä ilmenee kuvan 1 D-osasta. Kun vuonna 1971 ojitettiin 245 000 ha, oli ojituksen kuivuva ala vuonna 1980 enää 113 000 ha. (Metsäojituksen ennätysvuosi oli 1969, jolloin ojitettiin 294 000 ha.)

Metsäojituksen supistumisen selvä selitys on jäljellä olevan ojitustehtävän supistuminen.

Kuten taulukosta 7 ilmenee, 10-vuotiskauden aikana ojitettiin 1 797 000 ha (valtio 311 000, teollisuusyhtiöt 129 000 ja yksityiset ym. 1 357 000 ha). Eniten ojitettiin Pohjois-Pohjanmaan (332 000

ha), Lapin (234 000 ha) ja Kainuun (231 000 ha) piirimetsälautakuntien alueilla.

Taulukon 7 D-osaan on laskettu keskimääräiset vuosittaiset ojitus-
alat 1 000 metsämaan hehtaaria kohti. Eri omistajaryhmien koko maan
suhdeluvut ovat hyvin samansuuruiset: valtio 9,5, teollisuusyhtiöt
9,9, yksityiset ym. 10,1 ja kaikki keskimäärin 10,0. Metsämaan alaan
nähdessä vilkkainta ojitus oli Pohjois-Pohjanmaan, Keski-Pohjanmaan ja
Kainuun piirimetsälautakuntien alueilla (24,7, 20,6 ja 15,8 ha 1 000
metsämaan hehtaaria kohti).

Ojituksen runsaus metsämaan alaan nähden on luonnollisesti riippuvai-
nen omistajaryhmän maiden suorikkauksesta alueella, vielä ojittamatto-
mien turvemaiden määrästä ja ojituskelvopaisuudesta sekä ojituksen kan-
nattavuudesta.

Taulukon 8 A-osasta ilmenee 10-vuotiskauden aikana kaivettujen täy-
dennysojien määrä: valtio 15 341 km, teollisuusyhtiöt 3 088 km, yk-
sityiset ym. 15 845 km ja kaikki yhteensä 34 274 km. Saman taulukon
D-osasta ilmenevät keskimäärin vuodessa 1 000 metsämaan hehtaaria
kohti kaivettujen täydennysojien määrät. Valtion suhdeluku on suurin
(0,47), teollisuusyhtiöiden vain puolet siitä (0,24) ja yksityiset ym.
-ryhmän (0,12) vain puolet teollisuusyhtiöiden suhdeluvusta. Näin
laskettujen suhdelukujen vaihtelu riippuu luonnollisesti täydennys-
ojituksen vilkkauksen ohella ojitusalueiden runsaudesta metsämaan
alaan nähden.

Taulukon 9 A-osan mukaan perattiin metsäojia 10-vuotiskauden aikana
koko maassa kaikkiaan 38 524 km (valtio 21 740 km, teollisuusyhtiöt
11 668 km ja yksityiset ym. 6 453 km). Huomio kiintyy yksityiset ym.
-ryhmän pieneen lukuun verrattuna muiden omistajaryhmien lukuihin.

Taulukon 9 D-osaan on laskettu keskimääräiset vuotuiset perkausmää-
rät 1 000 metsämaan hehtaaria kohti. Teollisuusyhtiöiden koko maan
suhdeluku 0,89 on korkein, valtion 0,67 ja yksityiset ym. -ryhmän
ainoastaan 0,05.

1.7. Pysyvien metsäteiden rakentaminen

Kuvan 1 E-osasta ilmenevät koko maassa rakennettujen pysyvien metsäteiden määrät tarkastelujakson aikana. On kuitenkin pidettävä mielessä, että metsähallituksen rakentamat varsitiet sisältyvät tilastoon vasta vuodesta 1977 lähtien. Vuonna 1971 rakennettiin pysyviä metsäteitä 2 537 km, mutta vuonna 1980 jo 4 525 km.

Taulukon 10 A-osan mukaan 10-vuotiskauden aikana rakennettiin pysyviä metsäteitä kaikkiaan 35 554 km (valtio 8 202 km, teollisuusyhtiöt 6 730 km ja yksityiset ym. 20 622 km). Eniten metsäteitä rakennettiin Pohjois-Karjalan (4 440 km), Lapin (3 595 km) ja Kainuun (3 476 km) piirimetsälautakuntien alueilla.

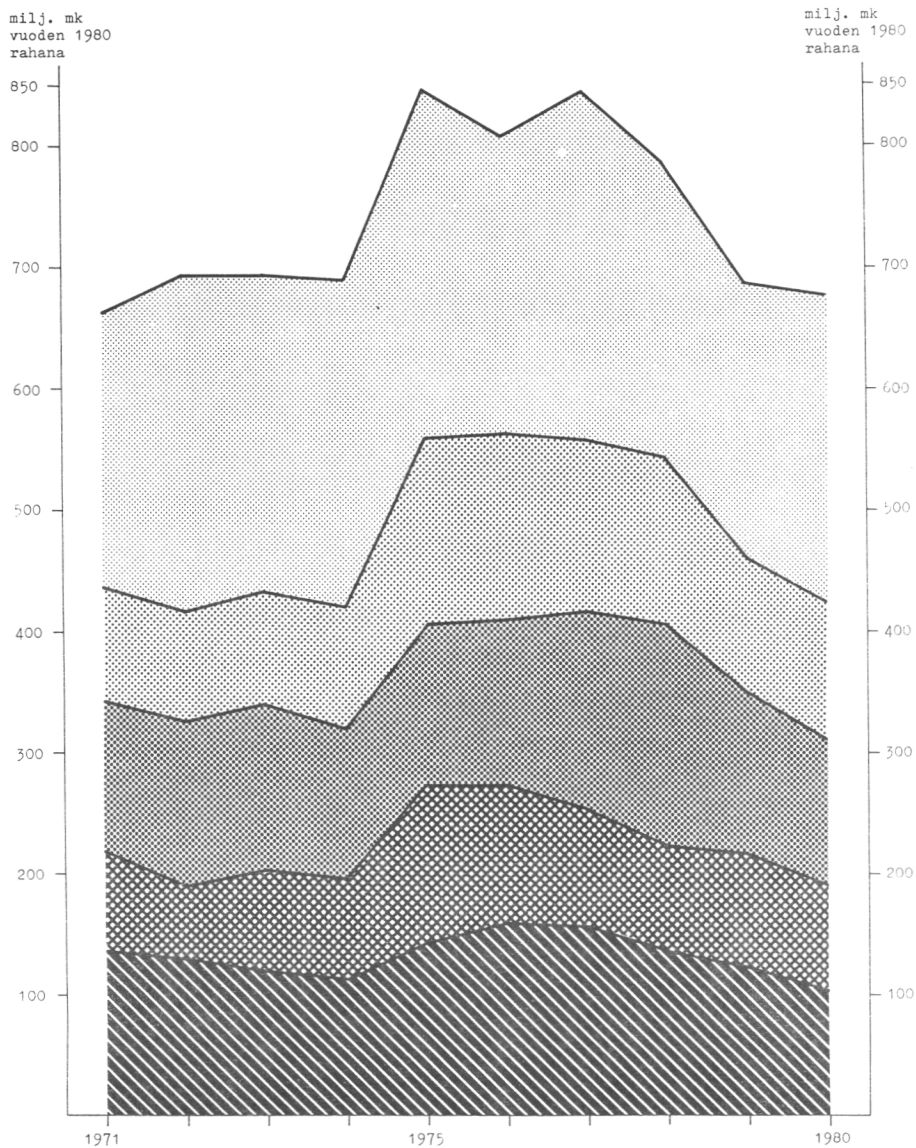
Metsämaan alaan nähden eniten pysyviä metsäteitä koko maassa rakensivat teollisuusyhtiöt, nimittäin keskimäärin vuodessa 0,51 km 1 000 metsämaan hehtaaria kohti. Vastaava suhdeluku oli valtiolla 0,25, yksityiset ym. -ryhmällä 0,15 ja kaikilla keskimäärin 0,20. Kaikki omistajaryhmät rakensivat metsämaan alaan nähden maan eteläpuolisessa enemmän metsäteitä kuin Pohjois-Suomessa.

2. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTÖIDEN KUSTANNUKSET

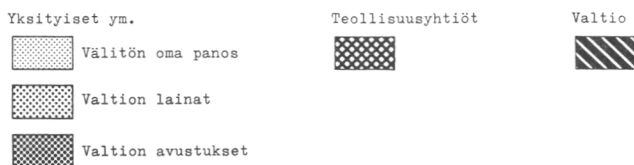
10-VUOTISKAUDELLA 1971-80

Taulukkoon 11 on laskettu metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset 10-vuotiskauden 1971-80 aikana vuoden 1980 rahnarvoon muunnettuna metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain. Taulukon A-osassa ovat jakson kokonaiskustannukset, B-osassa vuotuiset keskiarvot, C-osassa kokonaiskustannukset 1 000 metsämaan hehtaaria kohti laskettuina sekä D-osassa kokonaiskustannusten vuotuiset keskiarvot 1 000 metsämaan hehtaaria kohti laskettuina.

Taulukon A-osasta ilmenee, että 10-vuotiskauden aikana metsänhoito- ja perusparannustyöt aiheuttivat kaikille omistajaryhmille koko maassa 7 321 miljoonan markan kokonaiskustannukset vuoden 1980 rahana (valtio 1 310 milj. mk, teollisuusyhtiöt 911 milj. mk ja yksi-



Kuva 3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin vuoden 1980 rahaksi muunnettuna



tyiset ym. 5 100 milj. mk). Suurimmat kustannukset syntyivät Pohjois-Karjalan (724 milj. mk), Lapin (687 milj. mk) sekä Kainuun (672 milj. mk) piirimetsälautakuntien alueilla. Valtion metsissä korkeimmat kokonaiskustannukset (357 milj. mk) syntyivät Lapin piirimetsälautakunnan alueella. Siellähän valtion metsänomistus onkin laajin. Teollisuusyhtiöille taas kustannukset olivat suurimmat (183 milj. mk) Pohjois-Karjalan piirimetsälautakunnan alueella. Siellä puolestaan teollisuusyhtiöiden metsänomistus on suurin. Yksityiset ym. -ryhmällä kokonaiskustannukset olivat suurimmat Pohjois-Savon piirimetsälautakunnan alueella. Yksityiset ym. -ryhmän omistuksessa on kuitenkin kahden muun piirimetsälautakunnan alueella enemmän metsämaata kuin Pohjois-Savossa.

Kaikkien omistajaryhmien 10-vuotiskauden keskimääräisiksi vuotuisiksi kustannuksiksi tuli siis taulukon 11 B-osan mukaan 732 milj. mk vuoden 1980 rahana (valtio 131 milj. mk, teollisuusyhtiöt 91 milj. mk ja yksityiset ym. 510 milj. mk).

Taulukon 11 C- ja D-osiin on laskettu piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin metsämaan hehtaaria kohti 10-vuotiskauden kokonaiskustannukset (C-osa) ja näiden vuosikeskiarvot (D-osa). Näiden lukujen pohjalta voidaan mm. verrata metsänhoidon ja perusparannuksen intensiteettiä eri omistajaryhmien metsissä eri alueilla.

Tarkastelusta on kuitenkin syytä jättää pois Ahvenanmaa erikoisluonteensa takia sekä valtion osalta Vaasan piirimetsälautakunnan alue ja teollisuusyhtiöiden osalta Lounais-Suomen ja Vaasan alueet vähäisen metsänomistuksen ja poikkeuksellisten olojen takia.

Taulukon D-osasta käy ilmi, että koko maassa kaikille omistajaryhmillä keskimäärin syntyi 10-vuotiskauden aikana metsänhoidossa ja perusparannuksessa vuoden 1980 rahana 41 markan keskimääräiset vuotuiset kustannukset metsämaan hehtaaria kohti. Valtiolla suhdeluku on 40, teollisuusyhtiöillä 70 ja yksityiset ym. -ryhmällä lähes yhtä suuri kuin valtiolla eli 38. Kuten alueittaisessa tarkastelussa voidaan todeta, valtion ja teollisuusyhtiöiden suhdeluvut ovat kahta pohjoisinta aluetta lukuunottamatta samaa suuruusluokkaa. Valtion koko maan lukua alentavat kahden pohjoisimman alueen verrattain alhaiset suhdeluvut ja laaja metsänomistus siellä. Yksityiset ym. -ryhmän suhdeluvut eri alueilla ovat sen sijaan yleensä tuntuvasti alemmat kuin kahden muun ryhmän.

Alueittaisessa tarkastelussa havaitaan edelleen ensinnäkin valtion kohdalla, että maan eteläpuoliskon suhdeluvut ovat yleensä selvästi korkeammat kuin pohjoispuoliskon luvut. Koillis-Suomen ja Lapin suhdeluvut ovat vain 21 ja 26. Tämä onkin Lapin metsätalouden laajaperäisyys ja erikoiset olosuhteet huomioon ottaen ymmärrettävää. Teollisuusyhtiöiden luvuissa ei ole jyrkkiä alueittaisia vaihte-
luita Lounais-Suomen, Vaasan ja ehkä Koillis-Suomen alueita lukuun-
ottamatta. Yksityiset ym. -ryhmällä suhdeluvut vaihtelevat Ahvenan-
maata lukuunottamatta Lapin 24:stä Keski-Suomen ja Keski-Pohjanmaan
49:ään. Viimeksi mainittujen piirimetsälautakuntien alueilla on
siis 10-vuotiskauden aikana yksityiset ym. -ryhmän metsissä metsä-
maan alaan nähden käytetty eniten rahaa metsien hoitoon ja perus-
parannukseen. Hyvänä kolmosena seuraa Pohjois-Savo (48).

Taulukossa 12 esitetään koko maan alueen metsänhoito- ja peruspa-
rannustöiden 10-vuotiskauden vuosittaiset ja metsänomistajaryhmit-
täiset kokonaiskustannukset vuoden 1980 rahanarvoon muunnettuna.
Yksityiset ym. -ryhmän kustannukset esitetään lisäksi valtion avus-
tuksiin ja lainoihin sekä metsänomistajien välittömään omaan panok-
seen jakautuneina. Taulukon alaosasta ilmenevät metsänomistajaryh-
mittäin kustannusten suhteelliset osuudet kantorahatuloista. Tässä-
kin yksityiset ym. -ryhmän tiedot ovat jakautuneina rahoitusmuotoi-
hin.

Kuva 3, joka perustuu taulukkoon 12, esittää kokonaiskustannusten
- vuoden 1980 rahanarvossa - omistajaryhmittäisen ja vuosittaisen
kehityksen tarkastelujakson aikana. Kuvassakin yksityiset ym. -ryh-
män kustannukset jakautuvat rahoitusmuotoihin.

Sekä kuva että taulukko osoittavat selvästi reaalisten kustannusten
hypähdysmäisen nousun jakson alkuvuosista vuonna 1975, niiden pysy-
misen korkealla tasolla kolmen vuoden ajan sekä senjälkeisen laskun
10-vuotiskauden alkuvuosien tasolle. Vuoden 1980 rahaksi muunnettui-
na kokonaiskustannukset olivat vuonna 1971 656,5 milj. mk (valtio
133,8 milj. mk, teollisuusyhtiöt 83,5 milj. mk ja yksityiset ym. 439,5
milj. mk). Huippuvuonna 1975 kaikkien ryhmien kustannukset olivat

841,2 milj. mk (valtio 142,8 milj. mk, teollisuusyhtiöt 129,3 milj. mk sekä yksityiset ym. 569,1 milj. mk).

10-vuotiskauden viimeisenä vuotena eli 1980 kaikkien ryhmien kustannukset olivat enää 668,0 milj. mk (valtio 100,9 milj. mk, teollisuusyhtiöt 84,9 milj. mk ja yksityiset ym. 482,2 milj. mk). Kaikkien omistajaryhmien yhteenlaskettujen kustannusten nousu vuodesta 1971 vuoteen 1975 johtui suurimmaksi osaksi taimistonhoidon ja vastaavasti sen kustannusten voimakkaasta kasvusta (ks. kuva 1, B-osa). Taimistonhoidon kustannukset vuoden 1980 rahana olivat vuonna 1971 "vain" 113,5 milj. mk, mutta vuonna 1975 peräti 270,5 milj. mk. Myös kokonaiskustannusten lasku jakson loppupuolelle aiheutui taimistonhoidon vähentymisestä; taimistonhoidon kustannukset vuonna 1980 olivat enää 138,5 milj. mk. Muidenkin työläjien kustannusten muutokset olivat mukana vaikuttamassa 10-vuotiskauden vaihteluihin.

Taulukosta 12 ilmenee myös miten yksityiset ym. -ryhmän kokonaiskustannusten jakautuminen metsänomistajien välittömään omaan panokseen sekä valtion avustuksiin ja lainoihin on jakson aikana vaihdellut. Kun mainitun omistajaryhmän töiden kokonaiskustannukset 10-vuotiskauden aikana olivat yhteensä 5 100,0 milj. mk vuoden 1980 rahana, oli metsänomistajien välittömän oman panoksen osuus tästä 2 544,9 milj. mk. Valtion avustusten osuus oli 1 383,1 milj. mk ja valtion lainojen 1 172,2 milj. mk.

Taulukon 12 alaosasta käy ilmi, että tarkastelujakson aikana kaikkien metsänomistajaryhmien metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset olivat keskimäärin 17,5 prosenttia saman ajanjakson kantorahatuloista. Valtio käytti eniten eli 41,0 prosenttia kantorahatuloistaan kyseisten töiden kustannuksiin. Teollisuusyhtiöiden vastaava suhdeluku on 26,6. Yksityiset ym. -ryhmän töiden kustannukset olivat 14,5 prosenttia kantorahatuloista. Metsänomistajien oman välittömän kustannuspanoksen osuus kantorahatuloista oli kuitenkin ainoastaan 7,2 prosenttia, sillä valtion avustuksilla ja lainoilla katetut osuudet kustannuksista olivat 3,9 ja 3,3 prosenttia.

Suuret vuosittaiset vaihtelut kustannusten osuuksissa kantorahatuloista johtuvat voimakkaista vaihteluista sekä kustannuksissa että kantorahatuloissa.

Taulukossa 13 esitetään vuoden 1980 rahana yksityiset ym. -ryhmän töiden 10-vuotiskauden yhteenlasketut kokonaiskustannukset sekä valtion lainojen ja avustusten markkamääräiset osuudet niistä piirimetsälautakuntien alueittain. Taulukossa esitetään lisäksi alueittain valtion lainojen ja avustusten suhteelliset osuudet kokonaiskustannuksista. Lainojen osuus kokonaiskustannuksista oli koko maassa 23,1 prosenttia (Etelä-Suomi 24,3 prosenttia ja Pohjois-Suomi 19,0 prosenttia). Jos jätetään Ahvenanmaa tarkastelun ulkopuolelle, todetaan että lainojen osuudet kokonaiskustannuksista vaihtelivat Vaasan piirimetsälautakunnan alueen 16,8 prosentista Satakunnan 31,1 prosenttiin. Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueiden alhaiset lainojen osuudet (19,3, 17,0 ja 17,6 prosenttia) selittyvät siten, että mainituilla alueilla avustusten osuudet ovat olleet varsin korkeat (54,8, 48,0 ja 54,0 prosenttia). Vaasan alueen alhainen lainojen osuus ei kuitenkaan selity näin, sillä siellä on avustustenkin osuus ollut ainoastaan 17,7 prosenttia.

Avustusten suhteellisissa osuuksissa kokonaiskustannuksista kiinnittää huomiota Helsingin piirimetsälautakunnan alueen alhainen luku 2,8 prosenttia. Jos se jätetään huomiota vaille, vaihtelivat avustusten suhteelliset osuudet Pirkka-Hämeen 10,4 prosentista Pohjois-Pohjanmaan 54,8 prosenttiin.

Voidaan siis todeta, että valtion tuki yksityiset ym. -ryhmän metsänhoitoon ja perusparannukseen on ollut voimakas. Pohjois-Suomessa peräti 65,6 prosenttia töiden rahoituksesta katettiin valtion avustuksilla ja lainoilla. Etelä-Suomessa valtion tuki peitti 44,9 prosenttia töiden kokonaiskustannuksista.

3. PÄÄTELMÄ

10-vuotiskausi 1971-80 oli puuntuotantopanoksilla mitatun metsätalouden voimaperäistä aikaa. Metsien hoitoon ja perusparannukseen käytettiin 10-vuotiskauden aikana rahaa ja työpanoksia kaikkiaan 7 321 miljoonan markan arvosta vuoden 1980 rahana. Tämä oli enemmän kuin minään aikaisempaa yhtä pitkänä ajanjaksona käytetty rahoitus-

panos reaaliarvoltaan. Rahoituspanoksen suuruus jakson aikana oli erityisesti taimistonhoidon, metsänlannoituksen ja metsäteiden rakentamisen aikaisempaan verrattuna suurten työmäärien ansiota. Kaikissa näissä työlajeissa tehtiin 10-vuotiskauden aikana ennätystulokset. Erityisesti taimistonhoidon suuret työmäärät lisäsivät voimakkaasti rahoituspanosten määrää. Metsänviljely ja metsäojitus sen sijaan supistuivat jakson aikana. Metsänviljely väheni muun muassa jakson puolivälissä talouslaman seurauksena supistuneiden hakkuiden takia, mutta on jo kääntynyt uuteen nousuun. Metsäojitus puolestaan jatkoi jo ennen tarkastelujaksoa alkanutta laskuaan seurauksena jäljellä olevan metsäojitustehtävän supistumisesta.

Metsämaan alaa kohti teollisuusyhtiöt käyttivät koko maan keskiarvona eniten rahaa metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksiin, nimittäin 70 markkaa vuodessa metsämaan hehtaaria kohti. Valtio käytti vastaavasti koko maassa 40 markkaa ja yksityiset ym. 38 markkaa vuodessa metsämaan hehtaaria kohti. Alueittaisessa tarkastelussa havaitaan, että kahden pohjoisimman piirimetsälautakunnan alueita lukuunottamatta valtion ja teollisuusyhtiöiden hehtaaria kohti sijoitetut kustannuspanokset ovat olleet paljolti yhtä suuret. Teollisuusyhtiöiden metsätaloudelle kahden pohjoisimman alueen merkitys ei kuitenkaan ole kovin suuri. Yksityiset ym. -ryhmän töihin käytetyt kustannuspanokset olivat kahden pohjoisimman piirimetsälautakunnan alueilla samansuuruiset kuin valtion kustannuspanokset. Muilla alueilla yksityiset ym. -ryhmän kustannuspanokset metsämaan hehtaaria kohti kuitenkin yleensä olivat selvästi alemmat kuin valtion ja teollisuusyhtiöiden vastaavat panokset. Kahden pohjoisimman piirimetsälautakunnan alueilla taas yksityiset ym. -ryhmän töiden kustannuksista puolet katettiin valtion avustuksilla ja 17 prosenttia valtion lainoilla. Muillakin alueilla yksityiset ym. -ryhmän niinkin korkeat kustannuspanokset olivat mahdolliset valtion voimakkaan laina- ja avustustuen turvin.

Eri metsänomistajaryhmien harjoittaman metsätalouden voimaperäisyyttä voidaan myös arvostella siten, että lasketaan kuinka suuren osan kantorahatuloistaan ryhmä on sijoittanut takaisin metsiin eli metsien

hoitoon ja perusparannukseen. Kuten taulukosta 12 ilmenee, tässä suhteessa valtio johti tarkastelujakson aikana. Se nimittäin käytti 41,0 prosenttia kantorahatuloistaan metsien hoitoon ja perusparannukseen. Teollisuusyhtiöillä vastaava suhdeluku oli 26,6. Yksityiset ym. -ryhmä käytti kyseiseen tarkoitukseen välitöntä omaa kustannuspanosta 7,2 prosenttia kantorahatuloista vastaavan määrän. Myös metsänomistajien tulevaisuudessa maksettaviksi jäävien valtion lainojen osuus oli 3,3 prosenttia kantorahatuloista. Yksityiset ym. -ryhmän töiden kustannusten kattamiseen käytettyjen valtion avustusten osuus ryhmän kantorahatuloista oli 3,9 prosenttia. Kaikkiaan yksityiset ym. -ryhmän töiden kustannusten osuus kantorahatuloista oli 14,5 prosenttia.

Metsien hoitoon ja perusparannukseen käytetyillä kustannuspanoksilla punniten 10-vuotiskauden 1971-80 aikana harjoitettu metsätalous oli voimaperäistä. Voimaperäiseen metsätalouteen kuuluu toisaalta kuitenkin myös, että hakkuukypsää puusatoa riittävästi korjataan ja metsiä hakataan kestävästi mahdollisia määriä. Näin ei kuitenkaan ollut laita koko 10-vuotiskauden aikana. Läntisissä maissa vuosikymmenen puolivälistä lähtien vallinneen voimakkaan talouslaman seurauksena myös metsäteollisuuden tuotteiden kysyntä supistui huomattavasti ja tästä syystä markkinahakkuut Suomessa alenivat romahdusmaisesti. 10-vuotiskauden aikana syntyikin Suomen metsiin 89 milj. m³:n hakkuusäästö, ts. kokonaispoistuma alitti tällä määrällä poistumasuunnitteen. Metsätasetilaston mukaan suurin vuotuinen alitus oli 18,3 milj. m³ vuonna 1976. Jakson loppupuolella hakkuut kuitenkin jälleen lisääntyivät ja vuonna 1980 kokonaispoistuma alitti poistumasuunnitteen enää 1,9 milj. m³:lla.

TAULUKKOLUETTELO

	sivu
1. Uudistusalojen valmistamistoimenpitein vuosina 1971-80 käsitellyt pinta-alat metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	20
2. Metsänviljelyalat vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	21
3. Vuosina 1971-80 metsitetty peltoala metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	22
4. Taimistonhoitoalat vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	23
5. Metsänlannoitusalat vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	24
6. Eri hakkuutavoin metsätaloudellisissa hakkuissa vuosina 1971-80 käsitellyt pinta-alat metsämaalla ja kitumaalla. Kaikki metsänomistajaryhmät	25
7. Vuosina 1971-80 valmistuneen metsäojituksen kuivuva ala metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	26
8. Täydennysojitus vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	27
9. Metsäojien perkaus vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	28
10. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	29
11. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1971-80 vuoden 1980 rahaksi muunnettuna metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	30
12. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin sekä yksityiset ym. -ryhmän töiden rahoitusmuodot	31
13. Yksityiset ym. -omistajaryhmän metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset, valtion lainat ja avustukset sekä näiden suhteelliset osuudet kokonaiskustannuksista vuosina 1971-80 piirimetsälautakuntien alueittain	32

KUVALUETTELO

1. Työsaavutukset metsänhoito- ja perusparannustöissä vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin	4
2. Eri hakkuutavoin metsätaloudellisissa hakkuissa vuosina 1971-80 metsämaalla ja kitumaalla käsitellyt pinta-alat. Kaikki metsänomistajaryhmät	8
3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin vuoden 1980 rahaksi muunnettuna	12

Taulukko 1. Uudistusalojen valmistamistoimenpitein vuosina 1971-80 käsitellyt pinta-alat metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
A. Kaikkiaan, hehtaaria								
0. Ahvenanmaa	-	-	3 119	3 119	-	-	312	312
1. Helsingin	656	3 071	13 808	14 749	66	307	1 381	1 475
2. Lounais-Suomen	323	1 165	67 826	69 314	425	1 116	6 783	6 931
3. Savakunnan	4 252	5 301	71 770	81 329	425	530	7 178	8 133
4. Uudenmaan-Hämeen	1 535	6 721	74 611	82 677	133	673	7 462	8 268
5. Pirikka-Hämeen	8 711	13 872	96 479	119 062	871	1 387	9 648	11 906
6. Itä-Hämeen	2 953	4 484	82 278	89 715	295	448	8 228	8 971
7. Etelä-Savon	2 617	10 761	117 761	131 139	261	1 076	11 776	13 114
8. Etelä-Karjalan	7 555	12 867	68 245	81 867	75	1 287	6 824	8 187
9. Itä-Savon	3 795	13 798	68 172	85 765	379	1 380	6 817	8 576
10. Pohjois-Karjalan	23 614	36 246	135 861	195 721	2 361	3 625	13 586	19 572
11. Pohjois-Savon	3 827	35 281	199 297	238 405	383	5 228	19 950	25 841
12. Keski-Suomen	12 842	34 041	145 568	192 451	1 284	3 404	14 557	19 245
13. Etelä-Pohjanmaan	2 241	2 318	105 086	109 645	224	232	10 509	10 964
14. Vaasan	65	689	14 572	15 326	7	69	1 457	1 533
15. Keski-Pohjanmaan	4 183	3 191	69 098	76 472	418	319	6 910	7 647
16. Kainuun	48 541	31 038	165 475	245 054	4 854	3 104	16 547	24 505
17. Pohjois-Pohjanmaan	25 314	5 578	97 350	128 242	2 531	588	9 735	12 824
18. Koillis-Suomen	51 957	5 480	135 881	193 318	5 196	588	13 588	19 332
19. Lapin	138 370	12 261	123 613	274 244	13 837	1 226	12 561	27 424
Koko maa	336 349	238 169	1 855 882	2 430 400	33 635	23 817	185 588	243 040
C. Kaikkiaan hehtaaria 1000 metsämaan hehtaaria kohti								
0. Ahvenanmaa	-	-	48	48	-	-	4,8	4,8
1. Helsingin	109	192	42	43	10,9	19,2	4,2	4,3
2. Lounais-Suomen	135	233	154	155	13,5	23,3	15,4	15,5
3. Savakunnan	213	171	116	121	21,3	17,1	11,6	12,1
4. Uudenmaan-Hämeen	121	198	155	157	12,1	19,8	15,5	15,7
5. Pirikka-Hämeen	148	201	154	157	14,8	20,1	15,4	15,7
6. Itä-Hämeen	155	204	151	152	15,5	20,4	15,1	15,2
7. Etelä-Savon	178	186	164	165	17,8	18,6	16,4	16,5
8. Etelä-Karjalan	108	159	129	133	10,8	15,9	12,9	13,3
9. Itä-Savon	158	203	171	175	15,8	20,3	17,1	17,5
10. Pohjois-Karjalan	111	151	158	149	11,1	15,1	15,8	14,9
11. Pohjois-Savon	109	169	198	191	10,9	16,9	19,8	19,1
12. Keski-Suomen	171	185	160	164	17,1	18,5	16,0	16,4
13. Etelä-Pohjanmaan	132	178	124	125	13,2	17,8	12,4	12,5
14. Vaasan	54	766	55	55	5,4	76,6	5,5	5,5
15. Keski-Pohjanmaan	93	166	117	117	9,3	16,0	11,7	11,7
16. Kainuun	96	170	213	168	9,6	17,6	21,3	16,8
17. Pohjois-Pohjanmaan	90	174	94	95	9,0	17,4	9,4	9,5
18. Koillis-Suomen	98	249	142	128	9,8	24,9	14,2	12,8
19. Lapin	99	454	95	101	9,9	45,4	9,5	10,1
Koko maa	103	182	138	135	10,3	18,2	13,8	13,5
D. Keskimäärin vuodessa hehtaaria 1000 metsämaan hehtaaria kohti								

Taulukko 2. Metsänviljelyalat vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
A. Kaikkiaan, hehtaaria								
0. Ahvenanmaa	-	-	2 756	2 756	-	-	276	276
1. Helsingin	424	1 459	17 201	19 085	42	146	1 720	1 908
2. Lounais-Suomen	155	604	26 880	27 639	15	60	2 688	2 764
3. Satakunnan	2 370	3 217	30 876	36 463	237	322	3 088	3 646
4. Uudenmaan-Hämeen	821	4 134	30 629	35 583	82	413	3 065	3 558
5. Pirkaa-Hämeen	4 645	7 944	42 857	55 446	465	794	4 286	5 545
6. Itä-Hämeen	1 579	2 178	36 006	39 766	158	218	3 601	3 977
7. Etelä-Savon	4 928	6 094	60 941	66 593	154	496	6 004	6 654
8. Etelä-Karjalan	1 181	6 846	30 188	37 215	14	685	3 019	3 722
9. Itä-Savon	3 233	8 208	45 887	57 328	323	821	4 589	5 733
10. Pohjois-Karjalan	18 370	26 404	78 602	123 376	1 837	2 640	7 860	12 338
11. Pohjois-Savon	21 183	120 982	144 979	281	281	2 118	12 098	14 498
12. Keski-Suomen	6 786	21 202	85 520	114 508	679	2 120	8 652	11 451
13. Etelä-Pohjanmaan	1 191	1 742	48 450	51 393	119	174	4 846	5 139
14. Vaasan	-	513	40 153	40 677	-	51	4 016	4 068
15. Keski-Pohjanmaan	4 481	2 802	40 307	47 590	448	280	4 031	4 759
16. Kainuun	40 402	15 070	40 019	95 491	4 040	1 507	4 002	9 549
17. Pohjois-Pohjanmaan	22 241	3 673	28 267	54 181	2 224	367	2 827	5 418
18. Koillis-Suomen	35 640	3 090	60 146	98 876	3 564	309	6 015	9 888
19. Lapin	77 330	4 974	40 328	122 633	7 733	497	4 033	12 263
Koko maa	224 208	140 203	907 117	1 271 529	22 421	14 020	90 712	127 153
C. Kaikkiaan hehtaaria 1000 metsämaan hehtaaria kohti								
0. Ahvenanmaa	-	-	42	42	-	-	4,2	4,2
1. Helsingin	71	91	53	55	7,1	9,1	4,2	5,5
2. Lounais-Suomen	65	21	61	62	6,5	2,1	6,1	6,2
3. Satakunnan	118	104	50	54	11,8	10,4	5,0	5,4
4. Uudenmaan-Hämeen	75	122	64	68	7,5	12,2	6,4	6,8
5. Pirkaa-Hämeen	79	115	68	73	7,9	11,5	6,8	7,3
6. Itä-Hämeen	83	92	66	68	8,3	9,9	6,6	6,8
7. Etelä-Savon	81	85	84	84	8,1	8,5	8,4	8,4
8. Etelä-Karjalan	26	85	57	60	2,6	8,5	5,7	6,0
9. Itä-Savon	135	121	115	117	13,5	12,1	11,5	11,7
10. Pohjois-Karjalan	86	110	91	94	8,6	11,0	9,1	9,4
11. Pohjois-Savon	80	101	120	116	8,0	10,1	12,0	11,6
12. Keski-Suomen	90	115	95	98	9,0	11,5	9,5	9,8
13. Etelä-Pohjanmaan	70	134	57	59	7,0	13,4	5,7	5,9
14. Vaasan	-	576	92	93	-	57,0	9,2	9,3
15. Keski-Pohjanmaan	100	140	68	73	10,0	14,0	6,8	7,3
16. Kainuun	80	86	52	65	8,0	8,6	5,2	6,5
17. Pohjois-Pohjanmaan	79	115	27	40	7,9	11,5	2,7	4,0
18. Koillis-Suomen	68	140	65	65	6,8	14,0	6,3	6,5
19. Lapin	55	184	31	45	5,5	18,4	3,1	4,5
Koko maa	69	107	67	70	6,9	10,7	6,7	7,0
D. Keskimäärin vuodessa hehtaaria 1000 metsämaan hehtaaria kohti								

Taulukko 3. Vuosina 1971-80 metsätetty peltoala metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
A. Kaikkiaan, hehtaaria								
0. Ahvenanmaa	-	170	32	32	-	-	3	3
1. Heisingin	46	1 503	1 719	1 719	5	17	150	172
2. Jounais-Suomen	28	1 447	1 482	1 482	3	1	145	148
3. Satakunnan	198	2 976	2 976	2 976	20	5	298	323
4. Uudenmaan-Hämeen	21	2 791	2 840	2 840	2	3	279	284
5. Pirrke-Hämeen	50	5 862	6 047	6 047	5	14	586	605
6. Itä-Hämeen	23	4 208	4 254	4 254	2	2	421	425
7. Etelä-Savon	15	7 177	7 291	7 291	1	10	718	729
8. Etelä-Karjalan	4	359	4 809	5 172	4	36	481	517
9. Itä-Savon	40	156	5 415	5 611	4	16	542	561
10. Pohjois-Karjalan	241	266	11 440	11 947	24	27	1 144	1 195
11. Pohjois-Savon	101	282	12 034	12 417	10	28	1 205	1 242
12. Keski-Suomen	209	265	7 243	7 218	21	26	674	722
13. Etelä-Pohjanmaan	56	38	4 605	4 699	6	4	461	470
14. Vaasan	-	72	3 366	3 375	-	-	337	337
15. Keski-Pohjanmaan	240	240	2 526	2 839	24	7	253	284
16. Kainuun	469	268	2 133	2 870	47	27	213	287
17. Pohjois-Pohjanmaan	341	410	3 614	4 365	34	41	361	436
18. Koillis-Suomen	69	172	678	919	7	17	68	92
19. Lapin	214	313	1 285	1 812	21	31	128	181
Koko maa	2 365	3 118	84 651	90 134	236	312	8 465	9 013
C. Kaikkiaan hehtaaria 1000 metsämaan hehtaaria kohti								
0. Ahvenanmaa	-	10,6	0,5	0,5	-	-	0,05	0,05
1. Heisingin	7,6	1,4	4,6	5,0	0,76	1,06	0,46	0,50
2. Jounais-Suomen	1,7	1,4	3,3	3,3	1,17	0,14	0,33	0,33
3. Satakunnan	9,9	1,7	4,6	4,8	0,99	0,17	0,48	0,48
4. Uudenmaan-Hämeen	1,9	0,9	4,5	4,2	0,19	0,09	0,45	0,42
5. Pirrke-Hämeen	0,8	2,0	9,3	8,0	0,08	0,20	0,93	0,80
6. Itä-Hämeen	1,2	1,0	7,7	7,2	0,12	0,10	0,77	0,72
7. Etelä-Savon	0,8	1,7	10,0	9,2	0,80	0,17	1,00	0,92
8. Etelä-Karjalan	0,6	4,4	9,1	8,4	0,06	0,44	0,91	0,84
9. Itä-Savon	1,7	2,3	13,6	11,5	0,17	0,23	1,36	1,15
10. Pohjois-Karjalan	1,1	1,1	13,3	9,1	0,11	0,11	1,33	0,91
11. Pohjois-Savon	2,9	1,3	12,0	9,9	0,29	0,13	1,20	0,99
12. Keski-Suomen	2,8	1,4	7,4	6,5	0,28	0,14	0,74	0,65
13. Etelä-Pohjanmaan	3,3	2,9	5,4	5,4	0,33	0,29	0,54	0,54
14. Vaasan	-	2,5	7,7	7,7	-	-	0,23	0,23
15. Keski-Pohjanmaan	5,4	3,6	4,3	4,3	0,54	0,36	0,43	0,43
16. Kainuun	0,9	1,5	2,7	2,0	0,09	0,15	0,27	0,20
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,2	12,8	3,9	3,2	0,12	1,28	0,35	0,32
18. Koillis-Suomen	0,1	7,8	0,7	0,6	0,01	0,78	0,07	0,06
19. Lapin	0,2	11,6	1,0	0,7	0,02	1,16	0,10	0,07
Koko maa	0,7	2,4	6,3	5,0	0,07	0,24	0,63	0,50
D. Keskimäärin vuodessa hehtaaria 1000 metsämaan hehtaaria kohti								

Taulukko 4. Taimistonhoitoalat vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
A. Kaikkiaan, hehtaaria								
0. Ahvenanmaa	-	-	4 028	4 028	-	-	403	403
1. Helsingin	1 717	6 773	47 395	55 885	172	677	4 740	5 589
2. Lounais-Suomen	948	4 532	58 463	63 943	95	453	5 846	6 394
3. Satakunnan	12 801	16 027	88 784	117 612	128	1 603	8 878	11 761
4. Uudenmaan-Hämeen	5 465	18 482	61 083	85 030	546	1 848	6 108	8 503
5. Pirkka-Hämeen	28 800	26 306	102 563	157 669	2 880	2 631	10 256	15 767
6. Itä-Hämeen	8 320	10 422	75 839	94 581	832	1 042	7 584	9 458
7. Etelä-Savon	10 951	40 442	123 710	175 103	1 095	4 044	12 371	17 510
8. Etelä-Karjalan	2 182	55 684	74 273	132 139	218	5 568	7 427	11 214
9. Itä-Savon	16 356	43 089	69 398	128 843	1 636	4 309	6 940	12 884
10. Pohjois-Karjalan	121 899	149 159	137 987	409 045	12 190	14 916	13 799	40 905
11. Pohjois-Savon	17 702	114 083	196 820	328 605	1 770	11 408	19 682	32 860
12. Keski-Suomen	45 557	102 775	188 036	336 390	4 556	10 278	18 806	33 639
13. Etelä-Pohjanmaan	8 642	9 874	187 228	205 744	864	20 987	18 733	20 574
14. Vaasan	145	1 161	62 672	63 978	15	116	6 267	6 398
15. Keski-Pohjanmaan	30 276	10 259	146 910	187 445	3 028	1 026	14 691	18 745
16. Kainuun	208 114	78 471	145 237	431 822	20 811	7 847	14 523	43 182
17. Pohjois-Pohjanmaan	143 760	22 014	228 084	393 858	14 376	2 201	22 808	39 386
18. Kollis-Suomen	76 194	3 201	49 160	130 555	7 619	520	4 916	13 055
19. Lapin	301 248	15 839	104 068	421 175	30 125	1 586	10 407	42 118
Koko maa	1 041 078	730 613	2 151 760	3 923 451	104 108	73 061	215 176	392 345
B. Keskimäärin vuodessa, hehtaaria								
0. Ahvenanmaa	-	-	62	62	-	-	6,2	6,2
1. Helsingin	286	423	146	161	28,6	42,3	14,6	16,1
2. Lounais-Suomen	395	906	133	143	39,5	90,6	13,3	14,3
3. Satakunnan	640	517	143	175	64,0	51,7	14,3	17,5
4. Uudenmaan-Hämeen	497	544	127	162	49,7	54,4	12,7	16,2
5. Pirkka-Hämeen	488	381	163	209	48,8	38,1	16,3	20,9
6. Itä-Hämeen	438	474	139	161	43,8	47,4	13,9	16,1
7. Etelä-Savon	576	697	173	220	57,6	69,7	17,3	22,0
8. Etelä-Karjalan	312	687	140	214	31,2	68,7	14,0	21,4
9. Itä-Savon	681	634	174	263	68,1	63,4	17,4	26,3
10. Pohjois-Karjalan	572	621	160	311	57,2	62,1	16,0	31,1
11. Pohjois-Savon	506	546	195	50,6	54,6	19,5	50,6	54,6
12. Keski-Suomen	607	539	206	287	60,7	53,9	20,6	28,7
13. Etelä-Pohjanmaan	508	760	221	234	50,8	76,0	22,1	23,4
14. Vaasan	121	1 290	143	146	12,1	1 290,0	14,3	14,6
15. Keski-Pohjanmaan	673	513	249	286	67,3	51,3	24,9	28,6
16. Kainuun	411	446	187	296	41,1	44,6	18,7	29,6
17. Pohjois-Pohjanmaan	510	688	221	293	51,0	68,8	22,1	29,3
18. Kollis-Suomen	144	236	51	86	14,4	23,6	5,1	8,6
19. Lapin	216	387	80	155	21,6	38,7	8,0	15,5
Koko maa	319	559	160	217	31,9	55,9	16,0	21,7
C. Kaikkiaan hehtaaria 1000 metsämaan hehtaaria kohti								
0. Ahvenanmaa	-	-	62	62	-	-	6,2	6,2
1. Helsingin	286	423	146	161	28,6	42,3	14,6	16,1
2. Lounais-Suomen	395	906	133	143	39,5	90,6	13,3	14,3
3. Satakunnan	640	517	143	175	64,0	51,7	14,3	17,5
4. Uudenmaan-Hämeen	497	544	127	162	49,7	54,4	12,7	16,2
5. Pirkka-Hämeen	488	381	163	209	48,8	38,1	16,3	20,9
6. Itä-Hämeen	438	474	139	161	43,8	47,4	13,9	16,1
7. Etelä-Savon	576	697	173	220	57,6	69,7	17,3	22,0
8. Etelä-Karjalan	312	687	140	214	31,2	68,7	14,0	21,4
9. Itä-Savon	681	634	174	263	68,1	63,4	17,4	26,3
10. Pohjois-Karjalan	572	621	160	311	57,2	62,1	16,0	31,1
11. Pohjois-Savon	506	546	195	50,6	54,6	19,5	50,6	54,6
12. Keski-Suomen	607	539	206	287	60,7	53,9	20,6	28,7
13. Etelä-Pohjanmaan	508	760	221	234	50,8	76,0	22,1	23,4
14. Vaasan	121	1 290	143	146	12,1	1 290,0	14,3	14,6
15. Keski-Pohjanmaan	673	513	249	286	67,3	51,3	24,9	28,6
16. Kainuun	411	446	187	296	41,1	44,6	18,7	29,6
17. Pohjois-Pohjanmaan	510	688	221	293	51,0	68,8	22,1	29,3
18. Kollis-Suomen	144	236	51	86	14,4	23,6	5,1	8,6
19. Lapin	216	387	80	155	21,6	38,7	8,0	15,5
Koko maa	319	559	160	217	31,9	55,9	16,0	21,7
D. Keskimäärin vuodessa hehtaaria 1000 metsämaan hehtaaria kohti								

Taulukko 5. Metsäniannoitusalat vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
A. Kaikkiaan, hehtaaria								
0. Ahvenanmaa	-	-	36	36	-	-	-	-
1. Helsingin	328	1 320	6 058	7 776	40	132	606	778
2. Lounais-Suomen	536	985	50 050	51 571	54	98	5 003	5 155
3. Satakunnan	7 815	3 449	56 922	68 186	781	345	5 692	6 819
4. Uudenmaan-Hämeen	1 567	4 262	35 082	40 931	159	426	3 508	4 093
5. Pirkan-Hämeen	19 464	12 706	40 216	72 386	1 946	1 271	4 022	7 239
6. Itä-Hämeen	3 684	5 906	37 838	47 398	365	591	3 784	4 740
7. Etelä-Savon	5 382	3 704	35 994	49 281	358	970	3 599	4 928
8. Etelä-Karjalan	686	17 669	37 680	56 035	69	1 767	3 768	5 603
9. Itä-Savon	4 112	7 972	25 403	37 487	411	797	2 540	3 749
10. Pohjois-Karjalan	83 477	35 526	76 952	195 956	8 348	3 553	7 695	19 596
11. Pohjois-Savon	24 898	24 512	60 552	109 962	2 490	2 451	6 055	10 996
12. Keski-Suomen	34 188	35 535	107 837	177 560	3 419	3 553	10 784	17 756
13. Etelä-Pohjanmaan	6 126	1 800	76 327	84 253	180	180	7 633	8 425
14. Vaasan	34	1 490	14 768	15 292	3	49	1 477	1 529
15. Keski-Pohjanmaan	15 187	3 680	86 286	105 151	1 519	368	8 629	10 515
16. Kainuun	104 523	9 427	69 979	183 929	10 452	6 998	6 998	18 393
17. Pohjois-Pohjanmaan	50 542	7 962	69 477	127 981	5 054	796	6 948	12 798
18. Koillis-Suomen	25 630	3 191	66 017	94 838	3 119	319	6 002	9 484
19. Lapin	96 972	7 975	73 677	178 624	9 697	798	7 368	17 862
Koko maa	483 412	194 071	1 027 131	1 704 613	48 341	19 407	102 713	170 461
B. Keskimäärin vuodessa, hehtaaria								
D. Keskimäärin vuodessa hehtaaria 1000 metsämaan hehtaaria kohti								
0. Ahvenanmaa	-	-	1	1	-	-	0,1	0,1
1. Helsingin	66	82	19	22	6,6	8,2	1,9	2,2
2. Lounais-Suomen	223	197	114	115	22,3	19,7	11,4	11,5
3. Satakunnan	391	111	92	102	39,1	11,1	9,2	10,2
4. Uudenmaan-Hämeen	144	125	73	78	14,4	12,5	7,3	7,8
5. Pirkan-Hämeen	330	184	64	96	33,0	18,4	6,4	9,6
6. Itä-Hämeen	192	268	69	81	19,2	26,8	6,9	8,1
7. Etelä-Savon	189	167	50	62	18,9	16,7	5,0	6,2
8. Etelä-Karjalan	96	218	71	91	9,6	21,8	7,1	9,1
9. Itä-Savon	171	117	64	77	17,1	11,7	6,4	7,7
10. Pohjois-Karjalan	392	148	89	149	39,2	14,8	8,9	14,9
11. Pohjois-Savon	711	117	60	88	71,1	11,7	6,0	8,8
12. Keski-Suomen	456	193	118	152	45,6	19,3	11,8	15,2
13. Etelä-Pohjanmaan	360	138	90	96	36,0	13,8	9,0	9,6
14. Vaasan	28	544	34	35	2,8	54,4	3,4	3,5
15. Keski-Pohjanmaan	337	184	146	160	33,7	18,4	14,6	16,0
16. Kainuun	207	54	90	126	20,7	5,4	9,0	12,6
17. Pohjois-Pohjanmaan	179	249	67	95	17,9	24,9	6,7	9,5
18. Koillis-Suomen	49	145	69	63	4,9	14,5	6,9	6,2
19. Lapin	69	295	57	66	6,9	29,5	5,7	6,6
Koko maa	148	148	76	94	14,8	14,8	7,6	9,4

Taulukko 6. Eri hakkuutavoin metsätaloudellisissa hakkuissa vuosina 1971-80 käsitellyt pinta-alat metsämaalla ja kitumaalla. Kaikki metsänomistajaryhmät

Vuosi	Hakkuut metsämaalla					Yhteensä	Hakkuut kitumaalla	Hakkuut kaikkiaan
	Harvennus- hakkuu	Avohakkuu	Siemen- ja suojuspuu- hakkuu	Siemen- ja suojuspuiden poisto	Muut hakkuut			
	<u>1000 hehtaaria</u>							
1971	164	85	74	123	5	451	47	498
1972	120	85	61	126	5	397	28	425
1973	100	124	60	153	6	443	29	472
1974	117	99	45	97	6	363	30	393
1975	89	65	26	63	7	249	19	268
1976	109	120	34	114	8	385	24	410
1977	78	94	24	97	9	302	16	318
1978	84	125	29	122	7	367	16	383
1979	128	161	34	129	8	460	20	480
1980	141	155	36	107	8	447	18	465
	<u>Prosenttia</u>							
1971	32,9	17,1	14,9	24,7	1,0	90,6	9,4	100,0
1972	28,2	20,0	14,4	29,6	1,2	93,4	6,6	100,0
1973	21,2	26,3	12,7	32,4	1,3	93,9	6,1	100,0
1974	29,8	25,2	11,5	24,7	1,5	92,4	7,6	100,0
1975	33,2	24,3	9,7	23,5	2,6	92,9	7,1	100,0
1976	26,6	29,3	8,3	27,8	2,0	93,9	5,9	100,0
1977	24,5	29,6	7,5	30,5	2,8	95,0	5,0	100,0
1978	21,9	32,6	7,6	31,9	1,8	95,8	4,2	100,0
1979	26,7	33,5	7,1	26,9	1,7	95,8	4,2	100,0
1980	30,3	33,3	7,7	23,0	1,7	96,1	3,9	100,0

Taulukko 7. Vuosina 1971-80 valmistuneen metsäojituksen kuivuva ala metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
A. Kaikkiaan, hehtaaria								
0. Ahvenanmaa	-	-	726	726	-	-	73	73
1. Helsingin	26	396	8 623	9 045	3	40	862	905
2. Lounais-Suomen	57	543	22 044	22 644	6	54	2 204	2 264
3. Satakunnan	4 095	1 416	50 211	55 722	409	142	5 021	5 572
4. Uudenmaan-Hämeen	235	1 195	17 536	18 966	24	119	1 754	1 897
5. Pirkan-Hämeen	2 822	1 455	15 112	19 389	282	146	1 511	1 939
6. Itä-Hämeen	491	562	29 298	30 351	49	56	2 930	3 035
7. Etelä-Savon	1 161	2 677	46 574	50 412	116	268	4 657	5 041
8. Etelä-Karjalan	268	1 965	29 833	32 066	27	196	2 983	3 207
9. Itä-Savon	1 011	1 797	17 217	20 025	101	180	1 722	2 003
10. Pohjois-Karjalan	33 878	28 802	71 191	133 871	3 388	2 880	7 119	13 387
11. Pohjois-Savon	7 285	21 682	72 096	101 063	728	2 168	7 210	10 106
12. Keski-Suomen	9 856	12 596	73 346	95 798	986	1 260	7 335	9 580
13. Etelä-Suomen	2 456	1 593	122 631	126 680	246	159	12 263	12 668
14. Vaasan	10	628	42 732	43 370	1	63	4 273	4 337
15. Keski-Pohjanmaan	12 554	5 060	117 258	134 872	1 255	506	11 726	13 487
16. Kainuun	95 069	21 161	114 375	230 605	2 116	2 116	11 437	23 061
17. Pohjois-Pohjanmaan	51 848	13 232	267 092	332 172	5 185	1 323	26 709	33 217
18. Kollis-Suomen	19 299	3 547	82 061	104 907	1 930	355	8 206	10 491
19. Lapin	68 232	8 585	157 099	233 916	6 823	858	15 710	23 392
Koko maa	310 653	128 892	1 357 055	1 796 600	31 065	12 889	135 701	179 660
B. Keskimäärin vuodessa, hehtaaria								
D. Keskimäärin vuodessa hehtaaria 1000 metsämaan hehtaaria kohti								
0. Ahvenanmaa	-	-	11	11	-	-	1,1	1,1
1. Helsingin	4	25	26	26	0,4	2,5	2,6	2,6
2. Lounais-Suomen	24	109	51	51	2,4	10,9	5,0	5,1
3. Satakunnan	205	46	81	83	20,5	4,6	8,1	8,2
4. Uudenmaan-Hämeen	21	35	105	106	2,1	3,5	10,5	10,6
5. Pirkan-Hämeen	48	21	24	26	4,8	2,1	2,4	2,6
6. Itä-Hämeen	26	26	54	52	2,6	2,6	5,4	5,2
7. Etelä-Savon	61	46	65	65	6,1	4,6	6,6	6,3
8. Etelä-Karjalan	38	16	56	52	3,8	1,6	5,6	5,2
9. Itä-Savon	42	26	43	41	4,2	2,6	4,3	4,1
10. Pohjois-Karjalan	159	120	83	102	15,9	12,0	8,3	10,2
11. Pohjois-Savon	208	104	72	81	20,8	10,4	7,2	8,1
12. Keski-Suomen	171	98	80	82	13,1	6,8	8,0	8,2
13. Etelä-Pohjanmaan	144	123	145	144	14,4	12,3	14,5	14,4
14. Vaasan	8	698	98	99	0,8	69,8	9,8	9,9
15. Keski-Pohjanmaan	279	253	198	206	27,9	25,3	19,8	20,6
16. Kainuun	188	120	147	158	18,8	12,0	14,7	15,8
17. Pohjois-Pohjanmaan	184	414	259	247	18,4	41,4	25,9	24,7
18. Kollis-Suomen	37	161	85	69	3,7	16,1	8,5	6,9
19. Lapin	49	318	121	86	4,9	31,8	12,1	8,6
Koko maa	95	99	101	100	9,5	9,9	10,1	10,0

rauuuko o. rayvennysojltus vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
A. Kaikkiaan, kilometriä								
0. Ahvenanmaa	-	2	17	19	-	-	-	-
1. Helsingin	-	1	505	507	-	-	51	51
2. Lounais-Suomen	1	88	471	806	25	9	47	81
3. Satakunnan	247	31	270	343	4	3	27	34
4. Uudenmaan-Hämeen	42	48	621	1 121	45	5	62	112
5. Pirkka-Hämeen	452	5	330	330	9	1	33	39
6. Itä-Hämeen	53	5	388	1 007	9	4	88	101
7. Etelä-Savon	86	40	881	1 007	5	1	27	45
8. Etelä-Karjalan	34	150	270	454	12	7	17	30
9. Itä-Savon	118	7	174	299	43	89	116	248
10. Pohjois-Karjalan	429	886	1 162	2 477	20	27	172	219
11. Pohjois-Savon	196	274	1 725	2 195	77	27	136	241
12. Keski-Suomen	771	272	1 363	2 406	77	3	140	170
13. Etelä-Pohjanmaan	272	32	1 398	1 702	2	1	2	3
14. Vaasan	3	6	20	29	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	877	34	869	1 780	88	3	87	178
16. Kainuun	2 385	684	2 234	5 303	238	68	223	530
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 774	354	1 219	4 347	277	35	162	435
18. Koillis-Suomen	646	41	2 083	2 770	65	4	208	277
19. Lapin	5 955	133	233	6 321	596	13	23	652
Koko maa	15 341	3 088	15 845	34 274	1 534	309	1 585	3 427
B. Keskimäärin vuodessa, kilometriä								
D. Keskimäärin vuodessa kilometriä 1000 metsämaan hehtaaria kohti								
0. Ahvenanmaa	-	0,1	0,1	0,1	-	0,01	0,01	0,01
1. Helsingin	0,4	0,2	1,1	1,1	0,04	0,02	0,11	0,11
2. Lounais-Suomen	12,5	2,8	0,8	1,2	1,23	0,28	0,08	0,12
3. Satakunnan	5,8	0,9	0,6	0,7	0,38	0,09	0,06	0,07
4. Uudenmaan-Hämeen	7,7	0,7	1,0	1,5	0,77	0,07	0,10	0,15
5. Pirkka-Hämeen	2,8	0,2	0,6	0,7	0,28	0,02	0,06	0,07
6. Itä-Hämeen	4,5	0,7	1,2	1,3	0,45	0,07	0,12	0,13
7. Etelä-Savon	4,9	1,9	0,5	0,6	0,49	0,19	0,05	0,07
8. Etelä-Karjalan	4,9	0,1	0,4	0,6	0,49	0,01	0,04	0,06
9. Itä-Savon	2,0	3,7	1,3	1,9	0,20	0,37	0,13	0,19
10. Pohjois-Karjalan	5,6	1,3	1,7	1,8	0,56	0,13	0,17	0,18
11. Pohjois-Savon	10,3	1,5	1,5	2,1	1,03	0,15	0,15	0,21
12. Keski-Suomen	16,0	2,5	1,6	1,9	1,60	0,25	0,16	0,19
13. Etelä-Pohjanmaan	2,5	6,7	0,0	0,1	0,25	0,67	0,00	0,10
14. Vaasan	1,4	1,7	1,5	2,7	1,94	0,17	0,15	0,27
15. Keski-Pohjanmaan	4,7	3,9	2,9	3,6	0,47	0,39	0,29	0,36
16. Kainuun	9,8	11,1	1,2	3,2	0,98	1,11	0,12	0,32
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,2	1,9	2,2	1,8	0,12	0,19	0,22	0,18
18. Koillis-Suomen	4,3	4,9	0,2	2,3	0,43	0,49	0,02	0,23
Koko maa	4,7	2,4	1,2	1,9	0,47	0,24	0,12	0,19

Taulukko 9. Metsäojien perkaus vuosina 1971-80 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
A. Kaikkiaan, kilometriä								
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	40	109	171	307	4	11	17	31
2. Lounais-Suomen	38	24	436	494	4	2	44	49
3. Satakunnan	248	354	465	1 041	25	35	46	104
4. Uudenmaan-Hämeen	152	165	268	585	15	17	27	57
5. Pirkan-Hämeen	535	250	720	1 485	15	25	72	148
6. Itä-Hämeen	150	185	768	1 078	15	18	77	108
7. Etelä-Savon	226	804	683	1 687	23	80	68	169
8. Etelä-Karjalan	26	643	239	866	3	24	87	87
9. Itä-Savon	86	268	136	460	9	27	14	46
10. Pohjois-Karjalan	5 061	2 672	206	7 780	506	267	21	778
11. Pohjois-Savon	1 080	3 139	394	4 428	108	314	39	443
12. Keski-Suomen	1 021	896	127	1 894	102	90	13	189
13. Etelä-Pohjanmaan	161	199	484	839	16	20	48	84
14. Vaasan	-	3	47	50	-	2	5	5
15. Keski-Pohjanmaan	1 805	82	471	2 358	181	8	47	236
16. Kainuun	3 408	1 669	331	5 119	341	167	33	512
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 799	46	410	2 144	180	5	41	214
18. Koillis-Suomen	622	92	13	707	62	9	1	71
19. Lapin	5 282	68	84	5 212	528	7	8	521
Koko maa	21 740	11 668	6 453	38 524	2 174	1 167	645	3 852
B. Keskimäärin vuodessa, kilometriä								
D. Keskimäärin vuodessa kilometriä 1000 metsämaan hehtaaria kohti								
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	6,7	6,8	0,5	0,9	0,67	0,68	0,06	0,09
2. Lounais-Suomen	15,8	4,8	1,0	1,1	1,58	0,48	0,10	0,11
3. Satakunnan	11,4	11,4	0,8	1,5	1,24	1,14	0,08	0,15
4. Uudenmaan-Hämeen	4,9	4,9	0,5	1,1	1,38	0,49	0,05	0,11
5. Pirkan-Hämeen	9,1	3,6	1,1	2,0	0,91	0,36	0,11	0,20
6. Itä-Hämeen	7,9	6,4	1,4	1,8	0,79	0,84	0,14	0,18
7. Etelä-Savon	11,9	15,9	0,9	2,1	1,19	1,39	0,09	0,21
8. Etelä-Karjalan	3,7	7,9	0,5	1,4	0,37	0,73	0,05	0,14
9. Itä-Savon	3,6	3,9	0,5	0,9	0,36	0,39	0,03	0,09
10. Pohjois-Karjalan	23,8	11,1	0,2	5,9	2,38	1,11	0,02	0,59
11. Pohjois-Savon	30,9	15,0	0,4	3,5	3,09	1,50	0,04	0,35
12. Keski-Suomen	19,6	4,9	0,1	1,6	1,36	0,49	0,01	0,16
13. Etelä-Pohjanmaan	9,5	15,3	0,6	0,9	0,95	1,53	0,06	0,09
14. Vaasan	-	5,4	0,1	0,1	-	0,34	0,01	0,01
15. Keski-Pohjanmaan	40,1	4,1	0,8	3,6	4,01	0,41	0,08	0,36
16. Kainuun	6,7	9,5	0,4	3,5	0,67	0,95	0,04	0,35
17. Pohjois-Pohjanmaan	6,4	1,4	0,4	1,6	0,64	0,14	0,04	0,16
18. Koillis-Suomen	1,2	4,2	0,0	0,5	0,12	0,42	0,00	0,05
19. Lapin	3,8	2,5	0,1	1,9	0,38	0,25	0,01	0,19
Koko maa	6,7	8,9	0,5	2,1	0,67	0,89	0,05	0,21

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
A. Kaikkiaan, kilometriä								
0. Ahvenanmaa	-	-	107	107	-	-	10,7	10,7
1. Helsingin	31	68	396	495	3,1	6,8	39,6	49,5
2. Lounais-Suomen	10	59	885	954	1,0	5,9	88,5	95,4
3. Satakunnan	80	125	1 290	1 495	8,0	12,5	125,0	145,5
4. Uudenmaan-Hämeen	54	118	895	1 065	5,4	11,8	89,5	106,5
5. Pirikka-Hämeen	331	364	1 647	2 342	33,1	36,4	164,7	234,2
6. Itä-Hämeen	72	128	1 540	1 740	7,2	12,8	154,0	174,0
7. Etelä-Savon	86	345	1 580	2 011	8,6	34,5	158,0	201,1
8. Etelä-Karjalan	32	424	657	1 113	3,2	42,4	65,7	111,3
9. Itä-Savon	122	352	562	1 036	12,2	35,2	56,2	103,6
10. Pohjois-Karjalan	1 073	1 170	1 770	4 440	107,3	159,7	177,0	444,0
11. Pohjois-Savon	129	1 177	1 325	2 631	12,9	117,7	132,5	263,1
12. Keski-Suomen	403	679	857	2 939	40,3	67,9	167,9	293,9
13. Etelä-Pohjanmaan	115	77	984	1 176	11,5	7,7	98,4	117,6
14. Vaasan	-	19	503	522	-	1,9	50,3	52,2
15. Keski-Pohjanmaan	203	95	829	1 127	20,3	9,5	82,9	112,7
16. Kainuun	1 639	674	1 163	3 476	163,9	67,4	116,3	347,6
17. Pohjois-Pohjanmaan	663	81	626	1 373	66,3	8,1	62,6	137,3
18. Koillis-Suomen	743	44	1 172	1 956	74,3	4,4	117,2	195,6
19. Lapin	2 415	126	1 054	3 595	241,5	12,6	105,4	359,5
Koko maa	8 202	6 730	20 622	35 554	820,2	673,0	2 062,2	3 555,4
B. Keskimäärin vuodessa, kilometriä								
D. Keskimäärin vuodessa kilometriä 1000 metsämaa, hehtaaria kohti								
0. Ahvenanmaa	-	-	1,65	1,65	-	-	0,16	0,16
1. Helsingin	5,17	4,25	1,22	1,43	0,52	0,43	0,12	0,14
2. Lounais-Suomen	4,17	11,80	2,01	2,13	0,42	1,18	0,20	0,21
3. Satakunnan	4,00	4,03	2,02	2,17	0,40	0,40	0,20	0,21
4. Uudenmaan-Hämeen	4,91	3,47	1,86	2,03	0,49	0,35	0,19	0,20
5. Pirikka-Hämeen	5,61	5,28	2,62	3,10	0,56	0,53	0,26	0,31
6. Itä-Hämeen	3,79	5,82	2,82	2,96	0,38	0,58	0,28	0,30
7. Etelä-Savon	4,53	5,95	2,20	3,43	0,45	0,20	0,22	0,34
8. Etelä-Karjalan	4,57	5,23	1,24	1,80	0,46	0,52	0,12	0,18
9. Itä-Savon	5,08	5,18	1,41	2,11	0,51	0,52	0,14	0,21
10. Pohjois-Karjalan	5,04	6,65	2,06	3,38	0,50	0,66	0,21	0,34
11. Pohjois-Savon	3,69	5,63	1,32	2,10	0,37	0,56	0,13	0,21
12. Keski-Suomen	3,57	4,66	1,84	2,51	0,54	0,47	0,18	0,25
13. Etelä-Pohjanmaan	6,76	5,92	1,16	1,34	0,68	0,59	0,11	0,13
14. Vaasan	-	21,11	1,15	1,19	-	2,11	0,11	0,12
15. Keski-Pohjanmaan	4,51	4,72	1,40	1,75	0,45	0,48	0,14	0,17
16. Kainuun	3,24	3,83	1,50	2,38	0,32	0,38	0,15	0,24
17. Pohjois-Pohjanmaan	2,35	2,62	0,61	1,02	0,24	0,26	0,06	0,10
18. Koillis-Suomen	1,41	1,86	1,22	1,30	0,14	0,19	0,12	0,13
19. Lapin	1,73	4,67	0,81	1,32	0,17	0,47	0,08	0,13
Koko maa	2,51	5,15	1,53	1,97	0,25	0,31	0,15	0,20

Taulukko 11. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1971-80 vuoden 1980 rahaksi muunnettuna metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
A. Kaikkiaan 1000 markkaa vuoden 1980 rahana								
0. Ahvenanmaa	-	-	8 893	8 893	-	-	889	889
1. Helsingin	3 103	12 066	84 305	99 475	310	1 207	8 431	9 947
2. Jounais-Suomen	1 628	5 205	165 590	172 430	164	16 559	17 243	17 243
3. Satakunnan	18 869	22 957	216 365	258 191	1 887	2 236	21 636	25 819
4. Uudenmaan-Hämeen	6 758	20 789	161 208	188 753	676	2 079	16 121	18 875
5. Pirkan-Hämeen	42 528	46 519	235 937	324 978	4 253	4 652	23 594	32 498
6. Itä-Hämeen	10 589	16 366	212 921	239 845	1 059	1 637	23 985	25 985
7. Etelä-Savon	11 591	42 727	286 424	340 743	1 159	4 273	28 642	34 074
8. Etelä-Karjalan	2 372	61 595	177 468	241 584	237	6 160	24 158	24 158
9. Itä-Savon	19 543	54 032	179 847	253 421	1 954	5 403	17 985	25 342
10. Pohjois-Karjalan	161 870	182 627	379 839	724 337	16 187	18 263	37 984	72 434
11. Pohjois-Savon	31 809	153 214	481 013	665 918	3 181	65 321	48 101	66 592
12. Keski-Suomen	70 779	131 368	448 362	650 495	7 078	13 137	44 836	65 050
13. Etelä-Pohjanmaan	13 346	11 178	357 970	382 505	1 335	1 118	35 797	38 251
14. Vaasan	170	2 213	135 369	137 750	17	221	13 537	13 776
15. Keski-Pohjanmaan	38 097	14 030	292 134	344 262	3 810	1 403	29 213	34 426
16. Kainuun	261 843	78 666	331 856	672 365	26 184	7 867	33 186	67 237
17. Pohjois-Pohjanmaan	145 966	24 347	376 024	546 348	14 597	2 435	37 602	54 635
18. Kollis-Suomen	112 183	8 556	261 061	381 798	11 218	856	26 106	38 180
19. Lapin	357 244	22 306	307 431	686 976	35 724	2 231	30 743	68 698
Koko maa	1 310 355	910 756	5 100 075	7 321 166	131 036	91 076	510 007	732 117
B. Keskimäärin vuodessa 1000 markkaa vuoden 1980 rahana								
0. Ahvenanmaa	-	-	137	138	-	-	14	14
1. Helsingin	517	754	259	287	52	75	26	29
2. Jounais-Suomen	683	1 041	376	386	68	104	38	39
3. Satakunnan	943	740	342	385	94	74	35	38
4. Uudenmaan-Hämeen	614	611	336	360	61	61	34	36
5. Pirkan-Hämeen	721	674	376	409	72	67	38	43
6. Itä-Hämeen	557	744	390	430	56	74	39	41
7. Etelä-Savon	610	737	399	429	61	74	40	43
8. Etelä-Karjalan	339	760	336	391	34	76	34	39
9. Itä-Savon	814	793	452	517	81	79	45	52
10. Pohjois-Karjalan	760	761	441	551	76	76	44	55
11. Pohjois-Savon	909	733	478	532	91	73	48	53
12. Keski-Suomen	944	714	492	555	94	71	49	55
13. Etelä-Pohjanmaan	785	860	422	436	78	86	42	44
14. Vaasan	142	2 458	310	314	14	246	31	31
15. Keski-Pohjanmaan	847	702	494	525	85	70	49	52
16. Kainuun	517	447	427	461	52	45	45	46
17. Pohjois-Pohjanmaan	518	761	365	406	52	76	36	41
18. Kollis-Suomen	212	389	272	253	21	39	27	25
19. Lapin	256	826	236	252	26	83	24	25
Koko maa	401	696	379	405	40	70	38	41
C. Kaikkiaan markkaa vuoden 1980 rahana metsämaan hehtaaria kohti								
0. Ahvenanmaa	-	-	137	138	-	-	14	14
1. Helsingin	517	754	259	287	52	75	26	29
2. Jounais-Suomen	683	1 041	376	386	68	104	38	39
3. Satakunnan	943	740	342	385	94	74	35	38
4. Uudenmaan-Hämeen	614	611	336	360	61	61	34	36
5. Pirkan-Hämeen	721	674	376	409	72	67	38	43
6. Itä-Hämeen	557	744	390	430	56	74	39	41
7. Etelä-Savon	610	737	399	429	61	74	40	43
8. Etelä-Karjalan	339	760	336	391	34	76	34	39
9. Itä-Savon	814	793	452	517	81	79	45	52
10. Pohjois-Karjalan	760	761	441	551	76	76	44	55
11. Pohjois-Savon	909	733	478	532	91	73	48	53
12. Keski-Suomen	944	714	492	555	94	71	49	55
13. Etelä-Pohjanmaan	785	860	422	436	78	86	42	44
14. Vaasan	142	2 458	310	314	14	246	31	31
15. Keski-Pohjanmaan	847	702	494	525	85	70	49	52
16. Kainuun	517	447	427	461	52	45	45	46
17. Pohjois-Pohjanmaan	518	761	365	406	52	76	36	41
18. Kollis-Suomen	212	389	272	253	21	39	27	25
19. Lapin	256	826	236	252	26	83	24	25
Koko maa	401	696	379	405	40	70	38	41
D. Keskimäärin vuodessa markkaa vuoden 1980 rahana metsämaan hehtaaria kohti								

Taulukko 12. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1971-80 metsänhoitajaryhmittäin, yksityiset ym. -ryhmän töiden rahoitusmuodot sekä kustannusten osuudet kantorahatuoloista

Omistajaryhmä ja rahoitusmuoto	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	Yhteensä	Keskimäärin
<u>Kustannukset miljoonaa markkaa vuoden 1980 rahana</u>												
Valtio	133,8	129,1	119,7	113,8	142,8	156,9	155,9	135,6	122,7	100,9	1 311,2	131,1
Teollisuusyhtiöt	83,5	62,1	82,7	83,3	129,3	112,5	94,6	86,9	90,9	84,9	910,7	91,1
Yksityiset ym.												
- valtion avustukset	122,0	136,6	136,3	123,7	132,7	136,9	160,9	181,3	133,1	119,6	1 383,1	138,3
- valtion lainat	92,9	88,6	93,3	100,3	153,4	150,6	138,4	133,9	110,0	110,8	1 172,2	117,2
- välitön oma panos	224,6	273,5	258,5	267,7	283,0	241,7	282,5	236,7	224,9	251,8	2 544,9	254,4
- yhteensä	439,5	498,7	488,1	491,6	569,1	529,1	581,9	551,9	467,9	482,2	5 100,0	510,0
Kaikki	656,5	689,9	690,5	688,8	841,2	798,4	832,4	774,4	681,4	668,0	7 321,7	732,2
<u>Kustannukset prosenttia kantorahatuoloista</u>												
Valtio	50,7	53,7	56,9	30,5	39,7	43,6	41,2	39,7	35,0	31,2	•	41,0
Teollisuusyhtiöt	37,5	18,1	25,6	21,5	44,7	23,6	22,4	25,8	28,5	27,7	•	26,6
Yksityiset ym.												
- valtion avustukset	3,5	4,5	3,4	2,6	3,7	5,2	5,5	6,6	3,6	2,8	•	3,9
- valtion lainat	2,6	2,9	2,3	2,1	4,3	5,7	4,8	4,9	3,0	2,6	•	3,3
- välitön oma panos	6,3	8,9	6,4	5,7	7,9	9,2	9,7	8,6	6,1	5,9	•	7,2
- yhteensä	12,4	16,2	12,2	10,4	15,8	20,0	20,0	20,0	12,6	11,4	•	14,5
Kaikki	16,3	18,9	15,2	12,6	19,8	23,0	22,4	22,6	15,5	13,7	•	17,5

Taulukko 13. Yksityiset ym. -omistajaryhmän metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset, valtion lainat ja avustukset sekä näiden suhteelliset osuudet kokonaiskustannuksista vuosina 1971-80 piirimetsälautakuntien alueittain

Piirimetsälautakunnan alue	Kokonaiskustannukset miljoonaa markkaa vuoden 1980 rahana	Valtion lainat	Valtion avustukset	prosenttia	
				Lainojen osuus kokonaiskustannuksista	Avustusten osuus kokonaiskustannuksista
0. Ahvenanmaa	8,89	1,15	2,01	12,9	22,6
1. Helsingin	84,51	17,44	2,34	20,7	2,8
2. Lounais-Suomen	165,59	45,95	17,87	27,7	10,8
3. Satakunnan	216,36	67,39	33,06	31,1	15,3
4. Uudenmaan-Hämeen	161,21	35,14	17,04	29,0	10,6
5. Pirikka-Hämeen	235,94	53,21	24,43	22,6	10,4
6. Itä-Hämeen	212,92	60,96	28,13	28,6	13,2
7. Etelä-Savon	286,42	64,45	34,58	22,5	12,1
8. Etelä-Karjalan	177,49	47,62	26,75	26,8	15,1
9. Itä-Savon	179,85	35,65	23,46	19,8	13,0
10. Pohjois-Karjalan	379,84	103,32	82,92	27,2	21,8
11. Pohjois-Savon	481,01	98,18	130,08	20,4	27,0
12. Keski-Suomen	448,56	124,88	79,24	27,9	17,7
13. Etelä-Pohjanmaan	357,97	84,00	136,27	23,5	38,1
14. Vaasan	135,57	22,80	23,90	16,8	17,7
15. Keski-Pohjanmaan	292,13	67,67	126,07	23,2	43,2
16. Kainuun	331,86	71,43	96,97	21,5	29,2
17. Pohjois-Pohjanmaan	376,02	72,39	206,11	19,3	54,8
18. Koillis-Suomen	261,06	44,46	125,28	17,0	48,0
19. Lapin	307,43	53,96	166,02	17,6	54,0
0-15. Etelä-Suomi	3 823,72	929,82	788,14	24,3	20,6
16-19. Pohjois-Suomi	1 276,36	242,24	594,38	19,0	46,6
0-19. Koko maa	5 100,08	1 172,06	1 382,52	23,1	27,1

