

# FOLIA FORESTALIA<sup>259</sup>

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1976

---

---

MATTI UUSITALO

---

PUUN KASVATUKSEN KULUT  
VUOSINA 1972 JA 1973

---

COSTS OF TIMBER PRODUCTION IN  
FINLAND IN 1972 AND 1973

---

- No 186 Esko Jaatinen: Recreational utilization of Helsinki's forests. 4,—
- No 187 Markku Mäkelä: Kanto- ja liekopuun korjuu polttoturvesoilta.  
Harvesting of stump and moor wood from fuel peat bogs. 2,—
- No 188 Pirkko Velling: Männyn (*Pinus silvestris* L.) puuaineen tiheyden fenotyypisistä ja geneettisistä vaihtelusta.  
Phenotypic and genetic variation in the wood basic density of Scots pine (*Pinus silvestris* L.). 3,—
- No 189 Risto Seppälä: Yksityismetsänomistajien hakkuukäyttäytyminen Suomen itäosissa.  
Cutting behaviour of private forest owners in eastern Finland. 4,—
- No 190 Risto Seppälä: Raakapuun tarjonnasta Suomessa.  
On the supply of roundwood in Finland. 4,—
- No 191 Kullervo Kuusela & Alli Salovaara: Ahvenanmaan maakunnan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan metsävarat vuosina 1971—72.  
Forest resources in the District of Ahvenanmaa, and the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971—72. 7,—
- No 192 Paavo Tiihonen: Puutavaralajirakenteen likimääräisarvioinnissa käytettäviä menetelmiä.  
Methoden für die annähernde Schätzung des Holzsortenstruktur. 2,—
- No 193 Terho Huttunen: Suomen sahateollisuus vuonna 1972.  
The sawmill industry in Finland in 1972. 4,—
- No 194 Ukko Rummukainen: Herbisidirakeiden männyn- ja kuusentaimille aiheuttamista kuorivioituksista.  
On bark damages caused to Scots pine and Norway spruce plantations by granular herbicides. 2,—
- No 195 Metsätalastollinen vuosikirja 1972.  
Yearbook of forest statistics 1972. 12,—
- No 196 Erkki Lähde: The effect of seed-spot shelters and cold stratification on germination of Pine (*Pinus silvestris* L.) seed.  
Kylvösuojan ja kylmästratifiointin vaikutus männyn siemenen itämiseen. 2,—
- No 197 Erkki Lähde & Kaarlo Kinnunen: Paperikennon ja turveruokun seinän lujuus ja taimien alkukehitys Pohjois-Suomessa.  
The relationship between the wall strength of paper and peat pots and the initial development of seedlings in Northern Finland. 2,—
- No 198 Esko Jaatinen: Metsäteollisuusyhtiöiden omien metsien hakkuupolitiikan motiivit.  
Timber cutting motives of forest industry enterprises. 4,—
- No 199 Esko Leinonen: Purunäytteeseen perustuvasta kuivapainomittauksesta.  
Dry-weight scaling based on chip samples. 3,—
- No 200 Pentti Hakkila & Markku Mäkelä: Jatkotutkimuksia Pallarin kantoharvesterista.  
Further studies of the Pallari Stumpharvester. 2,—
- No 201 Matti Leikola & Risto Rikala: Lannoituksen vaikutus männyn ja kuusen taimien alkukehitykseen kangasmailla.  
The effect of fertilization on the initial development of pine and spruce on mineral soils. 2,—
- No 202 Paavo Tiihonen: Leimikon pystymittauksen tarkistaminen.  
Zur Kontrolle einer anstehenden zum Einschlag ausgezeichneten Holz durchgeführten Messung. 2,—
- No 203 Seppo Kaunisto: Männyn kylvöajankohta ojitetulla suolla.  
Date of direct seeding on drained peatlands. 3,—
- No 204 Pentti Hakkila & Hannu Kalaja: Oksaraaka-aineen kasaus Melroe Bobcat M-600 kuormaajalla.  
Bunching of branch raw material by Melroe Bobcat M-600 loader. 2,—
- No 205 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1971—73.  
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1971—73. 5,—
- No 206 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutioimistaulukoista 2 päivänä toukokuuta 1969 annetun päätöksen muuttamisesta.  
Skogsforskningsinstitutets beslut angående ändring av institutets beslut av den 2 maj 1969 om omvandlingskoefficienter och kuberingstabeller för virkesmätning. 8,—
- No 207 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973.  
Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. 4,—
- No 208 Tapani Hänninen: Harvennusemetsien puustoisuus ja hakkuumahdollisuudet Suomen eteläpuoliskossa.  
The stocking and cutting possibilities in the thinning and accretion forests in the southern half of Finland. 4,—
- No 209 Heikki Nikkilä: Ratapölkkytukkien kuutiointi.  
Measurement of railwaytie-logs. 1,50
- No 210 Hakkuutähteiden talteenoton seurannaisvaikutukset.  
By-effects of the harvesting of logging residues. 2,50



Matti Uusitalo

## PUUN KASVATUKSEN KULUT VUOSINA 1972 JA 1973

Costs of timber production in Finland in 1972 and 1973

Summary in English, see page 3

## ALKUSANAT

Tämä laskelma tehtiin verohallituksen ja Metsäntutkimuslaitoksen välillä maaliskuun 11 päivänä 1974 tehdyn tutkimussopimuksen perusteella mainitun laitoksen metsäekonomian tutkimusosastolla professori LAURI HEIKINHEIMON valvonnassa.

Tutkimussopimuksen nojalla verohallitus asetti laskelman edistymistä seuraamaan neuvottelukunnan, jonka puheenjohtajana toimi verohallituksen edustaja, ylitarkastaja PAAVO RUISMÄKI ja jäsenenä verohallituksen kutsumat valtiovarainministeriön edustaja tutkija GUSTAV TEIR ja Metsäntutkimuslaitoksen edustajat professorit LAURI HEIKINHEIMO ja KULLERVO KUUSELA. Verohallitusta edustavina asiantuntijajäseninä olivat neuvottelukunnassa lisäksi toimistopäällikkö AARO RAJAMÄKI sekä tarkastaja LASSE LOVÉN. Niinikään tutkimussopimukseen nojautuen verohallitus kutsui neuvottelukuntaan edellä mainittujen lisäksi asiantuntijajäseniksi tutkussihtööri MATTI HANNULAN Suomen Ammattiliittojen Keskusjärjestö ry:stä, metsänhoitaja MATTI OKSASEN Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto ry:stä, metsänhoitaja ELINA RUTASEN Maataloustuottajain Keskusliitto ry:stä sekä metsänhoitaja PEKKA SILOKALLION

metsähallituksesta. Neuvottelukunta kokoontui työn kestäessä kaksi kertaa ja sille selostettiin laskelman edistymistä.

Laskelmia, joilla on pyritty selvittämään ns. puun kasvatuksen kulujen vähennysosuutta puukuutiometrinen bruttoarvosta metsäveroperusteiden määrittämistä varten, tehtiin professori LAURI HEIKINHEIMON aloitteesta ja johdolla Metsäntutkimuslaitoksessa vuosina 1964–67. Nämä laskelmat kohdistuivat koko maan alueeseen ilman aluejakoa. Vuonna 1967 laskelma tehtiin ensimmäisen kerran myös alueittain, nimittäin yhdeksän piirimetsälautakunnista muodostetun alueryhmän puitteissa. Käytettävissä olleen ajan niukkuudesta, tilastotietojen puutteellisuuksista sekä eräistä muista syistä johtuen tätä laskelmaa ei julkaistu. Koko maan alueeseen kohdistuneen laskelman tuloksiin soveltuvin osin nojautuen määrättiin asetuksella (352/68) verovuodesta 1968 lähtien noudatettavaksi 13 prosentin keskimääräisvähennys puukuutiometrinen bruttoarvosta.

Laskelmaa varten olen saanut tilasto- ym. tietoja lukuisilta virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä. Monien näitä edustavien toimihenkilöiden kanssa käymissäni keskusteluissa olen lisäksi saanut arvokkaita neuvoja ja viitteitä.

Olen kiitollinen tästä auliisti annetusta avusta, jota ilman laskelman laatiminen ei olisi ollut mahdollista.

Laskelmaa laatiessani olen joutunut käyttämään monen metsällisen tilaston tietoja; mm. tilastoa metsänhoito- ja perusparannustöiden työsaavutuksista ja kustannuksista, yksityismetsien kantohintatilastoa, kantorahatulotilastoa, markkinahakkuutilastoa, markkinapuututkimusten tuloksia, puunkäyttö-, poistuma- ja metsätasetilastoa, metsävakuutusilastoa, metsänomistus- ja metsäpinta-alatilastoa, yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen, metsäteollisuusyhtiöiden (Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton), metsähallituksen sekä eräiden muiden valtion virastojen ja laitosten tilastoja.

Eräiden tilastojen puutteellisuus on jossain määrin heikentänyt laskelman tulosten luotettavuutta. Varsinaisten lopputulosten, siis alueittaisten ja erityisesti alueryhmittäisten puun kasvatuksen kuluja osoittavien vähennyssadannesten tarkkuuteen tämä ei kuitenkaan liene vaikuttanut merkittävästi. Sen sijaan esim. tehdyn kantorahatulolaskelman tuloksiin yksityiset ym. -metsänomistajaryhmässä on yksittäisten piirimetsälautakuntien kohdalla suhtauduttava varovaisesti. Suhteellisesti virheet pienenevät kuitenkin tuntuvasti alueryhmittäisissä kantorahatulosten arvioissa. Myös yksityismetsänomis-

tajien oman työn raha-arvon arvioissa sekä myös yksityiset ym. -ryhmän metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannustilastossa mahdollisesti olevat virheet saattavat yhdessä jonkin verran heikentää laskelman lopputulosten luotettavuutta. Tästä aiheutuva virhe yksityiset ym. -ryhmälle lasketuissa vähennyssadanneksissa ei kuitenkaan liene keskimäärin edes yhden prosenttiyksikön suuruinen ja pienenee lähes puolella kaikille metsänomistajaryhmille lasketuissa keskimääräisissä sadanneksissa.

Eräissä tällaisiinkin laskelmiin tarvittavissa metsällisissä tilastoissa on jo aivan lähiaikoina odotettavissa huomattavia parannuksia. Muun muassa alueittaisiin ja metsänomistajaryhmittäisiin kantorahatulolaskelmiin soveltuvia hakkuumäärätietoja piirimetsälautakuntien aluejoillakin aletaan saada vuosittain jo hakkuuvuodesta 1974/75 lähtien äskettäin alulle panusta, metsälöötöksen perusteella tehtävästä poistumanmäärityksestä. Myös työvoimaministeriön tuottamaa markkinahakkuutilastoa, nimenomaan sen aluejaotusta, tarkistettaneen lähivuosina. Kantorahatulolaskelmiin tarvittavissa raakapuun hintatilastoissa tultaneen niinkään lähivuosina tekemään parannuksia. Myös yksityiset ym. -ryhmän metsänhoito- ja perusparannustöiden työsuorite- ja kokonaiskustannustilastoa tarkennetaan parhaillaan.

Espoossa kesäkuun 21 päivänä 1975

Matti Uusitalo

## SUMMARY

In the forest taxation system of Finland, the determination of the taxable "income", i.e. so-called net yield per hectare, is based on the assesment of the gross value of so-called wood cubic metre by cutting seasons and by communes. (For the forest taxation system and for the concepts wood cubic metre, tax cubic metre, etc., see Yearbook of forest statistics 1973, p. 26 and tables 3.3.4.—3.3.8. with footnotes. See also UUSITALO 1968.) The gross value of the wood cubic metre is yearly reduced by certain average percentages (since 1968 by a statutory 13 per cent) to offset the costs of producing wood, i.e. costs of silviculture, administration of forests and selling of roundwood as well as depreciations.

The purpose of the present study was to estimate the costs of producing wood incurred by forest owners in 1972 and 1973 in percentages of gross stumpage earnings, as far as possible by districts, in order to check the average deduction percentage of the gross value of wood cubic metre in order to determine new ones.

The calculation was made for 1972 by districts and for 1973 for the whole country. The calculation was based on statistics available and results of various studies as well as on enquiries and estimations. The main results with English explanations are given in tables 4.1.—4.4. and 5.5.

The deductible costs taken into account in the calculation consist of costs of preparation of regeneration areas, seeding and planting (excl. afforestation), tending of seedling stands, forest fertilization, complementary ditching, maintenance of ditches and permanent forest roads; costs of protection and supervision of forests; costs of forest management plans; costs of marking for selling and selling of timber; forest insurance premiums; the share of producing wood of the administration costs of forest holdings; depreciations of buildings, machines and equipment used in silviculture.

The calculation was made separately for

three forest owner groups, viz. the State, industrial companies and private & other.

When examining the results of the calculation, it should be borne in mind that the money value of the work done by private forest owners themselves for their forestry in silviculture, administration and selling is not deductible in taxation and, therefore, is not included in the cost figures. Also State grants used for silvicultural work were excluded of the total costs for works in question. Similarly, forest management fees paid by forest owners to forest management associations were not included in the deductible costs because they in the taxation are taken into consideration as reductions for each forest holding individually.

The study suggests that it would be preferable to adopt three or more deduction percentages of the gross value of wood cubic metre varying by districts instead of one and the same average percentage for the whole country operated hitherto. It is also concluded that the results of the calculation by districts for 1972 do not yet give sufficient guidance for assessing deduction percentages by districts. New percentages could be used for the first time for deduction of the gross value of wood cubic metre for the cutting season 1974/75. Estimations of the gross stumpage earnings were used for comparison in the calculation. After 1972, however, the gross stumpage earnings have varied exceptionally strongly (1 218 mill. mk in 1972, 1 835 mill. mk in 1973 and 3 044 mill. mk in 1974) and considerably more than the deductible costs. The variations have, furthermore, been dissimilar in different parts of the country. Therefore, it is recommended that similar calculations be made by districts also for 1973 and 1974. Thereafter, the set of results by districts for three consecutive years would probably make it possible to create a system for the determination of deduction percentages of the gross value of wood cubic metre by districts and for the checking of the same when necessary.



## SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
Taulukkoluetelo .....	5
0. JOHDANTO .....	7
01. Laskentatehtävä ja -menetelmä .....	7
02. Käsitteet ja määritelmät .....	8
1. METSÄNHOITOTÖIDEN KUSTANNUKSET VUONNA 1972 .....	9
11. Yleistä .....	9
12. Valtio .....	9
13. Teollisuusyhtiöt .....	9
14. Yksityiset ym. ....	9
2. HALLINTOKUSTANNUKSET JA RAAKAPUUN MYYNTIKUSTANNUKSET SEKÄ ARVONVÄHENNYKSET VUONNA 1972 .....	11
21. Yleistä .....	11
22. Valtio .....	11
23. Teollisuusyhtiöt .....	11
24. Yksityiset ym. ....	12
3. KANTORAHATULOT VUONNA 1972 .....	13
31. Yleistä .....	13
32. Valtio .....	14
33. Teollisuusyhtiöt .....	14
34. Yksityiset ym. ....	14
35. Kantorahatulolaskelmien tarkastelua .....	16
4. VÄHENNYSKELPOISTEN KUSTANNUSTEN OSUUS KANTORAHATULOISTA VUONNA 1972 .....	16
5. VÄHENNYSKELPOISTEN KUSTANNUSTEN OSUUS KANTORAHATULOISTA VUONNA 1973 .....	17
6. LASKELMAN JA SEN TULOSTEN TARKASTELU .....	18
Kirjallisuusluettelo ja muut lähteet .....	21
Kartta .....	23
Taulukot .....	24

## TAULUKKOLUETTELO

	Sivu
1.1. Valtion metsänhoitotöiden kustannukset vuonna 1972 .....	24
1.2. Teollisuusyhtiöiden metsänhoitotöiden kustannukset vuonna 1972 .....	24
1.3. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsänhoitotöiden kokonaiskustannukset, töihin käytetyt valtion avustukset, metsänomistajien omat kustannukset, yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvo sekä vähennyskelpoiset nettokustannukset vuonna 1972 työlajeittain .....	25
2.1. Valtion metsien hallintokustannukset ja raakapuun myyntikustannukset sekä arvonvähennykset vuonna 1972 .....	28
2.2. Teollisuusyhtiöiden metsien hallintokustannukset ja arvonvähennykset sekä leimauskustannukset vuonna 1972 .....	28
2.3a. Piirimetsälautakuntien toimihenkilöiden vuonna 1972 yksityiset ym. -ryhmän leimaustoiminnassa, pysty- ja luovutusmittauksessa sekä suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä tekemien toimituspäivien, vastaavien apumiespäivien ja sisätyöpäivien lukumäärät sekä yksikkö- ja kokonaistoimituspalkkiot .....	29
2.3b. Metsänhoitoyhdistysten toimihenkilöiden yksityiset ym. -ryhmän metsissä leimaustoiminnassa, suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä sekä puukaupallisessa edistämistoiminnassa tekemien toimituspäivien sekä vastaavien apumiespäivien ja sisätyöpäivien lukumäärät sekä keskimääräiset yksikkötoimituspalkkiot ja kokonaistoimituspalkkiot vuonna 1972 .....	31
2.3c. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien hallintokustannukset ja raakapuun myyntikustannukset sekä arvonvähennykset vuonna 1972 .....	33
3.1. Valtion metsien kantorahatulot vuonna 1972 .....	34
3.2. Laskelma teollisuusyhtiöiden omista metsistä vuonna 1972 luovutettujen puutavaroiden kantoraha- arvosta .....	35
3.3a. Yksityiset ym. -ryhmän kantorahatulot vuonna 1972. Laskelma markkinahakkuutilastoon sisältyvistä hakkuista saaduista kantorahatuloista, kantorahatulot markkinahakkuutilaston ulkopuolisista hakkuista sekä kantorahatulot kaikkiaan .....	36
3.3b. Arviolaskelma yksityiset ym. -ryhmän kantorahatuloista markkinahakkuutilaston ulkopuolisista hakkuista vuonna 1972 .....	37
3.4. Kantorahatulot metsänomistajaryhmittäin vuonna 1972 .....	38
4.1. Vähennyskelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset vuonna 1972. Yhdistelmä .....	39
4.2. Kantorahatulot ja vähennyskelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset sekä kustannusten osuus kantorahatuloista vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin .....	40
4.3. Kantorahatulot sekä vähennyskelpoiset metsien hoidon ja hallinnon ja raakapuun myynnin kustannukset sekä arvovähennykset ja kustannusten osuus tuloista vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueryhmittäin .....	41

4.4.	Metsämaan pinta-ala vuosina 1963–70 sekä kantorahatulot ja vähennyskelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset ja arvonvähennykset vuonna 1972 metsämaan hehtaaria kohti laskettuina metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueryhmittäin . . . . .	42
5.1.	Metsänhoitotöiden kokonaiskustannukset vuonna 1973 metsänomistajaryhmittäin, valtion avustukset teollisuusyhtiöiden ja yksityiset ym. -ryhmän töihin, yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvo sekä vähennyskelpoiset nettokustannukset. Koko maa . . . . .	43
5.2.	Valtion ja teollisuusyhtiöiden metsien hallintokustannukset ja raakapuun myyntikustannukset sekä arvonvähennykset vuonna 1973. Koko maa. . . . .	43
5.3.	Piirimetsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten toimihenkilöiden toimituspäivät vuonna 1973 leimaustoiminnassa, suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä sekä puukaupallisessa edistämistoiminnassa, vastaavat apumiespäivät ja sisätyöpäivät sekä keskimääräiset yksikkötoimituspalkkiot ja kokonaistoimituspalkkiot. Koko maa . . . . .	44
5.4.	Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien hallintokustannukset, raakapuun myyntikustannukset sekä arvonvähennykset vuonna 1973. Koko maa . . . . .	45
5.5.	Vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden, metsien hallinnon ja raakapuun myynnin kustannukset ja arvonvähennykset, kantorahatulot sekä kustannusten osuus kantorahatuloista vuonna 1973 metsänomistajaryhmittäin. Koko maa . . . . .	45
6.1.	Vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden, metsien hallinnon ja raakapuun myynnin kustannukset ja arvonvähennykset, kantorahatulot sekä kustannusten osuus kantorahatuloista vuosina 1972 ja 1973 koko maassa metsänomistajaryhmittäin. Vertailulaskelma . . . . .	46



## 0. JOHDANTO

### 01. Laskentatehtävä ja -menetelmä

Tämän laskelman tehtävänä on määrittää metsään kohdistuvien tavallisten hoito- ja hallintokustannusten sekä kohtuullisten arvovähennyksien (ks. Maatilatalouden tuloverolaki, 11 § 1 momentti) osuus kantorahatuloista metsäverotuksessa sovellettavan puukuutiometrin bruttoarvon keskimääräisvähennyksen (Maatilatalouden tuloveroasetus, 5 §) tarkistamiseksi ja mahdolliseksi uudelleen määrittämiseksi, mahdollisuuksien mukaan alueittain. Laskentatehtävän määrittelyn mukaan se oli tehtävä mahdollisuuksien mukaan periaatteessa samalla tavalla kuin hakkuuvuodesta 1966/67 Metsäntutkimuslaitoksessa tehty ja julkaistu koko maan aluetta koskeva selvitys (UUSITALO 1968) ottaen kuitenkin huomioon mainitun laskelman laatimisen jälkeen metsäverotusta sääntelevässä lainsäädännössä tapahtuneiden muutosten vaikutukset laskelmassa huomioon otettaviin vähennyseriin.

Maatilatalouden tuloverolain (543/1967) korvattua vuonna 1968 siihen asti maatilatalouden tuloverotusta ja siis myös metsäverotusta säännelleen lainsäädännön, muuttuivat edellä mainitussa, hakkuuvuotta 1966/67 koskeneessa laskelmassa sovelletut ns. luonnollisten vähennysten määrityisperusteet siten, että metsänomistajien maksamat metsänhoitomaksut tulivat tuloverotuksessa metsälökohtaisesti vähennyskelpoisiksi, joten ne eivät enää kuulu sisällytettäviksi ns. keskimääräisvähennykseen. Ennen vuotta 1968 verotettiin yksityismetsän omistajia puhtaan tuoton ohella puun kasvatuksessa tehdyn työn arvosta eli ns. isännänpalkasta (Tuloja omaisuusverolaki, 19 §). Kaksinkertaisen verotuksen välttämiseksi oli metsäverotuksen ns. keskimääräisvähennysprosenttiin sisällytettävä vastaava vähennyserä (UUSITALO 1968, s. 4, 5 ja 18). Maatilatalouden tuloverotuksen muututtua vuonna 1968 maatalouden osalta todellisista tuloista tapahtuvaksi, ei omistajan oman työn arvo ole enää isännänpalkan muodossa maatilatalouden verotettavaa tuloa.

Tehtävän mukaan tässä laskelmassa huomioon otettavat todelliset metsien hoito- ja hallintokustannukset ovat seuraavat:

- uudistusalojen valmistamisen kustannukset
- metsien viljelykustannukset lukuunottamatta perusmetsityksen kustannuksia
- metsänlannoituskustannukset
- taimistojen hoitokustannukset
- metsäojien kunnossapidon sekä täydennysojituksen kustannukset ja pysyvien metsäteiden kunnossapitokustannukset
- metsien suojele-, valvonta- ja taloussuunnitelmakustannukset
- metsien leimaukskustannukset
- raakapuun myyntikustannukset
- metsävakuutusmaksut
- puun kasvatuksen osuus metsien hallintokustannuksista
- metsätalouteen käytettyjen koneiden, rakennusten ja laitteiden kunnossapitokustannukset ja arvovähennykset

Lisäksi oli harkittava aikaisemmin noudatettua kotitarvepuun laatu vähennyksen sisällyttämistä vähennyseriin.

Kustannukset ja arvovähennykset oli laskettava prosentteina todellisista kantorahatulosummista.

Laskelma on tehty kolmen metsänomistajaryhmän (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.) puiteissa piirimetsälautakuntien alueittain vuodelta 1972 (luvut 1.–4.) sekä koko maata koskevana vuodelta 1973 (luku 5.). Vuoden 1972 laskelmassa metsänhoitokustannukset selvitetään luvussa 1., metsien hallinnon ja raakapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset luvussa 2., kantorahatulolaskelmat luvussa 3. sekä vähennyskelpoisten kustannusten osuus kantorahatuloista luvussa 4. Luvussa 5. esitetään koko maan aluetta koskeva vastaava laskelma vuodelta 1973. Kaikki laskelman taulukot ovat erillisenä osana tekstiosan jäljessä.

Laskelma perustuu käytettävissä olleisiin tilastotietoihin ja tutkimustuloksiin sekä sitä varten tehtyihin tiedusteluihin. Missä näitä ei ole ollut käytettävissä, on tehty arvioita pyrkien noudattamaan varovaisuusperiaatetta. Esimerkiksi yksityismetsänomistajien metsänhoitotöissä itse tekemän työn raha-arvot (luku 14. ja taulukko 1.3./D) perustuvat piirimetsälauta-

kuntien tekijän pyynnöstä tekemiin arvioihin. Niinkään yksityismetsien hallinnon ja raakapuun myynnin yleiskustannukset arvioitiin (ks. luku 24. ja taulukko 2.3c., sarakkeet 5 ja 6 alaviitteinen), samoin ”muut”-ryhmän hallinto- ja myyntikustannukset arvioitiin (ks. taulukko 2.3c., sarake 8 alaviitteinen).

Hakkuuvuoteen 1966/67 kohdistuneessa laskelmassa (UUSITALO 1968) otettiin vähennyseränä huomioon myös kotitarpeeksi käytetyn raakapuun markkinapuuta alemmasta laadusta aiheutunut hintakorjaus. Myös tätä laskelmaa tehtäessä harkittiin vastaavan vähennyserän huomioon ottamista. Vuodesta 1968 lähtien maatalouden verotuksessa verovelvollisella on ollut oikeus maatalouden menoina vähentää tuloista tilan omaan käyttöön otetun kotitarvepuun kantohinnat. Verohallitus on vuosittain ilmoittanut verotoimistoille Metsäntutkimuslaitoksen piirimetsälautakuntien alueittain laatimat tilastot yksityismetsien markkinapuun kantohinnoista, eikä missään ole annettu ohjeita tai määräyksiä näitä alempien hintojen soveltamisesta kotitarvepuun hinnoittelussa maatalouden kirjanpidossa. Tästä syystä ei tässä laskelmassa katsottu tarpeelliseksi suorittaa kotitarvepuun hintakorjausta. Sitä paitsi markkinapuutavaran laatu- ja myös mittavaatimukset ovat aikaisempien laskelmien tekemisen jälkeen tuntuvasti alentuneet, joten verokuutiometrin hinnoiteltavaan osuuteen (ei siis hakkuutähtiisiin) luettava osa kotitarvepuusta tuskin on laadultaan mainittavasti markkinapuuta huonopaa.

## 02. Käsitteet ja määritelmät

*Puun kasvatuksen kuluilla* tarkoitetaan tässä laskelmassa niitä verovelvollisen maksamia puun kasvatuksen (so. metsien hoidon ja hallinnon ja raakapuun myynnin) kustannuksia sekä kohtuullisia arvovähennyksiä, jotka metsämaan puhdasta tuottoa laskettaessa on verosäännösten mukaan vähennettävä arvioidusta bruttotulosta eli ns. luonnollisia vähennyksiä (vrt. Metsänviljelykustannusten toimikunnan mietintö, s. 29).

*Metsänomistajan oman työn raha-arvolla* ymmärretään hänen metsänsä hoidossa, hallinnossa ja raakapuun myynnissä itse tekemänsä työn raha-arvoa, joka katsotaan yhtä suureksi kuin

työstä olisi ollut vieraalle palkkana tai palkkiona maksettava lisätynä lakisääteisillä sosiaalikutannuksilla.

*Verokuutiometrin raha-arvo (nettoarvo)* lasketaan verovuonna päättyneen ja kahden sitä edeltäneen hakkuuvuoden puukuutiometrin nettoarvojen painottamattomana keskiarvona.

*Puukuutiometrin bruttoarvolla* tarkoitetaan asetuksella vahvistettuun rakenteeseen perustuvaan verokuutiometrin myyntipuun markkinahinnoilla (yksityismetsien kantohinnoilla) laskettua yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa.

*Puukuutiometrin nettoarvolla* tarkoitetaan puukuutiometrin bruttoarvon verosäännösten pohjalla määritetyillä vähennyksillä alennettua arvoa.

*Metsämaan keskimääräinen puhdas tuotto hehtaaria kohti* on verokuutiometrin raha-arvon (nettoarvon) ja metsämaan keskimääräisen biologisen tuotoksen perusteella metsämaan veroluokittain (metsätyypeittäin) määritetyn verokuutiometrimäärän tulo.

*Kantorahatulolla* (vastaa kansantulolaskennan käsitettä bruttokantorahatulot) tarkoitetaan hakkuumäärien ja niiden todellisten tai hankintahinnoista johdettujen yksikkökantohintojen tuloa tai, mikäli hakattu puutavara on otettu metsänomistajan omaan käyttöön, vastaavaa raha-arvoa.

*Nettokantorahatulot* (kansantulolaskennassa) = bruttokantorahatulot vähennettyinä puunkasvatuksen poistoilla. Puunkasvatuksen poistot lasketaan bruttoinvestoinneista määritettyjen pääomakantojen pohjalta osittain 50 vuoden, osittain 40 vuoden poistoajoin.

(*Käsitteistä* ks. lisäksi Metsäverokomitean mietintö, Metsätilastollinen vuosikirja 1973, s. 10–11 ja 162–165 ja VÄÄNÄNEN 1971).

Tässä laskelmassa käytetyt kolme metsänomistajaryhmää ovat:

*Valtio*: metsähallitus, puolustusministeriö ja Metsäntutkimuslaitos.

*Teollisuusyhtiöt*: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt.

*Yksityiset ym.*: yksityishenkilöt, perikunnat, kuolinpesät, perheyhtymät, kunnat, seurakunnat, osuuskunnat, säätiöt ym. yhteiset sekä teollisuusyhtiöt-ryhmään kuulumattomat yhtiöt.

# 1. METSÄNHOITOTÖIDEN KUSTANNUKSET VUONNA 1972

## 11. Yleistä

Metsänhoitotöiden rahoitustapojen ja em. kolmen metsänomistajaryhmän erilaisuudesta johtuen hoitotöiden kustannukset laskettiin eri metsänomistajaryhmissä eri tavoin. Vähennyskelpoisina metsänhoitotöiden kustannuksina otettiin laskelmassa huomioon luvussa 01. mainittujen metsänhoitotöiden kustannukset. Näitä pidetään vuosittain toistuvina, säännöllisinä töinä, jotka tehdään metsästä saatavan tulon hankkimiseksi ja säilyttämiseksi. Perusmetsityksen (metsityksen), metsäautoteiden rakentamisen ja metsäojituksen kustannuksia ei sisällytetty laskelmaan, sillä nämä työt katsottiin perusparannustöiksi, joiden kustannukset ovat metsätaloustoiminnan laajentamiseksi ja metsätaloudesta saatavan tulon lisäämiseksi tehtäviä investointeja (30 prosenttia pysyvien metsäautoteiden rakentamiskustannuksista saa metsänomistaja poistaa metsälökohtaisesti 10 vuoden aikana).

Metsänhoitotöiden osuus hallintokustannuksista tulee huomioiduksi laskelman luvun 2. selvityksessä metsien hallinto- ja raakapuun myyntikustannuksissa.

## 12. Valtio

Taulukossa 1.1. esitetään valtion metsien metsänhoitotöiden kustannukset vuonna 1972 työläjeittäin. Taulukon lähteinä käytettiin Metsätilastollisen vuosikirjan 1972 taulukkoa 1.7.2. sekä Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston keräämää julkaisematonta tilastoaineistoa. Metsityksen (perusmetsityksen) osuus on vähennetty metsänviljelyn kokonaiskustannuksista tiedossa olevien aluettaisten metsitysalojen sekä arvioitujen metsityksen yksikkökustannusten perusteella.

## 13. Teollisuusyhtiöt

Vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden kustannukset esitetään taulukossa 1.2. Ne selvitetään samalla tavalla kuin valtion vastaavat kustannukset, mutta kokonaiskustannuksista vähennettiin teollisuusyhtiöiden po. töihin käyttämät valtion avustukset.

## 14. Yksityiset ym.

Yksityiset ym. -ryhmän metsänhoitotöiden vähennyskelpoisia nettokustannuksia koskeva laskelma on taulukossa 1.3. Taulukon A-osan kokonaiskustannukset ovat Metsätilastollisesta vuosikirjasta 1972 (taulukko 1.7.2.) sekä Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston keräämää julkaisematonta tilastoaineistoa. Tämän ryhmän metsityskustannuksia (perusmetsityskustannuksia) ei ole vähennetty metsänviljelyn kokonaiskustannuksista. Ei ollut mahdollista luotettavasti selvittää perusmetsitykseen käytettyjen valtion avustusten määrää, joten näitäkään ei ole vähennetty metsänviljelyyn käytettyjen valtion avustusten kokonaismäärästä. Kun perusmetsityksen osuus siten sisältyy sekä metsänviljelyn kokonaiskustannuksiin että metsänviljelyyn käytettyihin valtion avustuksiin, ne kumoavat toisensa eikä niillä laskelman tuloksiin ole mainittavaa vaikutusta, sillä valtaosa tämän ryhmän perusmetsityksen kustannuksista on rahoitettu valtion avustuksilla.

Metsäteiden kunnossapidon kokonaiskustannukset perustuvat arvioihin. Keskusmetsälautakunta Tapio on aikanaan arvioinut yksityiset ym. -ryhmälle vuonna 1972 aiheutuneet pysyvien metsäteiden kunnossapidon kustannukset suomenkielisten piirimetsälautakuntien alueilla ja ilmoittanut ne Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston pitämään tilastoon (vrt. Metsänviljelykustannusten toimikunnan mietintö, s. 40 sekä UUSITALO 1968. s. 11). Tekijä arvioi vastaavin metsäpinta-alaperustein ko. kustannukset Ahvenanmaan maakunnan sekä ruotsinkielisten piirimetsälautakuntien alueilla. Näiden kustannusten katsotaan peittävän metsätaloudellisten kuljetusten yksityiset ym. -ryhmälle aiheuttamat pysyvien metsäteiden suoranaiset kunnossapitokustannukset sekä tieyksikkömaksut. Valtaosa tämän ryhmän metsänomistajista harjoittaa myös maataloutta. Vaikka metsätaloudelliset kuljetukset kieltämättä aiheuttavat myös muiden kuin metsäteiden kunnossapitokustannuksia ja tieyksikkömaksuja, ei näitä ole tarpeellista tässä laskelmassa huomioida, sillä ne (muiden kuin metsäteiden kunnossa-



pidon kustannukset) saadaan maatalouden kirjanpidossa kirjata maatalouden menoksi (ks. Maatilatalouden veroilmoitusten täyttämishojeet, eri vuosilta sekä Verohallinnon käsikirja, Maatilatalouden verotus, s. 28).

Taulukon 1.3. B-osassa esitetään valtion avustuksilla katetut määrät A-osan kokonaiskustannuksista. Tiedot ovat Metsätilastollisen vuosikirjan 1972 taulukosta 1.7.4. sekä Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston keräämästä julkaisemattomasta tilastoaineistosta. Taulukon A- ja B-osien erotuksena saadut metsänomistajien omat kustannukset (panokset) ilmenevät taulukon C-osasta. Nämä luvut eivät siis enää sisällä valtion avustuksia, mutta ne sisältävät vielä metsänomistajien ko. metsänhoitotöissä itse tekemän eli oman työn raha-arvon.

Verosäännösten mukaan verokuutiometrin bruttoarvosta vähennettäviin hoito- ja hallintokustannuksiin ei lueta verovelvollisen metsätaloutensa hyväksi tekemän työn arvoa (Maatilatalouden tuloveroasetus, 5 §). Tilasto yksityiset ym. -ryhmän metsänhoitotöiden kokonaiskustannuksista sisältää periaatteessa kaikki töiden kustannukset hallintokustannuksia lukuunottamatta, siis myös metsänomistajien itse tekemän työn raha-arvon. Metsänomistajat voivat osallistua omalla henkilökohtaisella työpäinoksellaan omalla metsälöllään sekä yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen (keskusmetsälautakuntien, piirimetsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten) toimesta, johdolla ja valvonnassa tehtäviin metsänhoitotöihin että muihin eli ns. metsänomistajien omatoimisiin töihin.

Valtakunnallisen metsänhoitotöiden tilaston yksityiset ym. -ryhmän työsuoritemäärien pääosan muodostavat yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen toimesta, johdolla ja valvonnassa tehdyt työmäärät. Metsänhoitoyhdistyksille on annettu lisäksi ohjeet arvioida ja ilmoittaa piirimetsälautakunnille yksityismetsänomistajien omissa metsissään ilman edistämisyjärjestöjen mukanaoloa eli omatoimisesti tekemät tai teettämät työsuoritemäärät. Piirimetsälautakuntien tehtävänä puolestaan on parhaaksi kat-

somallaan tavalla selvittää alueensa muiden yksityiset ym. -ryhmään kuuluvien metsänomistajien metsissään omatoimisesti tekemien tai teettämien metsänhoitotöiden määrät. Tämän tilaston pohjalta ja käyttäen eri metsänhoitotöiden laskelmilla selvittämiään yksikkökustannuksia (suomenkielisellä alueella samoja koko maassa) molemmat keskusmetsälautakunnat laativat po. metsänomistajaryhmän metsänhoitotöiden työlajeittaisen ja piirimetsälautakuntien alueittaisen kokonaiskustannustilaston.

Kun tilaston mukaiset metsänhoitotöiden kokonaiskustannukset siis sisältävät myös metsänomistajien oman työn raha-arvon ja tämä puolestaan ei ole metsäverotuksessa vähennyskelpoinen, on yksityiset ym. -ryhmän metsänhoitotöiden kustannuksista vähennettävä metsänomistajien oman työn raha-arvo. Tätä laskelmaa tehtäessä ei ollut käytettävissä tilastoja tai tutkimuksia yksityismetsänomistajien omilla metsälöillään metsänhoitotöihin henkilökohtaisesti käyttämistä työpanoksista eikä vastaavista raha-arvoista. Piirimetsälautakunnille ja Ahvenanmaan maakuntahallituksen metsätaloustoimistolle lähetettiin tiedustelulomake, jolla pyydettiin työlajeittain parasta saatavissa olevaa arviota yksityismetsänomistajien kullakin alueella vuonna 1972 omilla metsälöillään kysymyksen tulevaisuudessa metsänhoitotöissä henkilökohtaisesti tekemän työn raha-arvosta.

Yhtä lukuunottamatta piirimetsälautakunnat ja Ahvenanmaan metsätaloustoimisto antoivat pyydetyt arviot. Useat piirimetsälautakunnat antoivat arvionsa kuitenkin suurin varauksin, koska ne katsoivat puuttuvan edellytyksiä luotettavien arvioiden tekemiseen ko. raha-arvoista. Eräät lautakunnat pitivät välttämättömänä luotettavan tutkimuksen tekemistä asiassa.

Verrattaessa piirimetsälautakuntien arvioita vastaaviin metsänhoitotöiden kokonaiskustannustilastoihin, todettiin näiden kesken eräin osin olevan selviä ristiriitaisuuksia, jotka johtuivat joko arvioissa tai kokonaiskustannustilastossa tai molemmissa olevista virheistä. Piirimetsälautakuntien arvioita korjattiin ilmeisten virheiden poistamiseksi.

## 2. HALLINTOKUSTANNUKSET JA RAAKAPUUN MYYNTIKUSTANNUKSET JA ARVONVÄHENNYKSET VUONNA 1972

### 21. Yleistä

Hallintokustannusten, raakapuun myyntikustannusten ja arvonnähennysten selvittämisessä noudatettiin soveltuvin osin aikaisempia vastaavia, koko maan aluetta koskevia laskelmia (LINNAMIES 1962, PALO & SIVONEN 1964, KURIKKA & PALO & SIVONEN 1965, SIVONEN ja UUSITALO 1966, UUSITALO 1968) ottaen kuitenkin huomioon metsäverotussäännöksissä tapahtuneet muutokset. Lisäksi laskelmat on aikaisemmasta poiketen laadittu piirimetsälautakunnittain.

### 22. Valtio

Metsähallitusta, puolustusministeriötä ja Metsäntutkimuslaitosta pyydettiin aikaisempien laskelmien periaatteita noudattaen (ks. esim. UUSITALO 1968, taulukko 13a.) laatimaan piirimetsälautakuntien alueittain laskelma puun kasvatuksen osuudesta hallinnassaan olevien metsien hallintokustannuksista sekä raakapuun myyntikustannuksista ja arvonnähennyksistä vuonna 1972. Laskelmien tulokset esitetään taulukossa 2.1.

Metsähallituksen ao. kokonaiskulut, jotka jakautuvat neljään ryhmään, sisältävät vain valtion tulo- ja menoarvion 30. pääluokan 95. luvun menoja. *Hallintokulut* sisältävät hallintohenkilökunnan palkat ja matkakustannukset sekä maksetut eläkkeet, huoneisto-, konttori- ja laskentatoimen kaikki menot sekä metsätalouden suunnittelun ja muun metsätalouden järjestelyn sekä palovartioiden ja sammutuksen menot. *Huolto- ja sosiaalitoiminna*n kulut sisältävät työväen majoituksen, muonituksen, kuljetuksen, tapaturmatorjunnan, työneuvonnan sekä terveyden ja tapaturmien hoidon menot. *Muut kulut* muodostuvat kiinteistöjen ja laitteiden kunnossapito- ja korjausmenoista sekä koulutus- ja kehittämismenoista. *Poistot* käsittävät rakennusten, koneiden ja laitteiden vuotuispoistot.

Kulujen kokonaismäärät ovat piirimetsälautakunnittain taulukon 2.1. sarakkeessa 5. Ne kohdistuvat metsien hoidon ja hallinnon (puun-

kasvatuksen) lisäksi metsähallituksen raakapuun hankinta- ja metsänparannustoimintaan sekä metsähallituksen metsien hoidosta ja käytöstä vastaavalle organisaatiolle kuuluviin muihin tehtäviin. Metsähallituksen tilinpidosta ei ole mahdollista saada alueittain selville tässä laskelmassa vähennyskelpoisiksi katsottavia tarkkoja puun kasvatuksen osuuksia selvitettyistä kokonaiskustannuksista. Metsähallitus piti parhaana puun kasvatuksen osuuden arviona 30 prosenttia selvitettyistä kokonaiskustannuksista kaikkien piirimetsälautakuntien alueilla. Näin lasketut vähennyskelpoiset hallintokustannukset ovat taulukon 2.1. sarakkeessa 6. Piirimetsälautakuntien alueittain selvitetty metsähallituksen metsien leimauskustannukset ovat sarakkeessa 7.

Puolustusministeriö ja Metsäntutkimuslaitos ovat selvittäneet metsähallituksen soveltamia periaatteita noudattaen puun kasvatuksen osuudet metsiensä hallintokustannuksista ja raakapuun myyntikustannuksensa vuonna 1972. Ne ovat taulukon 2.1. sarakkeissa 8–11.

Valtion metsien yhteenlasketut vähennyskelpoiset hallinto- ja myyntikustannukset ovat taulukon 2.1. sarakkeissa 12–14.

### 23. Teollisuusyhtiöt

Teollisuusyhtiöiden metsien vähennyskelpoisten hallintokustannusten, arvonnähennysten ja raakapuun myyntikustannusten (so. leimauskustannusten) selvittämiseksi Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosasto teki pyynnöstä tätä tarkoitusta varten laadituilla lomakkeilla tiedustelun jäsenyhtiöidensä metsäosastojen keskuudessa. Tarpeellisten laskelmien ja arvioiden tekemistä varten laadittiin ohjeet, jotka noudattivat metsähallituksen vastaavaa laskelmaa laatiessaan soveltamia periaatteita.

Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosaston tiedusteluunsa saamiensa vastausten pohjalta laatima yhdistelmä on taulukossa 2.2. Aivan kaikilta teollisuusyhtiöiltä ei saatu pyydettyjä selvityksiä. Tästä syystä saatujen selvitysten hallinto- ja leimauskustannukset laskettiin piirimetsälautakunnittain metsämaan heh-

taaria kohti ja muunnettiin vastaamaan teollisuusyhtiöiden omistuksessa olevia kokonaismetsäaloja. Eri yhtiöiden kirjanpitojen erilaisuudesta johtuen ei hallintokustannuksia voida esittää kululajeittain.

## 24. Yksityiset ym.

Laskelma yksityiset ym. -ryhmän metsien hallintokustannuksista ja raakapuun myyntikustannuksista vuonna 1972 tehtiin käytettävissä olleita tilastotietoja, tiedusteluja ja arviolaskelmia käyttäen.

Taulukossa 2.3a. esitetään laskelma piirimetsälautakuntien toimihenkilöiden leimaustoiminnassa, pysty- ja luovutusmittauksessa sekä suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä tekemien toimituspäivien, vastaavien apumiespäivien sekä toimihenkilöiden sisätyöpäivien lukumääristä ja näistä metsänomistajilta perityistä toimituspalkkioista. Toimihenkilöiden maastotyöpäivien lukumäärät saatiin keskusmetsälautakuntien vuoden 1972 vuosikirjoista (Centralskogsnämnden Skogskultur, Årsbok XXX (62) för verksamhetsåret 1972 ja Tapion vuosikirja 1972). Piirimetsälautakunnilta tiedusteltiin toimihenkilöiden leimauspäivää kohti käytettyä apumiesten työaikaa, toimihenkilöiden suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustyössä tekemänsä maastotyöaikaa kohti käyttämää sisätyöaikaa sekä toimihenkilöiden maasto- ja sisätyöpäiviltä ja apumiespäiviltä perittyjä toimituspalkkioita.

Myös metsänhoitoyhdistysten toimihenkilöiden leimaustoiminnassa, suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä sekä kauppojen avustamisessa ja luovutuksessa tekemien maastotyöpäivien lukumääristä esitetään tilastot edellä mainituissa keskusmetsälautakuntien vuosikirjoissa. Leimaustoiminnassa käytettyjen apumiespäivien, toimihenkilöiden suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä tekemien sisätyöpäivien sekä metsänhoitoyhdistyksittäin vaihtelevien toimituspäiväpalkkioiden selvittämiseksi teki Maataloustuottajain Keskusliiton metsäpoliittinen osasto tiedustelun metsänhoitoyhdistysten liitoille. Metsänhoitoyhdistysten toiminnan aiheuttamien, tässä laskelmassa vähennyskelpoisten toimituspalkkioiden laskelma on taulukossa 2.3b.

Taulukko 2.3c. muodostaa piirimetsälautakuntien alueittaisen yhdistelmän yksityiset ym. -ryhmän metsien hallintokustannuksista, raakapuun myyntikustannuksista ja arvovähennyksistä vuonna 1972. Sarakkeiden 1 ja 2 luvut, so.

piirimetsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten toiminnan aiheuttamat vähennyskelpoiset toimituspalkkiokustannukset, tulevat taulukoista 2.3a. ja 2.3b. Yksityisten metsäammattimiesten, metsätoimistojen yms. varsinaisissa yksityismetsissä leimauksessa, suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä sekä kauppojen avustamisessa ja luovutuksessa tekemien töiden aiheuttamiksi kustannuksiksi on arvioitu 10 prosenttia piirimetsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten toimituspalkkioiden (sarakkeet 1 ja 2) summasta (ks. taulukon alaviitta 3; vrt. myös UUSITALO 1968, taulukko 13c., alaviitta 6).

Varsinaisten yksityismetsien hallinnon yleiskulujen arvioitiin vuonna 1972 olleen koko maassa 3 milj. mk (vrt. Metsänviljelykustannusten toimikunnan mietintö, s. 44). Tästä summasta jaettiin piirimetsälautakuntien alueille puolet yli 5 hehtaarin yksityismetsälöiden lukumäärien ja puolet kaikkien yksityismetsälöiden kokonaismetsäalojen alueittaisissa suhteissa. Alueittaiset kustannusluvut ilmenevät taulukon sarakkeesta 5. On huomattava, että hallinnon yleiskuluihin ei lueta metsänomistajien oman työn arvoa, vaan niiden katsotaan koostuvan neuvottelujen, yhteydenpidon metsäammattimiehiin, kulojen jälkivartioinnin, talon osuuden luonnontuhojen torjunnassa aiheuttamista yms. kustannuksista.

Yksityismetsien raakapuun myynnin yleiskustannusten arviot alueittain ovat taulukon 2.3c. sarakkeesta 6. Ne muodostuvat neuvottelu-, puhelin-, posti-, edustus- ym. raakapuun myynnin aiheuttamista kustannuksista. Myynnin yleiskustannusten (eivät sisällä metsänomistajien oman työn arvoa) arvioitiin olleen keskimäärin 20 markkaa kutakin tehtyä raakapuukauppaa kohti. Vuonna 1972 tehtyjen yksityismetsien raakapuukauppojen lukumäärät piirimetsälautakuntien alueittain arvioitiin Metsäntutkimuslaitoksen matemaattiselle osastolle piirimetsälautakunnilta metsäveroperusteiden laskentaa varten tulleiden myyntihinta- ja -määrilmoitusten pohjalta.

Taulukon 2.3c. sarakkeessa 7 esitettävät metsävakuutusmaksut perustuvat koko maan osalta vakuutuslaitosten tietoihin (Vakuutusyhtiöt 1972). Vakuutusmaksujen alueittaiset jakautuman selvittämiseksi Vahinkovakuutusyhdistyksen metsävakuutusjaosto teki metsävakuutuksia antavien yhtiöiden keskuudessa tiedustelun näiden kantamien metsävakuutusmaksujen piirimetsälautakunnittaisesta jakautumasta. Vasta-



ukset peittivät 91 prosenttia koko metsävakuutusmaksun, joten niiden perusteella voitiin riittävän luotettavasti jakaa koko maan metsävakuutusmaksujen määrä alueille. Vakuutusmaksusummiin lisättiin valtion kantama 11 prosentin vakuutusvero.

Tilastoista ja em. tiedusteluista ei saatu tietoa siitä miten vakuutusmaksut jakautuivat yksityiset ym. -ryhmän ja teollisuusyhtiöiden kesken. Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosaston jäsenyhtiöidensä keskuudessa tekemien tiedustelujen mukaan vain varsin vähäinen osa yhtiöiden metsistä oli vakuutettu, joten kaikki vakuutusmaksut katsottiin voitavan lukea yksityiset ym. -ryhmän kustannuksiksi.

### 3. KANTORAHATULOT VUONNA 1972

#### 31. Yleistä

Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto laatii kansantulolaskennan tarpeita varten vuosittain metsänomistajaryhmittäisen laskelman kantorahatuloista (brutto- ja nettokantorahatuloista) maassamme. Nämä laskelmat koskevat kuitenkin koko maan aluetta ilman aluejakoa. Tilastokeskus on kansantulolaskennan ensimmäisen alueprojektinsa yhteydessä laatinut jo myös yhden alueittaisen kantorahatulolaskelman, nimittäin vuoteen 1970 kohdistuneen laskelman kantorahatulojen jakautumisesta lääneittäin. Tämän laskelman arvioita ei kuitenkaan tultane erillisinä julkaisemaan, vaan ne tulevat sisällymään erikseen näkyvämmäin erinä suurempiin lääneittäisiin kansantulo-eriin.

Metsätaloudessa yleisesti käytettävällä piirimetsälautakuntien aluejaolla kantorahatulolaskelmia ei maassamme liene tähän mennessä laadittu eikä julkaistu (yksi laskelma on laadittu hakkuuvuodelta 1966/67 yhdeksän piirimetsälautakunnista muodostetun alueryhmän puitteissa, mutta sitä ei ole julkaistu). Käsillä olevan laskentatehtävän suorittamiseksi oli laadittava mahdollisimman luotettava arvio kantorahatuloista vuonna 1972 laskelman edellyttämällä metsänomistajaryhmityksellä sekä piirimetsälautakuntien aluejaolla.

”Muut” -ryhmän, joka muodostaa osan yksityiset ym. -ryhmästä, metsien hallintokustannukset ja raakapuun myyntikustannukset ovat taulukon 2.3c. sarakkeessa 8. Näiden arvioiden perusteet ilmenevät taulukon alaviitasta 7. Arvioihin katsottiin sisältyvän myös kohtuulliset arvovähennykset.

Yksityiset ym. -ryhmän metsien vähennykelpoisten hallintokustannusten ja raakapuun myyntikustannusten piirimetsälautakuntien alueittaiset summat ovat taulukon 2.3c. sarakkeessa 9.

Tämän kantorahatulolaskelman menetelmä poikkeaa jossain määrin Tilastokeskuksen laskelmissaan käyttämistä menetelmistä. Tilastokeskuksen soveltamista periaatteista on kuitenkin noudatettu sitä, että raakapuun tuotantoajankohtana pidetään hakkuutilastoista ilmenevää hakkuuajankohtaa (vuosipuolisko) ja yksityiset ym. -ryhmän sekä teollisuusyhtiöiden hakkuumäärät hinnoitellaan siten, että kalenterivuoden alkupuoliskon hakkuumääriin sovelletaan yksityismetsien kantohintatilaston päättyvän hakkuuvuoden sekä kalenterivuoden loppupuoliskon hakkuumääriin alkavan hakkuuvuoden kantohintoja (vrt. myös A System of National Accounts, s. 95, luku 6.16.).

Vaikka verrattain tarkat piirimetsälautakuntien alueittaiset hakkuumäärätiedot olisivatkin käytettävissä, ei tällä menetelmällä voitaisi toistaiseksi päästä erityisen tarkkoihin kantorahaussummiin ko. aluejaolla, ehkä kuitenkin käytännön tarpeisiin riittävän luotettaviin arvioihin. Hakkuuvuosittain laadittavan yksityismetsien kantohintatilaston tiedot perustuvat näet kauppojen teon ajankohtaan, eikä kalenterivuosittaisia enempää kuin vuosipuoliskoisittaisikaan hintatilastotietoja eikä myöskään hakkuutai luovutusajankohtaan kohdistuvia hintatietoja ole käytettävissä. Kun yksityiset ym. -ryhmän raakapuukaupoista pääosan muodostavissa

pystykaupoissa ostajalle varattu ulosottoaika on yleensä kaksi, jopa kolmekin vuotta ja kun hankintakaupoissakin luovutus saattaa siirtyä seuraavan hakkuuvuoden puolelle, poikkeaa yksityismetsissä jonakin hakkuuvuotena tai -vuosipuoliskona hakatuksi tilastoidun raakapuumäärän todellinen keskihinta hintatason, hakkuumäärien ja markkinaolosuhteiden vaihteluista riippuen enemmän tai vähemmän samana hakkuuvuotena solmittujen raakapuukauppojen keskihinnosta.

### 32. Valtio

Metsähallitus enempää kuin puolustusministeriö ja Metsäntutkimuslaitoskaan ei julkaise tilastoa myymästään raakapuusta saaduista kantohinnoista. Ainoastaan metsähallituksen vähäisten pystymyyntien piirikunnittaiset keskimääräiset kantohinnat sekä hankintakauppojen hankintahinnat julkaistaan (ks. esim. Metsätilastollinen vuosikirja 1972, s. 227). Nämä kantohintatiedot eivät kuitenkaan ole käyttökelpoisia kantorahasummien laskentaan. Myöskään yksityismetsien kantohintatiedot eivät ole sovellettavissa valtion saamien kantorahatulojen laskentaan.

Katsottiinkin soveliaimmaksi pyytää metsähallitusta, puolustusministeriötä ja Metsäntutkimuslaitosta itse laatimaan ja antamaan käytettäväksi laskelmat todellisista kantorahatulostaan vuonna 1972 tässä laskelmassa käytetyllä aluejaolla. Näiden laskelmien tulokset esitetään taulukossa 3.1.

Metsähallituksen ilmoituksen mukaan kantorahatuloloja laskettaessa tuloiksi luettiin kaikki puutavaran myyntitulot. Myyntituloista vähennettiin kustannuksiin taas sisällytettiin työmaista aiheutuneet hankintamomentin kustannukset lukuunottamatta ko. momentilta maksettuja hallintomenoja. Sosiaalikulutukset ovat mukana myyntituloista vähennetyissä kustannuksissa, mutta tapaturmakorvauksia ei niihin ole sisällytetty. Metsähallituksen ilmoituksen mukaan lasketut hankintakustannukset jakautuvat seuraaviin ryhmiin: leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito, varastoalueiden rakentaminen ja hoito, puutavaran valmistus ja jatkovalmistus, puutavaran kuljetus ja varastointi, työmarakennusten korjaus ja kunnossapito, teiden ja uittoväylien kunnossapito, työväen majoitus, muonitus ja kuljetus sekä hankintatyömaiden sekalaiset kustannukset.

Puolustusministeriön ja Metsäntutkimuslaitoksen kantorahatulolaskelmat on tehty edellä esitettyjä suuntaviivoja noudatellen.

### 33. Teollisuusyhtiöt

Koska teollisuusyhtiöt käyttävät omista metsistään hakatun raakapuun oman teollisuutensa raaka-aineena tehden ehkä jonkin verran vaihtoja muiden yhtiöiden kanssa sekä vähäisiä myyntejä, ei yhtiölle muodostu omista metsistä hakattavan raakapuun myynnin tuloksena todellista kantorahatuloloja samalla tavoin kuin muille metsänomistajille. Tilastoitujen hakkuu-/luovutusmäärien hinnoitteluinen yksityismetsien kantohintatilaston hinnoilla on ainoa mahdollisuus tehdä arvio teollisuusyhtiöiden omista metsistä hakatusta raakapuusta muodostuvista kantorahatuloloista.

Piirimetsälautakuntien alueittainen laskelma teollisuusyhtiöiden kantorahatuloloista vuonna 1972 puutavaralajeittain on taulukossa 3.2. Laskelmassa käytetyt raakapuumäärät ovat Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosaston jäsenyhtiöiltään keräämästä ja piirimetsälautakuntien alueittain laatimasta tilastosta vuonna 1972 luovutetuista raakapuumääristä, jotka on laskelmaa varten muunnettu kiinto-kuutiometreistä ns. kaupallisiin mittoihin.

### 34. Yksityiset ym.

Yksityiset ym. ryhmän metsistä vuosittain hakattujen raakapuumäärien ainoa lähde on toistaiseksi työvoimaministeriön toimesta laadittava markkinahakkuutilasto. Ryhmän metsissä suoritetaan kuitenkin – sekä omaan käyttöön että myyntiin – myös hakkuita, joiden määrät eivät tule markkinahakkuutilastoon. Tästä syystä tämän ryhmän kantorahatulot vuonna 1972 selvitettiin kahdessa osassa, erikseen markkinahakkuutilastoon tulevien hakkuiden (taulukko 3.3a.) ja erikseen markkinahakkuutilaston ulkopuolelle jäävien hakkuiden (taulukko 3.3b.) osalta.

Vielä vuonna 1972 laadittujen ja tätä laskelmaa tehtäessä käytettävissä olleiden tilastojen puutteellisuuksista johtuen edellä mainittujen yksityiset ym. -ryhmän kantorahatulolaskelmien laatiminen oli erittäin vaikea ja aikaavievä tehtävä.

Markkinahakkuutilastosta eli kausitilastosta saadaan hakkuuvuosittaiset ja kuukausittaisetkin hakkuumäärätiedot, mutta valitettavasti ainoastaan työvoimahallinnossa käytössä olevalla

työvoimapiiri- jaolla. Joka kolmas vuosi tehtävästä markkinapuututkimuksesta eli vuositas-tosta (viimeksi vuodelta 1970) saadaan tiedot markkinahakkuumääristä myös piirimetsälautakuntien alue- jaolla, mutta valitettavasti ei ollenkaan metsänomistajaryhmittäin.

Taulukon 3.3a. laskelman raakapuumäärien arvioiden pohjana olivat työvoimaministeriön markkinahakkuutilastot hakkuuvuosilta 1971/72 ja 1972/73, joista laskettiin kaikkien markkinahakkuiden työvoimapiireittäiset määrät kalenterivuonna 1972. Vuoden 1970 markkinapuututkimuksella (PALO & PÄLÄ 1973) selvitettyjen hakkuumäärien suhteellista osa-aluejakautumaa käyttäen vuoden 1972 työvoimapiireittäiset kaikki markkinahakkuut muunnettiin piirimetsälautakunnittaisiksi. Näistä vähennettiin valtion ja teollisuusyhtiöiden omien tilastojen mukaiset piirimetsälautakunnittaiset hakkuu-/luovutuskertymät samana vuonna ja erotuksena saatiin siis yksityiset ym. -ryhmän piirimetsälautakuntien alueittaiset markkinahakkuumäärät, jotka ovat taulukossa 3.3a. ns. kaupallisina mittoina.

Näiden kalenterivuoden 1972 markkinahakkuumäärien hinnoitteluun tarvittujen kantohinta-arvioiden saamiseksi (yksityismetsien kantohintatilasto laaditaan ainoastaan hakkuuvuosittain) laadittiin toinen yksityiset ym. -ryhmän vuoden 1972 kantorahatulolaskelma vuosipuoliskoittain. Tämä tehtiin käyttäen hyväksi markkinahakkuutilaston metsänomistajaryhmittäisiä ja vuosipuoliskolle laskettuja hakkuumäärätietoja, vuoden 1970 markkinapuututkimuksen työvoimapiireittäisten hakkuumäärätietojen suhteellisia osa-aluejakautumia sekä yksityismetsien kantohintatilastoja hakkuuvuosilta 1971/72 ja 1972/73 (Metsätilastollinen vuosikirja 1972, taulukko 3.3.1.). Tästä laskelmasta saatiin taulukossa 3.3a. käytetyt kalenterivuoden 1972 vuosipuolisko- jen hakkuumäärillä painotetut kantohinta-arviot.

Arviolaskelma yksityiset ym. -ryhmän markkinahakkuutilaston ulkopuolelle jääneistä hakkuista saaduista tai muodostuneista kantorahatuloista vuonna 1972 on taulukossa 3.3b. Nämä hakkuut tapahtuvat suurelta osalta metsänomistajien omaan käyttöön mutta osittain myös myyntiin, eikä toistaiseksi ole käytettävissä tietoja niiden vuosittaisista määristä alueittain tai edes koko maassa. Nämä hakkuumäärät sisältyvät luonnollisesti Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosaston vuosittai-

sis- ssa puunkäyttötutkimuksissa raakapuun käytöstä johdettuihin poistuman ja hakkuukertymän arvoihin. Erityisesti metsäteollisuuden raakapuuvarastoissa vuodesta toiseen tapahtuvien vaihteluiden takia käytöstä johdettu hakkuukertymä ja todellinen hakkuumäärä eivät kuitenkaan vuosittain vastaa toisiaan, vaan näiden vuosittaiset erot saattavat vaihdella jopa yli viiden miljoonan kiintokuutiometrin puitteissa. Näiden vuosittaisten vaihteluiden eliminoimiseksi pyrittiin markkinahakkuutilaston ulkopuoliset hakkuumäärät piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972 selvittämään laskemalla käytöstä johdettujen kokonaishakkuumäärien ja markkinahakkuutilaston piirimetsälautakuntien alueille muunnettujen kokonaishakkuumäärien keskimääräiset erotukset viisivuotiskaudelta 1968–72. Laskelma ei kuitenkaan antanut alueittain käyttökelpoisia tuloksia, ja koko maankin osalta tuloksia käytettiin ainoastaan suuntaa-antavana.

Taulukon 3.3b. havupuutukki- jen koko maan hakkuumääräarvio jaettiin piirimetsälautakuntien alueille soveltaen harkinnanvaraisesti HUTTUSEN (1974b, s. 29) tuloksia teollisuus- tilaston ulkopuolisten sahojen kotitarve- ja vuokrasahauksessa vuonna 1972 käyttämien raakapuumäärien jakautumasta piirimetsälautakuntien alueryhmittäin sekä vuoden 1970 kiinteistöjen polttoraakapuun käytön hakkuualuejakautumaa (SALO ja SEPPÄLÄ 1971).

Arvioitu havuainespino- puun hakkuumäärä, joka todellisuudessa sisältänee myös kotitarpeeksi sahattua havutukki- ja, jaettiin piirimetsälautakuntien alueille käyttäen apuna tietoja kiinteistöjen käyttämän ainespinopuun sekä myös kaiken ainespinopuun hakkuu- aluejakautumista. Polttopuun alueittaisina hakkuumäärinä käytettiin sellaisinaan tietoja kiinteistöjen vuonna 1972 käyttämän polttopuun määristä hakkuu- alueittain (HUTTUNEN 1974a, s. 27).

Yhdistelmä yksityiset ym. -ryhmän sekä markkinahakkuutilaston sisältyvistä että sen ulkopuolisista hakkuista vuonna 1972 saamista tai sille muodostuneista kantorahatuloista on taulukon 3.3a. kolmessa viimeisessä sarakkeessa.

Taulukossa 3.4. on yhdistelmä kaikkien metsänomistajaryhmien vuoden 1972 kantorahatulojen arviosta. Tähän ensimmäiseen julkaistavaan piirimetsälautakuntien alueittaiseen ja metsänomistajaryhmittäiseen kantorahatulo- tilastoon on erityisesti yksityiset ym. -ryhmässä suhtauduttava varovaisuudella ja ottaen huo-

mioon edellä todetut laskelmaan liittyneet vaikeudet, joita lisäsivät myös useat muuntolaskutoimitukset kuorellisten, kuorettomien ja puolipuhutaiden mittojen sekä toisaalta kiintokuutiometriä ja kaupallisten mittojen kesken jopa edestakaisinkin. Valtion ja teollisuusyhtiöiden kantorahatulolaskelmat ovat parhaat mahdolliset, mutta yksityiset ym. -ryhmän piirimetsälautakuntien alueittaiset arviot saattavat sisältää merkitsevääkin virhettä. Käsillä olevan laskelman päätarkoituksen kannalta nämä virheet eivät kuitenkaan liene merkitseviä, sillä laskelman antamia lopputuloksia ei tultane soveltamaan piirimetsälautakuntien alueittain, vaan mahdollisesti suurempiin alueryhmiin kohdistuvina. Tällöin kantorahatuloarvioiden mahdolliset virheet saattavat selvästi pienentyä.

### 35. Kantorahatulolaskelmien tarkastelua

Koko maan ja kaikkien metsänomistajaryhmien yhteenlaskettu kantorahatuloarvio (taulukko 3.4., viimeinen sarake) on 1281 milj. mk. Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimiston vastaava arvio vuodelle 1972 oli 1295.5 milj. mk. Eron pienuus eri tavoin tehdysissä arvioissa johtunee sattumasta. Toivottavasti molemmat arviot kuitenkin ovat tyydyttävän lähellä todellisten kantorahatulojen summaa, ja käytännön tarpeita varten ne varmaankin ovat riittävän luotettavia.

Metsänomistajaryhmittäinen vertailu edellä kuvatun laskelman tulosten ja Tilastokeskuksen laskelmien tulosten (tietoja Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimistosta) kesken näyttää seuraavalta:

### Kantorahatulot vuonna 1972. Koko maa

	TILASTOKESKUS milj. mk	UUSITALO milj. mk
Valtio	95.8	89.0 <sup>1)</sup>
Teollisuusyhtiöt	113.4	121.6
Yksityiset ym.	1 086.3	1 070
Yhteensä	1 295.5	1 281

1) Metsähallituksen, puolustusministeriön ja Metsäntutkimuslaitoksen omista laskelmista

Tilastokeskuksen arviot ja edellä selostetussa laskelmassa saadut arviot poikkeavat toisistaan mainittavasti ainoastaan valtion ja teollisuusyhtiöiden kantorahatulojen kohdalla. Vaikka esim. teollisuusyhtiöiden kantorahatulosumma on tavallaan abstraktinen käsite sikäli, että teollisuusyhtiöiden omien metsien raakapuu ei – kuten edellä mainittiin – joudu kaupan ja hinnanmuodostuksen kohteeksi, voisi näille vähäisille eroille kantorahatulosummissa etsiä selitystä. Tilastokeskuksen koko maata koskevissa kantorahatulolaskelmissa hinnoitellaan sekä valtion että teollisuusyhtiöiden (myös kuntien ja seurakuntien) hakkuumäärät yksityismetsien kantohintatilaston koko maan hintakeskiarvoilla. Valtion metsien hakkuukertymä tulee kuitenkin keskimäärin huomattavasti pohjoisemmilta eli alempien kantohintojen alueilta ja teollisuusyhtiöiden metsien hakkuukertymä puolestaan keskimäärin eteläisemmiltä eli korkeampien kantohintojen alueilta kuin yksityismetsistä hakattava markkinapuutavara, jonka (kunnittain ja) piirimetsälautakunnittain myyntimäärillä painotettuja hintakeskiarvojen arvioita yksityismetsien kantohintatilaston koko maan hintakeskiarvot ovat. Edellä selostetuissa alueittaisissa laskelmissa nämä erot lienevät tulleet paremmin huomioon otetuiksi kuin Tilastokeskuksen koko maan aluetta koskevissa laskelmissa.

## 4. VÄHENNYSKELPOISTEN KUSTANNUSTEN OSUUS KANTORAHATULOISTA VUONNA 1972

Taulukkoon 4.1. on metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain kerätty yhdistelmä edellä luvussa 1. kuvatuilla laskel-

milla selvitetystä vähennyskelpoisista metsänhoitotöiden kustannuksista (taulukot 1.1.–1.3.) sekä luvun 2. laskelmilla selvitetystä vähennys-

kelpoisista metsien hallinnon ja raakapuun myynnin kustannuksista ja arvonvähennyksistä (taulukot 2.1.—2.3c.).

Taulukkoon 4.2. on niinkään metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain kerätty kantorahatulosten arviot (taulukosta 3.4.) ja yhteenlasketut vähennyskelpoiset kustannukset (taulukosta 4.1.) ja taulukkoon on laskettu vähennyskelpoisten kustannusten prosenttiosuudet vastaavista kantorahatulosten summa.

Taulukkoon 4.3. on laskettu taulukon 4.2. tiedot seitsemän sellaisen piirimetsälautakuntaryhmän alueelle, joiden metsäpinta-alat (nykyisen metsämaakäsitteen mukaan) ovat metsänomistajaryhmittäin käytettävissä valtakunnan metsien V inventoinnista vuosilta 1963—70 (KUUSELA 1972).

Taulukoiden 4.2. ja 4.3. prosentteina ilmaistut suhdeluvut antavat vuodelta 1972 vastauksen laskentatehtävänä olleisiin kysymyksiin, so. metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannusten ja kohtuullisten arvonvähennysten osuuden todellisista kantorahatuloista sekä metsänomistajaryhmittäin että kaikkien ryhmien keskiarvoina ja piirimetsälautakuntien alueittain ja alueryhmittäin.

Laskelman tulosten tarkastelun helpottamiseksi esitetään taulukossa 4.4. KUUSELAN (1972) käyttämän ja taulukossa 4.3. sovelletun alueryhmäjaon pohjalla metsänomistajaryhmittäin metsämaan pinta-alat (nykyisen käsitteen mukaan) sekä laskelman tuloksena saadut kantorahatulosten arviot ja vähennyskelpoiset kustannukset metsämaan hehtaaria kohti.

## 5. VÄHENNYSKELPOISTEN KUSTANNUSTEN OSUUS - KANTORAHATULOISTA VUONNA 1973

Taulukoissa 5.1.—5.5. esitetään vuoteen 1972 kohdistunutta alueittaista laskelmaa vastaava koko maan aluetta koskeva arviolaskelma vuodelta 1973. Laskelma laadittiin käyttäen osittain apuna vuoden 1972 laskelman tietoja tai niihin pohjautuvia arvioita ja osittain uusia tilastotietoja vuodelta 1973.

Taulukon 5.1. lähteinä olivat Metsätilastollisen vuosikirjan 1973 tiedot ja Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston keräämät julkaisemattomat tilastotiedot. Yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvona käytettiin vuoden 1972 laskelman koko maan lukua.

Taulukon 5.3. alaviittojen lisäksi mainittakoon, että yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen toimihenkilöiden maastotyöpäivien lukumäärien lähteinä olivat keskusmetsälautakuntien vuosikirjat vuodelta 1973 (Central-

skogsämndens Skogskultur. Årsbok XXXI (63) för verksamhetsåret 1973 ja Tapion vuosikirja 1973).

Taulukon 5.4. laatimistapa selviää taulukon alaviitoista.

Kantorahatulosten arvioina taulukossa 5.5. käytettiin Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimiston laskemia lopullisia lukuja. Erityisesti valtion ja teollisuusyhtiöiden vuoden 1973 kantorahatulosten ja laskelman tuloksena saatujen prosenttiosuuksien keskinäisen vertailukelpoisuuden sekä toisaalta vuoden 1972 ja vuoden 1973 laskelmien kantorahatulosten ja tulokseksi saatujen prosenttiosuuksien vertailukelpoisuuden arvioimiseksi viitataan edellä luvun 3.5. kantorahatulosten tarkasteluun sekä taulukkoon 6.1. alaviitteeseen.

## 6. LASKELMAN JA SEN TULOSTEN TARKASTELU

Vuoden 1972 laskelman päätuloksena saatiin metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin vähennyskelpoisten kustannusten osuudeksi kantorahatuloista kaikkien metsänomistajaryhmien ja koko maan keskiarvona 13 prosenttia. Tämä on sama prosenttiluku, jolla verovuodesta 1968 lähtien tuloveroasetuksen (Maatilatalouden tuloveroasetus, 5 §) mukaan puukuutiometrin bruttoarvoa on po. kustannusten huomioon ottamiseksi vuosittain alennettava.

Tämä ei suinkaan merkitse sitä, että vuodesta 1968 lähtien sovellettu luonnollisten vähennysten osuus puukuutiometrin bruttoarvosta edes koko maan keskiarvonakaan olisi koko ajan ollut ”oikea”. Luvun 5. laskelma vuodelta 1973, vaikka se onkin arvionvaraisempi kuin vuoden 1972 laskelma, antoi jo erilaisen sadanneksen, mikä johtui siitä että kantorahatulot vuodesta 1972 vuoteen 1973 nousivat kustannuksia nopeammin. Jos myös vuoden 1973 laskelma olisi tehty alueittain, olisivat useiden alueiden kustannusosuudet vuosilta 1972 ja 1973 todennäköisesti poikenneet toisistaan vielä enemmän kuin koko maan sadannekset. Mikäli myös vuosilta 1968–71 olisi tehty samat laskelmat alueittain, koko maan, mutta erityisesti osa-alueiden tulokset olisivat todennäköisesti vaihtelevin määrin poikenneet 13 prosentista.

Vuoden 1972 tulokseen 13.2 prosenttia vertailukelpoinen osuus vuodelta 1966/67 on 13.8 % (UUSITALO 1967 ja 1968) (metsänhoitotöiden vähennyskelpoiset nettokustannukset, metsävakuutusmaksut, raakapuun myyntikustannukset sekä hallintokustannukset ja arvonvähennykset). Hakkuuvuoden 1966/67 ja kalenterivuoden 1972 laskelmat antoivat siis käytännöllisesti katsoen saman tuloksen. Mainitut sadannekset eivät kuitenkaan ole täysin vertailukelpoisia keskenään. Vuoden 1972 laskelman menetelmällä tehtynä hakkuuvuoden 1966/67 laskelma olisi varmaankin antanut tulokseksi jonkin verran mainittua 13.8 % pienemmän luvun. Hakkuuvuoden 1966/67 laskelmaa tehtäessä ei vielä ollut käytettävissä kaikkia siinä tarvittuja tietoja joten oli tehtävä

enemmän arvioita ja olettamuksia. Kun nämä oli luonnollisesti tehtävä varovaisuusperiaatetta noudattaen, vaikutti tämä sadannesta korottavasti.

Aloite nyt vuodelta 1972 tehdyn laskelman laatimiseen alueittain on lähtenyt siitä käsityksestä, että (mikä voitiin todeta jo vuonna 1967 tehdystä alueittaisesta laskelmasta) vähennyskelpoisten kustannusten osuuden kantorahatuloista täytyy vaihdella alueittain ja olla suurempi maan koillis- ja pohjoisosissa kuin Etelä- ja Keski-Suomessa. Puuston keskikuutiomäärä, keskikasvu sekä hakkuumahdollisuudet metsämaan hehtaarilla alenevat maan etelä- ja keski-osista koillis- ja pohjoisosiin mentäessä. Raakapuun kantohintataso on ollut samoihin suuntiin mentäessä aleneva joten näiden tekijöiden yhteisvaikutuksesta metsämaan hehtaaria kohti laskettu kantorahatulotaso on vielä voimakkaammin aleneva (ks. esim. taulukko 4.4.). Metsien hoito- ja hallintokustannukset sensijaan eivät alene ainakaan läheskään kantorahatulojen alentumisen suhteessa.

Metsäverotusjärjestelmämme koko voimassaoloajan on koko maan alueella sovellettu samaa, muutaman kerran tarkistettua keskimääräisvähennysprosenttia (prosentin suuruudesta vuodesta 1960 lähtien, ks. Metsätilastollinen vuosikirja 1973, s. 10). Aikaisemmin näin lienee ollut asianlaita siitä syystä, että vähennysprosentin määrittämiseksi ei tehty laskelmia, vaan verovuoteen 1964 asti käytettiin summittain arvioituja 25–30 prosentin vähennysosuuksia. Kun laskelmia vuonna 1964 alettiin tehdä jonkinlaisen reaalisen pohjan löytämiseksi, ei vielä ollut käytettävissä riittäviä tilastotietoja eikä tutkimustuloksia alueittaisten laskelmien tekemiseksi. (Vuonna 1967 tehtyä alueittaista laskelmaa ei voitu viimeistellä eikä julkaista).

Kuten taulukoista 4.2. ja 4.3. näkyy, vähennyskelpoisten kustannusten osuus kantorahatuloista oli vuonna 1972 paljon korkeampi maan pohjoisissa kuin eteläisissä alueissa sekä kaikkien metsänomistajaryhmien keskiarvoiluissa että omistajaryhmittäin. Yksityiset ym. ryhmän luvuissa erot kuitenkin olivat ehkä



odotettua pienemmät. Yhtenä selityksenä tähän on se, että maan pohjoispuoliskossa yksityismetsissä tehtäviä metsänhoitotöitä rahoitetaan valtion avustuksin suhteellisesti paljon enemmän kuin eteläpuoliskossa. Valtion avustusten osuus metsänhoitotöiden kokonaiskustannuksista oli pohjoispuoliskossa 39 prosenttia ja eteläpuoliskossa 16 prosenttia (taulukko 1.3.). Valtion avustukset alensivat siten yksityiset ym. -ryhmän vähennyskelpoisten kustannusten osuutta kantorahatuloista vuonna 1972 maan pohjoispuoliskossa 8.8 prosenttiyksiköllä, maan eteläpuoliskossa 1.8 prosenttiyksiköllä.

Yksityiset ym. -omistajaryhmän sadanneksia alentavasti muihin ryhmiin verrattuna vaikuttaa se, että yksityismetsänomistajien itse metsätaloutensa hyväksi tekemän työn raha-arvoa ei verosäännösten puitteissa ole näissä laskelmissa voitu ottaa huomioon kustannuksena. Toisaalta valtaosa tämän ryhmän metsänomistajista maksaa täyttä metsänhoitomaksua, joka itse asiassa peittää osan heidän metsiensä hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannuksista. Metsänhoitomaksu vähennetään metsämaan puhtaasta tuotosta metsälökohtaisesti, eikä sitä niin ollen myöskään ole sisällytetty näiden laskelmien vähennyskelpoisiin kustannuksiin. Valtio ja teollisuusyhtiötkin maksavat neljännesmetsänhoitomaksua, mutta sen ei voitane katsoa mainittavasti alentavan niiden kasvatuskustannuksia. Myös valtion avustukset yksityiset ym. -ryhmän metsänhoitotöihin alentavat tälle ryhmälle laskettuja sadanneksia. Teollisuusyhtiöiden metsänhoitotöihin on myös käytetty valtion avustuksia, mutta ne eivät alenna tälle ryhmälle laskettuja sadanneksia läheskään siinä määrin kuin yksityiset ym. -ryhmässä. Yksityismetsälöille ei myöskään — vähäistä hallinnon yleiskustannusten arvioon sisältyväksi katsottua määrää lukuunottamatta — ole voitu lukea vähennyseräksi rakennusten, koneiden ja laitteiden arvonvähennyksiä. Tämä johtuu mm. siitä, että yksityismetsien metsänhoitotöistä valtaosa tehdään yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen toimesta ja johdolla ja muille kuin metsänomistajille itselleen kuuluvalla kalustolla, sekä lisäksi yksityismetsätalouteen useimmiten kytkeytyvän maatalouden verotusjärjestelmästä ja -säännöksistä. Valtion ja teollisuusyhtiöiden metsätalouden erilaisen luonteen sekä metsätalousyksiköiden laajuuden ansiosta näille ryhmille arvioidut rakennusten, koneiden ja laitteiden arvonvähennykset ovat varsin suuret

nostaen vastaavasti ryhmien vähennyssadanneksia.

Mikäli vast'edeskin käytetään koko maan alueella yhtä ainoata hoito- ja hallintokustannusten vähennyssadannesta, eivät nämä laskelmat vuosi- vuosi 1972 ja 1973 antane aiheita nykyisen asetuksen määrämän 13 prosentin vähennyssadanneksen tarkistamiseen. Sen sijaan näyttää ilmeisen tarpeelliselta porrastaa vähennysosuus ainakin kahdelle tai useammalle maan osa-alueelle. Vuoden 1972 laskelman pohjalta ei kuitenkaan näytä mahdolliselta suositella useiksi vuosiksi kiinteitä alueittaisia vähennyssadanneksia. Uudet vähennyssadannekset voidaan ottaa käyttöön aikaisintaan verovuoden 1975 metsäveroperusteita määrittäessä hakkuuvuoden 1974/75 puukuutiometrin bruttoarvojen vähennyseränä. Vuoden 1972 jälkeen kantohinta-, hakkuumäärä- ja kantorahatulotasossa on kuitenkin tapahtunut erittäin jyrkkiä muutoksia. Havusahapuun jyrkän hinnannousun ja hakkuumäärien lisäyksen ansiosta koko maan kantorahasumma nousi vuoden 1972 1 281 milj. markasta (taulukko 3.4.) Tilastokeskuksen laskelmien mukaan vuonna 1973 1835 milj. markkaan ja vuonna 1974 3044 milj. markkaan (ennakkoluku) eli kahdessa vuodessa 2.4-kertaiseksi. Myös puukuutiometrin bruttoarvo oli koko maan keskiarvona hakkuuvuonna 1971/72 23.00 mk/m<sup>3</sup>, 1972/73 25.00 mk/m<sup>3</sup> ja 1973/74 51.50 mk/m<sup>3</sup>. Se nousi siis kahdessa vuodessa 2.2-kertaiseksi (Metsätalostollinen vuosikirja 1973, taulukko 3.3.4.). Metsien hoito- ja hallintokustannukset sen sijaan lienevät vuodesta 1972 vuoteen 1974 nousseen vain suunnilleen hoitotöiden yksikkökustannustason sekä hallintopalkkojen tason nousun suhteessa. Myyntikustannuksia ovat sitä vastoin lisänneet myös kasvaneet myynti- ja hakkuumäärät.

Vuosina 1975 ja 1976 koko maan kantorahatulot varmaankin alenevat huippuvuoden 1974 tasosta. Hakkuuvuoden 1974/75 puukuutiometrin bruttoarvot, joista tiedot valmistuvat lokakuulla 1975, saattavat sensijaan — kuitupuun hintatason nousun ansiosta — vielä nousta-kin hakkuuvuoden 1973/74 huipputasostaan. Puukuutiometrin bruttoarvojen myöhempiä kehitystä on vielä vaikeampi ennustaa.

Muutokset kantohinnoissa, hakkuumäärissä ja niiden seurauksena kantorahatuloissa sekä toisaalta muutokset vähennyskelpoisissa kustannuksissa ovat todennäköisesti muuttaneet tuntuvastikin eri alueiden po. sadannesten keski-

näisiä suhteita vuodesta 1972 vuosiin 1974 ja 1975. Eräänä viitteenä tästä on metsähallituksen taloudellisen toimintaylijäämän (jonka muutoksiin varastojen arvostus ei vaikuta) nousu vuoden 1972 0.7 milj. markasta 70 milj. markkaan vuonna 1974 sekä liikekirjanpidonkin mukaisen ylijäämän (jonka muutoksiin varastojen arvostus vaikuttaa) vastaava nousu 4.1 milj. markasta vuonna 1972 60.8 milj. markkaan vuonna 1974. Kun valtion vuoden 1972 kantorahatuloista (taulukko 3.4.) yli puolet tuli maan pohjoispuoliskosta, merkitsee edellä mainittu metsähallituksen taloustuloksen erittäin voimakas parantuminen, että valtion Pohjois-Suomesta saamat kantorahatulot nousivat paljon vuodesta 1972 vuoteen 1974. Samana aikana vähennyskelpoiset kustannukset nousivat ainakin paljon vähemmän. Kun maan pohjoispuoliskon toisen suuren metsänomistajaryhmän — yksityiset ym. — kohdalla kehitys lienee ollut samankaltainen, saattavat niin prosenttiyksiköissä kuin suhteellisinakin ilmaistut kustannusosuuden muutokset vuodesta 1972 vuoteen 1974 olla varsin erilaisia maan pohjoispuoliskossa ja eteläisemmissä osa-alueissa.

Näyttäisi siten tarpeelliselta ja tarkoituksenmukaiselta tehdä vuoden 1972 laskelman kaltainen jatkolaskelma alueittain myös vuosilta 1973 ja 1974 ennen kuin määrätään alueittain porrastetut vähennyssadannekset. Jatkolaskelmien tekeminen olisi mahdollista vuoden 1975 loppu- ja vuoden 1976 alkupuoliskon aikana. Tänä aikana saadaan myös vuoden 1972 laskelmassa käytettyä aineistoa luotettavampaa, tarkempaa tai tarkoitukseen muuten paremmin soveltuvaa aineistoa hakkuumääristä, yksityiset ym. -ryhmän metsänhoitotöiden kokonaiskustannuksista sekä yksityismetsänomistajien metsänhoitotöissä itse tekemän työn määristä ja raha-arvoista.

Mikäli jatkolaskelmat vuosilta 1973 ja 1974 tehtäisiin, vähennyskelpoisten kustannusten ja kantorahatulojen suhteiden kehitys tulisi alueittain selvitettyksi kolmelta vuodelta, joiden voidaan katsoa vastaavan suunnilleen suhdanneaallon puolikasta. Tämä näyttäisi yhden vuoden

”poikkileikkausta” luotettavammalta ja mielekkäämmältä tavalta määrittää ja ottaa käyttöön alueittain porrastetut puukuutiometrin bruttoarvon vähennyssadannekset.

Nykyistä asetuksen määräämää 13 prosentin vähennyssadannesta on sovellettu jo verovuoden 1968 verokuutiometrin raha-arvojen määrittämisestä (hakkuuvuosien 1965/66–1967/68 puukuutiometrin bruttoarvojen vähennyseränä) lähtien. On esitetty, että vähennysprosenttia olisi tarkistettava lyhyemmin väliajoin. HOLOPAISEN (1970, s. 103) mielestä ”kulujen osalta tehtävää vähennyssadannesta olisi tarkistettava vähintään joka viides vuosi”. Mikäli vähennyssadannes porrastetaan alueittain, olisi vielä suurempi syy tarkistaa sadannekset riittävän lyhyin väliajoin. Kolmelta peräkkäiseltä vuodelta suoritettujen alueittaisien laskelmien sadanneksen suuruudesta antaisivat todennäköisesti mahdollisuuden kehittää menettely, jonka avulla yksinkertaisin laskelmin ilman edellä kuvattua kaltaisia seikkaperäisiä tutkimuksia voitaisiin seurata vähennyskelpoisten kustannusten ja kantorahatulojen suhteen kehittymistä alueittain.

Kolmen peräkkäisen alueittaisen laskelman avulla olisi ehkä mahdollista kehittää malli, jonka avulla ilman usein toistuvia laajoja laskelmia metsäverotuksessa sovellettavan vähennyssadanneksen pohjana olevaa vähennyskelpoisten kustannusten ja kantorahatulojen suhdetta voitaisiin vuosittain ja alueittain seurata muutamien vähennyssadannekseen vaikuttavien tekijöiden seuraamisella. Seurannan pohjana käytettäviä tietoja saataisiin mm. raakapuun myynti-, hakkuumäärä- ja kantohintatilastoista, tilastosta puukuutiometrin bruttoarvoista, metsänhoitotöiden työsuoritemäärä- ja kokonaiskustannustilastoista, tilastosta töihin käytetyistä valtion avustuksista, kantorahatulo-tilastoista, metsätalouden toimihenkilöiden palkka-indeksitilastoja jne. Näitä tilastoja laaditaan jo ja julkaistaan mm. metsätilastollisessa vuosikirjassa, mutta mainittuja tilastoja sekä vuosikirjaa voitaisiin edelleen kehittää myös em. seurannan kannalta käyttökelpoisempaan suuntaan. Käytössä oleviin vähennyssadanneksiin voitaisiin puuttua ja tehdä myös perusteellisempia laskelmia, milloin seuranta osoittaisi sen tarpeelliseksi. (Alkusanoina mainitun, verohallituksen asettaman neuvottelukunnan kokouksessaan muodostama näkemys).

## KIRJALLISUUSLUETTELO

- Asetus maalaiskuntien kunnallishallinnosta 13.6. 1898. 78 § 275/1923. 82 § 15/1922. Suomen Asetuskokoelma.
- A System of National Accounts. United Nations. 1968. New York.
- Centralskogsnämden Skogskultur. Årsbok XXX (62) för verksamhetsåret 1972. Helsingfors 1973.
- Centralskogsnämden Skogskultur. Årsbok XXXI (63) för verksamhetsåret 1973. Helsingfors 1974.
- HOLOPAINEN, VIILJO. 1970. Vastuun metsäpolitiikka. Helsinki.
- HUTTUNEN, TERHO. 1974a. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1972–74. Folia Forestalia 219. Helsinki.
- HUTTUNEN, TERHO. 1974b. Suomen saha-teollisuus vuonna 1972. Folia Forestalia 193. Helsinki.
- KUNNAS, HEIKKI J. 1971. Forestry in National Accounts. Metsätalouden kansantulo-osuuden laskenta. Folia Forestalia 121. Helsinki.
- KURIKKA, JUHANI – MATTI PALO – SAMP- SA SIVONEN. Laskelma hakkuuvuoden 1964/65 puukuutiometrin bruttoarvon alennusprosentista. Liite perusteluosaan. (Moniste).
- KUUSELA, KULLERVO. 1972. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1964–70 sekä niiden kehittyminen 1920–70. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 76.5. Helsinki.
- LINNAMIES, OLAVI. 1962. Metsänhoito- ja hallintokustannukset verotuksessa. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 55.28. Helsinki.
- Maatalous. Yleinen maatalouslaskenta 1969. III nide. Metsätilasto. Suomen virallinen tilasto III:68. Helsinki 1971.
- Maatilatalouden tuloverolaki 15.12.1967. (543/67). Suomen Asetuskokoelma.
- Maatilatalouden tuloveroasetus 24.6.1968. (352/68). Suomen Asetuskokoelma.
- Maatilatalouden veroilmoitusten täyttämisohteet. (Eri vuosilta). Verohallituksen tiedotteita. Helsinki.
- Metsänviljelykustannusten toimikunnan mietintö. 1971. Folia Forestalia 109. Helsinki.
- Metsätilastollinen vuosikirja. (Eri vuosilta). Folia Forestalia -sarja. Suomen virallinen tilasto XVII A. Yearbook of forest statistics. (Different years). Folia Forestalia series. Official statistics of Finland XVII A. Helsinki.
- Metsäverokomitean mietintö. Komiteanmietintö 1964: A 15. Helsinki 1965.
- Neuvottelumuistioita verohallituksen asettaman neuvottelukunnan kokouksista.
- PALO, MATTI & ESKO PÄLÄ. 1973. Markkina- puun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1970 (1964, 1967). Folia Forestalia 173. Helsinki.
- PALO, MATTI – SAMP- SA SIVONEN. Laskelma hakkuuvuoden 1963/64 puukuutiometrin bruttoarvon alennusprosentista. (Moniste).
- SALO, ESKO – RISTO SEPPÄLÄ, 1971. Kiinteistöjen polttoraakapuun käytön välinventointi vuosina 1969/70. Folia Forestalia 120. Helsinki.
- SIVONEN, SAMP- SA ja MATTI UUSITALO. 1966. Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/65. Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66. Folia Forestalia 25. Helsinki.
- Tapion vuosikirja 1972. Helsinki 1973.
- Tapion vuosikirja 1973. Helsinki 1974.
- Tulo- ja omaisuusverolaki 19.9.1943. (888/1943). Suomen Asetuskokoelma.
- Tutkimussopimus verohallituksen ja Metsäntutkimuslaitoksen välillä päivätty 11.3.1974.
- Työvoimaministeriön suunnitteluosaston monistetut tilastotiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Kuukausittain eri vuosilta).
- UUSITALO, MATTI. 19.11.1967. Arviointia mhl- alueryhmittäisen ja -alueittaisen ”maksettujen” kulujen osuutta bruttokantorahatuloista osoittavan prosenttiosuuden ja sen alueittaisten erojen luotettavuudesta ja merkittävyydestä. (Konekirjoite).
- UUSITALO, MATTI. 1968. Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1966/67. Costs of timber production in Finland during the cutting season 1966/67. Folia Forestalia 39. Helsinki.

UUSVAARA, ARNO. 1969. Maan ja metsän omistus Suomessa v. 1965 alussa ja sen kehitys v. 1957–65. Tilastoihin ja tiedusteluun perustuva selvitys. Folia Forestalia 63. Helsinki.

Vakuutusyhtiöt 1972. Suomen virallinen tilasto XXII:78. Helsinki 1973.

Vakuutusyhtiöt 1973. Suomen virallinen tilasto XXII:79. Helsinki 1974.

Verohallinnon käsikirja. Maatilatalouden verotus. Lainsäädäntö, verohallituksen ohjeet ja oikeustapaukset. 1974. Verohallituksen julkaisuja n:o 46. Helsinki.

VÄÄNÄNEN, SULO. 1971. Metsäverotus. Tاپion taskukirja s. 95–105. XVI uudistettu painos. Helsinki.

## MUUT LÄHTEET

Centralskogsnämnden Skogskultur ja sen metsänparannuspiirit

Keskusmetsälautakunta Tapio ja sen metsänparannuspiirit

Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto

Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen ja metsäekonomian tutkimusosastot, matemaattinen osasto ja kokeilualue toimisto

Maataloustuottajain Keskusliitto ry:n metsäpoliittinen osasto ja metsänhoitoyhdistysten liitot

Piirimetsälautakunnat

Puolustusministeriön metsätoimisto

Sosiaali- ja terveysministeriön vakuutusosasto

Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosasto ja liiton jäsenyhtiöt

Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto

Työvoimaministeriön suunnitteluosasto

Vahinkovakuutusyhdistyksen metsävakuutusosasto

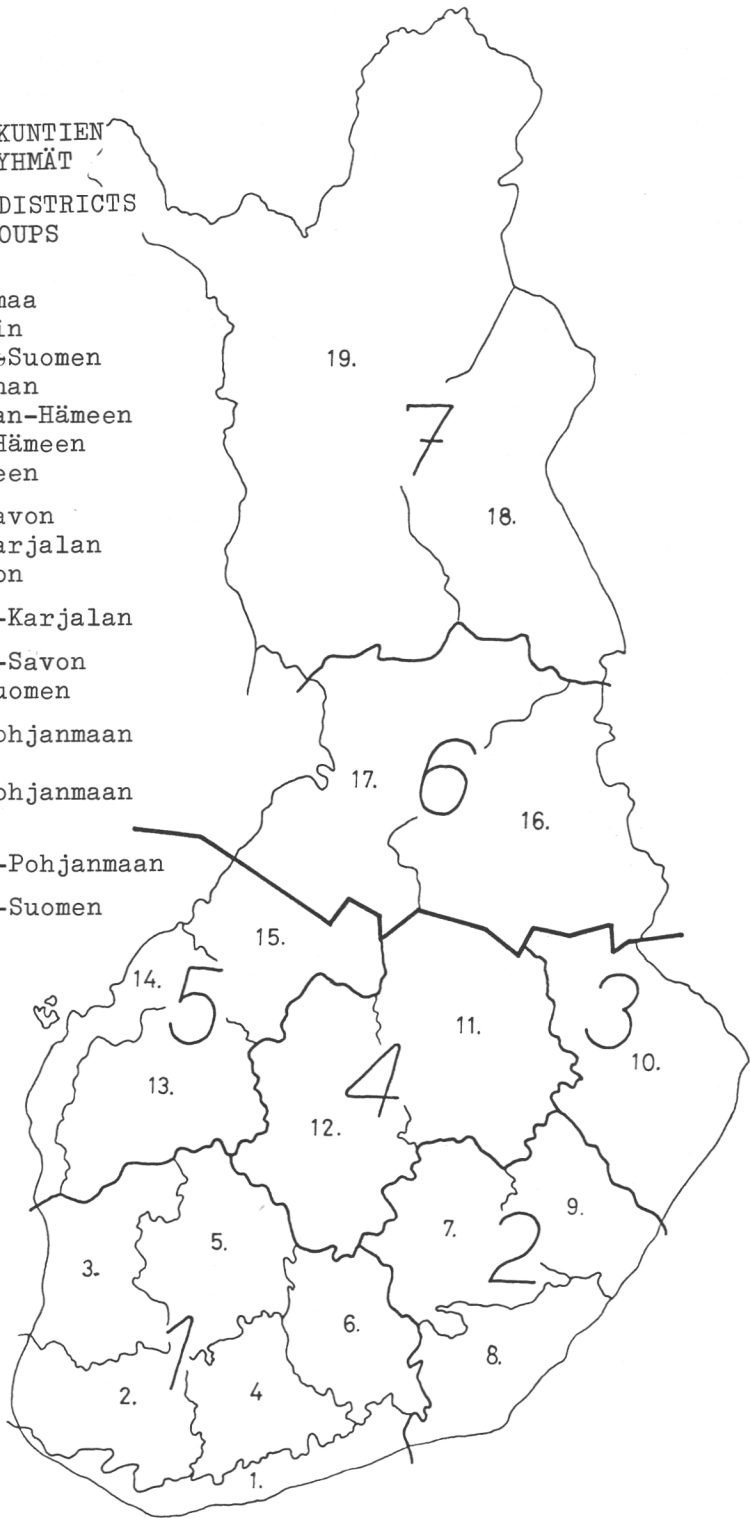
Valtiokonttori

Verohallitus

Ålands Landskapsstyrelse, Skogsbruksbyrån

PIIRIMETSÄLAUTAKUNTIEN  
ALUEET JA ALUERYHMÄT  
FORESTRY BOARD DISTRICTS  
AND DISTRICT GROUPS

- 0. Ahvenanmaa
- 1. Helsingin
- 2. Lounais-Suomen
- 1. 3. Satakunnan
- 4. Uudenmaan-Hämeen
- 5. Pirkka-Hämeen
- 6. Itä-Hämeen
- 7. Etelä-Savon
- 2. 8. Etelä-Karjalan
- 9. Itä-Savon
- 3. 10. Pohjois-Karjalan
- 4. 11. Pohjois-Savon
- 12. Keski-Suomen
- 13. Etelä-Pohjanmaan
- 5. 14. Vaasan
- 15. Keski-Pohjanmaan
- 6. 16. Kainuun
- 17. Pohjois-Pohjanmaan
- 7. 18. Koillis-Suomen
- 19. Lapin



Taulukko 1.1. Valtion metsänhoitotöiden kustannukset vuonna 1972

1000 markkaa

Pml-alue	Uudistusalojen valmistaminen	Metsänviljely <sup>1)</sup>	Taimistonhoito	Metsänlannoitus	Metsäojien perkaus ja täydennysojitus	Metsäteiden kunnossapito	Yhteensä
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-
1. He	15	10	40	-	4	2	71
2. L-S	0	0	25	1	-	1	27
3. Sa	39	44	155	186	52	15	491
4. U-H	7	44	79	55	34	23	242
5. P-H	114	246	382	357	49	54	1 202
6. I-H	18	77	126	93	9	20	343
7. E-S	13	65	190	55	11	15	349
8. E-K	4	7	29	12	22	12	86
9. I-S	17	206	220	61	15	14	533
10. P-K	285	584	1 465	1 415	110	216	4 075
11. P-S	70	111	256	374	4	48	863
12. K-S	101	236	594	834	95	52	1 912
13. E-P	42	70	91	126	21	15	365
14. Va	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	34	57	225	277	87	52	732
16. Ka	875	1 521	1 714	1 767	125	155	6 157
17. P-P	349	579	826	884	83	108	2 829
18. Ko-S	499	1 053	616	705	18	174	3 065
19. La	920	2 177	2 265	1 979	330	575	8 246
Koko maa	3 404	7 087	9 299	9 182	1 069	1 551	31 592

<sup>1)</sup> Pl. metsitys (perusmetsitys)

Taulukko 1.2. Teollisuusyhtiöiden metsänhoitotöiden kustannukset vuonna 1972

1000 markkaa

Pml-alue	Uudistusalojen valmistaminen	Metsänviljely <sup>1)</sup>	Taimistonhoito	Metsänlannoitus	Metsäojien perkaus ja täydennysojitus	Metsäteiden kunnossapito	Kustannukset yhteensä	Vähennetään: Valtion avustukset	Vähennyskelpoiset nettokustannukset
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	33	75	91	22	6	30	257	-	257
2. L-S	11	20	43	24	2	4	104	-	104
3. Sa	32	80	57	24	1	19	213	-	213
4. U-H	57	212	116	38	0	42	465	-	465
5. P-H	103	333	329	348	4	54	1 171	-	1 171
6. I-H	39	92	47	133	4	0	315	-	315
7. E-S	113	150	545	112	6	19	945	55	890
8. E-K	154	349	744	28	18	43	1 336	45	1 291
9. I-S	149	278	549	67	1	6	1 050	60	990
10. P-K	370	1 016	1 395	15	49	326	3 171	114	3 057
11. P-S	297	847	1 295	298	75	199	3 011	150	2 861
12. K-S	324	1 077	1 310	652	27	123	3 513	159	3 354
13. E-P	25	37	123	10	-	14	209	15	194
14. Va	11	38	14	7	2	1	73	5	68
15. K-P	26	109	154	10	2	5	306	5	301
16. Ka	183	142	530	89	14	35	993	62	931
17. P-P	29	36	74	16	2	1	158	10	148
18. Ko-S	15	0	7	5	-	-	27	7	20
19. La	37	-	24	21	19	-	101	10	91
Koko maa	2 007	4 891	7 447	1 920	232	921	17 418	697	16 721

<sup>1)</sup> Pl. metsitys (perusmetsitys)



Taulukko 1.3. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsänhoitotöiden kokonaiskustannukset, töihin käytetyt valtion avustukset, metsänomistajien omat kustannukset, yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvo sekä vähennykselliset nettokustannukset vuonna 1972 työlajeittain

1000 markkaa

Pml-alue	A. Metsänhoitotöiden kokonaiskustannukset						
	Uudistus- alojen val- mistaminen	Metsän- viljely <sup>1)</sup>	Taimiston- hoito	Metsänlan- noitus	Metsäojien perkaus ja täydennys- ojitus	Metsäteiden kunnossa- pito	Yhteensä
0. Ah	22	148	28	-	-	20	218
1. He	149	1 316	880	319	27	110	2 801
2. L-S	428	1 423	1 134	1 900	28	200	5 113
3. Sa	517	1 667	1 561	1 924	93	240	6 002
4. U-H	425	1 466	954	1 036	10	240	4 131
5. P-H	637	2 538	2 099	1 530	75	280	7 159
6. I-H	676	2 796	1 429	978	89	240	6 208
7. E-S	858	4 322	1 673	1 433	70	240	8 596
8. E-K	510	1 880	1 041	1 474	11	240	5 156
9. I-S	459	3 077	793	1 229	14	200	5 772
10. P-K	921	5 309	1 162	2 700	32	280	10 404
11. P-S	1 180	6 750	2 110	2 347	72	320	12 779
12. Ke-S	922	5 302	2 847	2 926	39	280	12 316
13. E-P	625	2 439	1 928	1 368	37	240	6 637
14. Va	306	2 385	1 463	192	-	130	4 476
15. K-P	443	2 269	2 971	1 814	3	200	7 700
16. Ka	1 514	2 463	1 845	1 619	137	200	7 778
17. P-P	682	1 326	4 754	827	11	240	7 840
18. Ko-S	766	3 193	1 328	1 373	-	160	6 820
19. La	622	2 048	1 585	1 891	12	200	6 358
Koko maa	12 662	54 117	33 585	28 880	760	4 260	134 264

JATKUU

Taulukko 1.3. JATKOA

1000 markkaa

Pml-alue	B. Valtion avustukset						
	Uudistus- alojen val- mistaminen	Metsän- viljely <sup>1)</sup>	Taimiston- hoito	Metsänlan- noitus	Metsäojien perkaus ja täydennys- ojitus <sup>2)</sup>	Metsäteiden kunnossa- pito	Yhteensä
0. Ah	-	19	8	-	-	-	27
1. He	-	95	0	20	-	-	115
2. L-S	-	174	61	264	0	-	499
3. Sa	-	298	87	358	-	-	743
4. U-H	-	211	37	182	-	-	430
5. P-H	-	474	91	236	1	-	802
6. I-H	-	479	49	141	0	-	669
7. E-S	-	483	84	179	1	-	747
8. E-K	-	411	54	239	-	-	704
9. I-S	-	422	89	161	0	-	672
10. P-K	-	913	368	576	4	-	1 861
11. P-S	-	1 415	890	329	6	-	2 640
12. Ke-S	-	790	738	451	5	-	1 984
13. E-P	-	484	745	362	-	-	1 591
14. Va	-	318	128	22	-	-	468
15. K-P	-	560	1 922	658	0	-	3 140
16. Ka	-	498	432	590	9	-	1 529
17. P-P	-	721	2 850	435	-	-	4 006
18. Ko-S	-	1 341	791	600	-	-	2 732
19. La	-	932	1 036	967	3	-	2 938
Koko maa	-	11 038	10 460	6 770	29	-	28 297

JATKUU

1) Ml. metsitys (perusmetsitys)

2) Vain täydennysojituksen käytetty valtion avustuksia

Pml-alue	C. (A ·/· B) Omat kustannukset (panokset)						Yhteensä
	Uudistus- alojen val- mistaminen	Metsän- viljely <sup>1)</sup>	Taimiston- hoito	Metsänlan- noitus	Metsäojien perkaus ja täydennys- ojitus	Metsäteiden kunnossa- pito	
0. Ah	22	129	20	-	-	20	191
1. He	149	1 221	880	299	27	110	2 686
2. L-S	428	1 249	1 073	1 636	28	200	4 614
3. Sa	517	1 369	1 474	1 566	93	240	5 259
4. U-H	425	1 255	917	854	10	240	3 701
5. P-H	637	2 064	2 008	1 294	74	280	6 357
6. I-H	676	2 317	1 380	837	89	240	5 539
7. E-S	858	3 839	1 589	1 254	69	240	7 849
8. E-K	510	1 469	987	1 235	11	240	4 452
9. I-S	459	2 655	704	1 068	14	200	5 100
10. P-K	921	4 396	794	2 124	28	280	8 543
11. P-S	1 180	5 335	1 220	2 018	66	320	10 139
12. Ke-S	922	4 512	2 109	2 475	34	280	10 332
13. E-P	625	1 955	1 183	1 006	37	240	5 046
14. Va	306	2 067	1 335	170	-	130	4 008
15. K-P	443	1 709	1 049	1 156	3	200	4 560
16. Ka	1 514	1 965	1 413	1 029	128	200	6 249
17. P-P	682	605	1 904	392	11	240	3 834
18. Ko-S	766	1 852	537	773	-	160	4 088
19. La	622	1 116	549	924	9	200	3 420
Koko maa	12 662	43 079	23 125	22 110	731	4 260	105 967

JATKUU

Pml-alue	D. Yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvo						Yhteensä
	Uudistus- alojen val- mistaminen	Metsän- viljely <sup>1)</sup>	Taimiston- hoito	Metsänlan- noitus	Metsäojien perkaus ja täydennys- ojitus	Metsäteiden kunnossa- pito	
0. Ah	-	15	3	-	-	15	33
1. He	64	491	379	138	12	47	1 131
2. L-S	75	675	450	150	3	75	1 428
3. Sa	270	650	1 250	235	75	168	2 648
4. U-H	160	400	520	370	5	50	1 505
5. P-H	180	376	1 450	187	30	93	2 316
6. I-H	270	884	1 000	293	19	36	2 502
7. E-S	102	1 015	593	105	45	56	1 916
8. E-K	317	490	648	172	4	168	1 799
9. I-S	230	650	620	150	6	140	1 796
10. P-K	640	1 600	705	450	5	70	3 470
11. P-S	200	2 300	1 100	900	26	70	4 596
12. Ke-S	184	1 136	1 600	373	8	50	3 351
13. E-P	215	800	950	202	20	36	2 223
14. Va	50	300	700	15	-	30	1 095
15. K-P	150	500	1 049	291	2	30	2 022
16. Ka	460	987	549	125	28	30	2 179
17. P-P	341	133	795	106	2	36	1 413
18. Ko-S	320	910	315	280	-	24	1 849
19. La	100	200	60	125	1	5	491
Koko maa	4 328	14 512	14 736	4 667	291	1 229	39 763

JATKUU

1) Ml. metsitys (perusmetsitys)

Pml-alue	E. (C ./· D) Vähennyskelpoiset nettokustannukset						
	Uudistus- alojen val- mistaminen	Metsän- viljely <sup>1)</sup>	Taimiston- hoito	Metsänlan- noitus	Metsäojien perkaus ja täydennys- ojitus	Metsäteiden kunnossa- pito	Yhteensä
0. Ah	22	114	17	-	-	5	158
1. He	85	730	501	161	15	63	1 555
2. L-S	353	574	623	1 486	25	125	3 186
3. Sa	247	719	224	1 331	18	72	2 611
4. U-H	265	855	397	484	5	190	2 196
5. P-H	457	1 688	558	1 107	44	187	4 041
6. I-H	406	1 433	380	544	70	204	3 037
7. E-S	756	2 824	996	1 149	24	184	5 933
8. E-K	193	979	339	1 063	7	72	2 653
9. I-S	229	2 005	84	918	8	60	3 304
10. P-K	281	2 796	89	1 674	23	210	5 073
11. P-S	980	3 035	120	1 118	40	250	5 543
12. Ke-S	738	3 376	509	2 102	26	230	6 981
13. E-P	410	1 155	233	804	17	204	2 823
14. Va	256	1 767	635	155	-	100	2 913
15. K-P	293	1 209	0	865	1	170	2 538
16. Ka	1 054	978	864	904	100	170	4 070
17. P-P	341	472	1 109	286	9	204	2 421
18. Ko-S	446	942	222	493	-	136	2 239
19. La	522	916	489	799	8	195	2 929
Koko maa	8 334	28 567	8 389	17 443	440	3 031	66 204

1) Ml. metsitys (perusmetsitys)

Taulukko 2.1. Valtion metsien hallintokustannukset ja raakapuun myyntikustannukset sekä arvonvähennykset vuonna 1972

1000 markkaa

Pml-alue	Metsähallitus						Puolustusministeriö		Metsäntutkimuslaitos		Valtio yhteensä			
	Kokonaiskulut					Josta puunkasvatuksen osuus 30 %	Leimauskulut	Hallinto (puunkasvatuksen osuus)	Myynti	Hallinto (puunkasvatuksen osuus)	Myynti	Hallinto (sis. poistot) 6+8+10	Myynti 7+9+11	Hallinto ja myynti yht. 12+13
	Hallintokulut	Huolto- ja sosiaalikulut	Muut kulut	Poistot	Kulut yhteensä									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	42.1	7.0	3.3	4.3	56.7	17.0	1.1	13.6	3.1	49.3	4.6	80	9	89
2. L-S	23.4	3.8	2.0	2.4	31.6	9.4	0.6	9.5	2.1	-	-	19	3	22
3. Sa	268.0	43.4	21.0	27.1	359.5	107.8	7.1	25.4	5.6	11.7	1.5	145	14	159
4. U-H	255.6	42.0	20.0	25.8	343.4	103.0	6.8	9.5	2.1	43.3	2.3	156	11	167
5. P-H	1 742.3	286.0	135.0	176.2	2 339.5	701.8	46.2	2.7	0.6	25.9	7.7	730	54	784
6. I-H	514.3	84.4	40.0	52.0	690.7	207.2	13.6	1.4	0.3	27.3	6.2	236	20	256
7. E-S	564.1	92.6	44.0	57.1	757.8	227.3	15.0	-	-	-	-	228	15	243
8. E-K	77.9	12.8	6.0	7.9	104.6	31.3	2.1	6.2	1.4	-	-	38	4	42
9. I-S	690.4	113.3	53.4	69.8	926.9	278.0	18.4	14.4	3.2	14.0	1.5	306	23	329
10. P-K	6 488.0	1 065.0	502.0	656.1	8 711.1	2 613.3	172.3	6.0	1.3	10.8	2.4	2 630	176	2 806
11. P-S	1 041.0	171.0	81.0	105.3	1 398.3	419.5	27.7	4.0	0.9	5.8	1.2	429	30	459
12. Ke-S	2 243.0	368.1	173.5	226.8	3 011.4	903.4	59.5	10.0	2.2	-	-	914	62	976
13. E-P	533.0	87.5	39.2	53.9	713.6	214.0	14.2	3.0	0.7	-	-	217	15	232
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	808.6	159.7	56.2	91.3	1 115.8	334.7	21.7	3.0	0.7	11.0	1.5	349	24	373
16. Ka	8 558.9	1 782.7	572.3	999.3	11 913.2	3 573.9	229.5	3.0	0.7	3.3	1.3	3 580	231	3 811
17. P-P	4 514.1	962.0	296.6	534.8	6 307.5	1 892.2	121.3	6.0	1.3	3.1	1.3	1 901	124	2 025
18. Ko-S	4 900.6	1 135.4	440.7	669.1	7 145.8	2 143.7	115.3	-	-	-	-	2 144	115	2 259
19. La	12 196.4	2 888.6	1 178.4	1 726.0	17 989.4	5 396.8	275.8	-	-	56.3	18.3	5 453	294	5 747
Koko maa	45 461.7	9 305.3	3 664.6	5 485.2	63 916.8	19 175.0	1 148.2	118.0	26.0	261.8	49.8	19 555	1 224	20 779

Taulukko 2.2. Teollisuusyhtiöiden metsien hallintokustannukset ja arvonvähennykset sekä leimauskustannukset vuonna 1972

Piiirimetäälautakunnan alue	Metsämaan hehtaaria kohti laskettuna			Kaikkiaan		
	Puun kasvatuksen osuus hallintokustannuksista <sup>1)</sup>	Leimauskustannukset	Hallinto- ja leimauskustannukset yhteensä	Puun kasvatuksen osuus hallintokustannuksista <sup>1)</sup>	Leimauskustannukset	Hallinto- ja leimauskustannukset yhteensä
	mk/ha			1000 mk		
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	14.4	2.2	16.6	234.2	35.8	270
2. Lounais-Suomen	3.1	-	3.1	16.0	-	16
3. Satakunnan	4.7	0.7	5.4	143.3	21.3	165
4. Uudenmaan-Hämeen	7.9	1.2	9.1	258.7	39.2	298
5. Pirkanmaa-Hämeen	4.2	0.9	5.1	169.4	36.2	206
6. Itä-Hämeen	10.5	2.9	13.4	227.7	62.9	291
7. Etelä-Savon	9.4	1.8	11.2	537.6	102.9	640
8. Etelä-Karjalan	9.6	1.3	10.9	781.7	105.8	888
9. Itä-Savon	10.5	0.7	11.2	709.3	47.3	757
10. Pohjois-Karjalan	9.0	0.8	9.8	2 199.0	195.5	2 394
11. Pohjois-Savon	5.6	1.4	7.0	1 109.3	277.3	1 387
12. Keski-Suomen	7.7	1.2	8.9	1 163.7	181.3	1 345
13. Etelä-Pohjanmaan	4.6	0.3	4.9	33.9	2.2	36
14. Vaasan	7.8	-	7.8	7.4	-	7
15. Keski-Pohjanmaan	6.5	0.5	7.0	133.6	10.3	144
16. Kainuun	4.1	0.9	5.0	720.4	158.2	879
17. Pohjois-Pohjanmaan	6.4	1.0	7.4	201.0	31.4	232
18. Koillis-Suomen	4.5	0.3	4.8	82.6	5.5	88
19. Lapin	3.4	0.3	3.7	83.1	7.3	90
0-19. Koko maa	7.2	1.1	8.3	8 811.9	1 320.4	10 132

1) Sisältää poistot

Taulukko 2.3a. Piirimetsälautakuntien toimihenkilöiden vuonna 1972 yksityiset ym. -ryhmän metsissä leimaustoiminnassa, pysty- ja luovutusmittauksessa sekä suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä tekemien toimituspäivien, vastaavien apumiespäivien ja sisätyöpäivien lukumäärät sekä yksikkö- ja kokonaistoimituspalkkiot

Pml-alue	Leimaustoiminta													
	Metsätalousneuvot			Vakinaiset työnjohtajat			Tilapäiset toimihenkilöt			Kaikkiaan mk 3+6+9	Apumiespäiviä kpl	á mk/pv	yht.,mk 11x12	Kaikkiaan mk 10+13
	pv	á mk/pv	yht.,mk 1x2	pv	á mk/pv	yht.,mk 4x5	pv	á mk/pv	yht.,mk 7x8					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	47	100	4 700	-	-	-	-	-	-	4 700	-	-	-	4 700
2. L-S	212	100	21 200	-	-	-	-	-	-	21 200	22	40	880	22 080
3. Sa	165	90	14 850	-	-	-	-	-	-	14 850	83	60	4 980	19 830
4. U-H	300	90	27 000	-	-	-	-	-	-	27 000	90	55	4 950	31 950
5. P-H	336	90	30 240	66	60	3 960	15	60	900	35 100	125	50	6 250	41 350
6. I-H	441	75	33 075	-	-	-	-	-	-	33 075	88	30	2 640	35 715
7. E-S	373	120	44 760	75	76	5 700	-	-	-	50 460	269	35	9 415	59 875
8. E-K	378	90	34 020	-	-	-	-	-	-	34 020	189	35	6 615	40 635
9. I-S	249	90	22 410	-	-	-	-	-	-	22 410	50	50	2 500	24 910
10. P-K	864	88	76 032	75	56	4 200	47	56	2 632	82 864	986	55	54 230	137 094
11. P-S	862	100	86 200	-	-	-	-	-	-	86 200	862	45	38 790	124 990
12. Ke-S	244	100	24 400	42	75	3 150	-	-	-	27 550	143	45	6 435	33 985
13. E-P	276	90	24 840	-	-	-	-	-	-	24 840	276	50	13 800	38 640
14. Va	38	60	2 280	-	-	-	-	-	-	2 280	8	-	-	2 280
15. K-P	468	88	41 184	-	-	-	-	-	-	41 184	47	35	1 645	42 829
16. Ka	457	74	33 818	56	74	4 144	-	-	-	37 962	513	34	17 442	55 404
17. P-P	554	75	41 550	166	55	9 130	102	55	5 610	56 290	1 644	46	75 624	131 914
18. Ko-S	640	74	47 360	-	-	-	-	-	-	47 360	1 280	50	64 000	111 360
19. La	861	74	63 714	97	50	4 850	-	-	-	68 564	958	35	33 530	102 094
Koko maa	7 765	87	673 633	577	61	35 134	164	56	9 142	717 909	7 633	45	343 726	1 061 635

JATKUU

Taulukko 2.3a. JATKOA

Pml-alue	Pysty- ja luovutusmittaus										
	Metsätalousneuvot			Vakinaiset työnjohtajat			Tilapäiset toimihenkilöt			Kaikkiaan mk 17+20+23	
	pv	á mk/pv	yht., mk 15x16	pv	á mk/pv	yht., mk 18x19	pv	á mk/pv	yht., mk 21x22		
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	16	140	2 240	-	-	-	-	-	-	-	2 240
2. L-S	31	128	3 968	-	-	-	-	-	-	-	3 968
3. Sa	41	126	5 166	-	-	-	-	-	-	-	5 166
4. U-H	37	128	4 736	-	-	-	-	-	-	-	4 736
5. P-H	44	130	5 720	-	-	-	-	-	-	-	5 720
6. I-H	73	100	7 300	-	-	-	-	-	-	-	7 300
7. E-S	38	130	4 940	3	80	240	-	-	-	-	5 180
8. E-K	47	125	5 875	-	-	-	-	-	-	-	5 875
9. I-S	11	120	1 320	-	-	-	-	-	-	-	1 320
10. P-K	71	120	8 520	-	-	-	3	70	210	-	8 730
11. P-S	71	100	7 100	-	-	-	-	-	-	-	7 100
12. Ke-S	23	130	2 990	5	80	400	-	-	-	-	3 390
13. E-P	26	120	3 120	-	-	-	-	-	-	-	3 120
14. Va	16	80	1 280	-	-	-	-	-	-	-	1 280
15. K-P	54	120	6 480	-	-	-	-	-	-	-	6 480
16. Ka	138	74	10 212	-	-	-	-	-	-	-	10 212
17. P-P	65	130	8 450	2	75	150	1	75	75	-	8 675
18. Ko-S	71	126	8 946	-	-	-	-	-	-	-	8 946
19. La	57	126	7 182	-	-	-	-	-	-	-	7 182
Koko maa	930	114	105 545	10	79	790	4	71	285	-	106 620

JATKUU

Taulukko 2.3a. JATKOA

Pml-alue	Suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustyöt, maastotyöt												Kaikki- aan, mk 27+30+ 35+36
	Metsänhoitajat			Metsätalousneuvojat			Vakinaiset työnjohtajat			Tilapäiset toimihenkilöt			
	pv	á mk/pv	yht., mk 25x26	pv	á mk/pv	yht., mk 28x29	pv	á mk/pv	yht., mk 31x32	pv	á mk/pv	yht., mk 34x35	
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	135	118	15 930	-	-	-	-	-	-	15 930
2. L-S	26	130	3 380	123	170	20 910	-	-	-	-	-	-	24 290
3. Sa	-	-	-	242	91	22 022	-	-	-	-	-	-	22 022
4. U-H	74	130	9 620	106	70	7 420	-	-	-	-	-	-	17 040
5. P-H	26	210	5 460	446	70	31 220	38	50	1 900	3	50	150	38 730
6. I-H	26	170	4 420	245	120	29 400	-	-	-	-	-	-	33 820
7. E-S	5	170	850	355	80	28 400	-	-	-	-	-	-	29 250
8. E-K	15	130	1 950	340	70	23 800	-	-	-	-	-	-	25 750
9. I-S	12	120	1 440	450	64	28 800	-	-	-	38	-	-	30 240
10. P-K	87	114	9 918	397	64	25 408	4	40	160	18	40	720	36 206
11. P-S	5	160	800	569	70	39 850	-	-	-	-	-	-	40 650
12. Ke-S	19	165	3 155	310	80	24 800	1	55	55	56	80	4 480	32 470
13. E-P	29	120	3 480	318	70	22 260	-	-	-	-	-	-	25 740
14. Va	-	-	-	100	80	8 000	-	-	-	-	-	-	8 000
15. K-P	27	114	3 078	301	64	19 264	-	-	-	-	-	-	22 342
16. Ka	3	100	300	437	54	23 598	2	54	108	-	-	-	24 006
17. P-P	-	-	-	300	130	39 000	35	75	2 625	-	-	-	41 625
18. Ko-S	40	100	4 000	484	54	26 136	-	-	-	-	-	-	30 136
19. La	4	100	400	384	54	20 736	4	34	136	-	-	-	21 272
Koko maa	398	131	52 231	6 042	76	456 934	84	59	4 984	115	47	5 350	519 499

JATKUU

Taulukko 2.3a. JATKOA

Pml-alue	Suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustyöt, sisätyöt									Toimituspalkkiot kaikkiaan				
	Metsänhoitajat			Metsätalousneuvojat			Tilapäiset toimihenkilöt			Kaikkiaan mk	Leimaus- toimin- ta mk	Fysty- ja luo- vutus- mittaus mk	Suunni- telma-, arv.- ja luo- kitus- työt, mk 37+47	Kaik- kiaan 1000 mk
	pv	á mk/pv	yht., mk 38x39	pv	á mk/pv	yht., mk 41x42	pv	á mk/pv	yht., mk 44x45					
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	5	240	1 200	15	120	1 800	-	-	-	3 000	4 700	2 240	18 930	26
2. L-S	7	106	740	24	57	1 360	-	-	-	2 100	22 080	3 968	26 390	52
3. Sa	..	..	.. <sup>1)</sup>	..	..	.. <sup>1)</sup>	-	-	-	500	19 830	5 166	22 522	48
4. U-H	37	110	4 070	53	60	3 180	-	-	-	7 250	31 950	4 736	24 290	61
5. P-H	9	176	1 584	40	80	3 200	-	-	-	4 784	41 350	5 720	43 514	91
6. I-H	6	120	720	21	69	1 440	-	-	-	2 160	35 715	7 300	35 980	79
7. E-S	5	130	650	105	70	7 350	-	-	-	8 981	59 875	5 180	38 251	103
8. E-K	34	100	3 400	19	60	1 140	-	-	-	4 744	40 635	5 875	30 494	77
9. I-S	5	100	500	200	55	11 000	25	60	1 500	15 100	24 910	1 320	45 340	72
10. P-K	60	110	6 600	200	56	11 200	150	60	9 000	33 140	137 094	8 730	69 346	215
11. P-S	2	150	240	280	66	16 800	-	-	-	17 252	124 990	7 100	57 882	189
12. Ke-S	12	146	1 785	27	63	710	-	-	-	5 099	33 985	3 390	37 569	75
13. E-P	7	190	1 330	60	90	5 400	-	-	-	6 730	38 640	3 120	32 470	74
14. Va	-	-	-	33	64	2 100	-	-	-	2 100	2 280	1 280	10 100	14
15. K-P	6	190	1 140	15	90	1 350	-	-	-	2 490	42 829	6 480	24 832	74
16. Ka	-	-	-	300	90	27 000	-	-	-	27 000	55 404	10 212	51 006	117
17. P-P	-	-	-	60	73	4 350	27 <sup>2)</sup>	50	1 350	5 700	131 914	8 675	47 325	188
18. Ko-S	8	80	640	80	42	3 360	-	-	-	4 000	111 360	8 946	34 136	154
19. La	28	160	4 450	27	75	2 014	-	-	-	6 464	102 094	7 182	27 736	137
Koko maa	231	126	29 049	1 559	68	105 754	202	59	11 850	158 594	1 061 635	106 620	678 093	1 846

1) Sisältyy maastotöiden toimituspalkkioihin

2) Siitä 7 päivää vakinaisten työnjohtajien toimituspäiviä

Huom! 11 piirimetsälautakuntaa laatinut vuonna 1972 metsätaloussuunnitelmia ATK:ä apuna käyttäen. Metsänomistajilta perityt ATK-kulut sisältyvät joko sisätyöpäivien toimituspalkkioihin tai toimituspalkkioiden kokonaismäärään (sarake 47).



Taulukko 2.5b. Metsänhoitoyhdistysten toimihenkilöiden yksityiset ym. -ryhmän metsissä leimaustoiminnassa, suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä sekä puukaupallisessa edistämistöiminnassa tekemien toimituspäivien sekä vastaavien apumiespäivien ja sisätyöpäivien lukumäärät sekä keskimääräiset yksikkötoimituspalkkiot ja kokonaistoimituspalkkiot vuonna 1972

Pml-alue	Leimaustoiminta									
	Metsänhoidonneuvojat			Vakinaiset työnjohtajat			Apumiehet, yhteensä			Kaikkiaan mk
	pv	á mk/pv	yht., mk 1x2	pv	á mk/pv	yht., mk 4x5	pv	á mk/pv	yht., mk 7x8	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0. Ah	315	-	-	-	-	-	315	50	15 750	15 750
1. He	3 859	50	192 950	-	-	-	-	-	-	192 950
2. L-S	3 971	31	123 101	559	28	15 652	2 360	30	70 800	209 553
3. Sa	3 254	50	162 700	442	45	19 890	6 360	50	318 000	500 590
4. U-H	2 867	34	97 478	123	30	3 690	2 990	35	104 650	205 818
5. P-H	3 394	45	152 730	782	45	35 190	5 100	55	280 500	468 420
6. I-H	2 925	30	87 750	296	30	8 880	5 162	40	206 480	303 110
7. E-S	2 556	40	102 240	1 071	40	42 840	4 863	58	282 054	427 134
8. E-K	2 450	35	85 750	150	35	5 250	4 200	40	168 000	259 000
9. I-S	2 227	50	111 350	219	43	9 417	1 000	35	35 000	155 767
10. P-K	2 513	63	158 319	344	60	20 640	4 286	50	214 300	393 259
11. P-S	3 301	48	158 448	716	48	34 368	5 730	50	286 500	479 316
12. K-S	3 371	51	171 921	1 702	44	74 888	3 200	47	150 400	397 209
13. E-P	3 036	40	121 440	173	40	6 920	3 550	40	142 000	270 360
14. Va	2 044	40	81 760	-	-	-	1 000	40	40 000	121 760
15. K-P	1 028	42	43 176	119	42	4 998	534	42	22 428	70 602
16. Ka	522	74	38 628	925	74	68 450	1 447	74	107 078	214 156
17. P-P	847	45	38 115	111	45	4 995	1 916	38	72 808	115 918
18. Ko-S	388	58	22 504	-	-	-	466	58	27 028	49 532
19. La	671	65	43 615	-	-	-	805	65	52 325	95 940
Koko maa	45 539	44	1 993 975	7 732	46	356 068	55 284	47	2 596 101	4 946 144

JATKUU

Taulukko 2.5b. JATKOA

Pml-alue	Suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustyöt								
	Metsänhoidonneuvojat, maastotyöt			Metsänhoidonneuvojat, sisätyöt			Vakinaiset työnjohtajat, maastotyöt		
	pv	á mk/pv	yht., mk 11x12	pv	á mk/pv	yht., mk 14x15	pv	á mk/pv	yht., mk 17x18
	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0. Ah	89	-	-	45	-	-	-	-	-
1. He	541	50	27 000	-	-	-	-	-	-
2. L-S	749	80	59 920	805	40	32 200	41	50	2 050
3. Sa	843	60	50 580	170	55	9 350	9	50	450
4. U-H	670	34	22 780	460	34	15 640	37	30	1 110
5. P-H	1 216	45	54 720	250	45	11 250	91	45	4 095
6. I-H	554	35	19 390	235	35	8 225	22	35	770
7. E-S	624	43	26 832	312	43	13 416	51	40	2 040
8. E-K	835	35	29 225	800	35	28 000	102	35	3 570
9. I-S	508	52	26 416	200	52	10 400	42	50	2 100
10. P-K	587	64	37 568	450	64	28 800	10	60	600
11. P-S	1 443	50	72 150	500	40	20 000	126	50	6 300
12. Ke-S	957	52	49 764	190	52	9 880	170	45	7 650
13. E-P	850	50	42 500	200	50	10 000	74	50	3 700
14. Va	540	40	21 600	70	40	2 800	-	-	-
15. K-P	565	42	23 730	30	42	1 260	-	-	-
16. Ka	340	74	25 160	170	74	12 580	187	74	13 838
17. P-P	683	56	38 248	342	56	19 152	74	56	4 144
18. Ko-S	111	54	5 994	83	42	3 486	-	-	-
19. La	446	54	24 084	334	42	14 028	-	-	-
Koko maa	13 151	50	657 661	5 646	44	250 467	1 036	51	52 417

JATKUU

Taulukko 2.3b. JATKOA

Pml-alue	Suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustyöt				Kauppojen avustaminen ja luovutus		
	Vakinaiset työnjohtajat, sisätyöt			Kaikkiaan mk 13+16+19+22	Metsänhoidonneuvojat		
	pv	á mk/pv	yht., mk 20x21		pv	á mk/pv	yht., mk 24x25
	20	21	22	23	24	25	26
0. Ah	-	-	-	-	50	-	-
1. He	-	-	-	27 000	3 446	50	172 300
2. L-S	38	25	950	95 120	2 346	40	93 840
3. Sa	2	50	100	60 480	2 360	60	141 600
4. U-H	30	30	900	40 430	1 958	34	66 572
5. P-H	10	45	450	70 515	1 300	50	65 000
6. I-H	10	35	350	28 735	1 222	30	36 660
7. E-S	25	40	1 000	43 288	698	46	32 108
8. E-K	100	35	3 500	64 295	800	40	32 000
9. I-S	5	50	250	39 166	747	55	41 085
10. P-K	10	60	600	67 568	1 226	60	73 560
11. P-S	10	40	400	98 850	1 431	48	68 688
12. Ke-S	17	45	765	68 059	890	56	49 840
13. E-P	10	50	500	56 700	1 800	90	162 000
14. Va	-	-	-	24 400	1 034	40	41 360
15. K-P	-	-	-	24 990	270	50	13 500
16. Ka	94	74	6 956	58 534	370	74	27 380
17. P-P	37	56	2 072	63 616	615	56	34 440
18. Ko-S	-	-	-	9 480	180	85	15 300
19. La	-	-	-	38 112	540	110	59 400
Koko maa	398	47	18 793	979 338	23 283	53	1 226 633

JATKUU

Taulukko 2.3b. JATKOA

Pml-alue	Kauppojen avustaminen ja luovutus				Toimituspalkkiot kaikkiaan			
	Vakinaiset työnjohtajat			Kaikkiaan mk 26+29	Leimaus- toiminta mk 10	Suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustyöt mk 23	Kauppojen avustaminen ja luovutus mk 30	Kaikkiaan 1000 mk 31+32+33
	pv	á mk/pv	yht., mk 27x28					
	27	28	29	30	31	32	33	34
0. Ah	-	-	-	-	15 750	-	-	16
1. He	-	-	-	172 300	192 950	27 000	172 300	392
2. L-S	422	30	12 660	106 500	209 553	95 120	106 500	411
3. Sa	510	50	25 500	167 100	500 590	60 480	167 100	728
4. U-H	118	30	3 540	70 112	205 818	40 430	70 112	316
5. P-H	80	50	4 000	69 000	468 420	70 515	69 000	608
6. I-H	180	30	5 400	42 060	303 110	28 735	42 060	374
7. E-S	405	45	18 225	50 333	427 134	43 288	50 333	521
8. E-K	60	40	2 400	34 400	259 000	64 295	34 400	358
9. I-S	40	50	2 000	43 085	155 767	39 166	43 085	238
10. P-K	290	60	17 400	90 960	393 259	67 568	90 960	552
11. P-S	147	48	7 056	75 744	479 316	98 850	75 744	654
12. Ke-S	670	45	30 150	79 990	397 209	68 059	79 990	545
13. E-P	50	90	4 500	166 500	270 360	56 700	166 500	494
14. Va	53	40	2 120	43 480	121 760	24 400	43 480	190
15. K-P	3	50	150	13 650	70 602	24 990	13 650	109
16. Ka	190	74	14 060	41 440	214 156	58 534	41 440	314
17. P-P	80	56	4 480	38 920	115 918	63 616	38 920	218
18. Ko-S	-	-	-	15 300	49 532	9 480	15 300	74
19. La	143	100	14 300	73 700	95 940	38 112	73 700	208
Koko maa	3 441	49	167 941	1 394 574	4 946 144	979 338	1 394 574	7 320

Taulukko 2.3c. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien hallintokustannukset ja raakapuun myyntikustannukset sekä arvonvähennykset vuonna 1972

Fml-alue	1000 markkaa								
	Piirimetsä-lautakuntien toimituspalkkiot <sup>1)</sup>	Metsänhoitoyhdistysten toimituspalkkiot <sup>2)</sup>	Piirimetsä-lautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten toimituspalkkiot yht. 1+2	Palkkiot metsätoimistojen, yksityisten ammatimiesten yms. töistä <sup>3)</sup>	Yksityismetsien hallinnon yleiskulut <sup>4)</sup>	Yksityismetsien raakapuun myynnin yleiskulut <sup>5)</sup>	Metsävaakuutusmaksut <sup>6)</sup>	"Muut"-ryhmän hallinto- ja myyntikustannukset <sup>7)</sup>	Vähennykkel-poiset hallinto- ja myyntikustannukset yhteensä
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0. Ah	-	16	16	2	15	30	5	6	74
1. He	26	392	418	42	73	100	109	156	898
2. L-S	52	411	463	46	143	170	421	126	1 369
3. Sa	48	728	776	78	165	286	209	132	1 646
4. U-H	61	316	377	38	128	147	303	132	1 125
5. P-H	91	608	699	70	162	170	235	144	1 480
6. I-H	79	374	453	45	131	167	203	96	1 095
7. E-S	103	521	624	62	166	236	158	150	1 396
8. E-K	77	358	435	43	138	206	162	96	1 080
9. I-S	72	238	310	31	93	110	103	90	737
10. P-K	215	552	767	77	199	220	157	222	1 642
11. P-S	189	654	843	84	242	276	214	204	1 863
12. Ke-S	75	545	620	62	208	210	320	216	1 636
13. E-P	74	494	568	57	225	240	175	180	1 445
14. Va	14	190	204	20	127	176	50	132	709
15. K-P	74	109	183	18	129	160	178	156	824
16. Ka	117	314	431	43	142	133	47	198	994
17. P-P	188	218	406	41	207	123	166	360	1 303
18. Ko-S	154	74	228	23	114	73	36	402	876
19. La	137	208	345	34	193	97	81	990	1 740
Koko maa	1 846	7 320	9 166	916	3 000	3 330	3 332	4 188	23 932

1) Taulukko 2.3a, sarake 51. Sisältää myös apumiesten palkkiot.

2) Taulukko 2.3b., sarake 34. Sisältää myös apumiesten palkkiot.

3) Leimauksessa, suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä sekä kauppojen avustamisessa ja luovutuksessa. Koskee ainoastaan varsinaisia yksityismetsiä. Arvioitu 10 prosentiksi piirimetsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten toimituspalkkioiden yhteismäärästä, jotka esitetään sarakkeessa 3. Arvioon sisältyvät myös 1/4- metsänhoitomaksuun oikeutettujen yksityismetsänomistajien (metsäala koko maassa n. 142 000 ha) vastaavat kustannukset sekä sen osan tämän ryhmän hallinnon ja myynnin yleiskuluista, jolla nämä ylittävät täyden metsänhoitomaksun maksaneiden yksityismetsänomistajien hallinnon ja myynnin yleiskulut (ks. sarakkeet 5 ja 6).

4) Koko maan yksityismetsien hallinnon yleiskulujen (eivät sisällä metsänomistajien oman työn arvoa) arvioitu olleen 3 milj. mk, mikä summa on jaettu piirimetsälautakuntien alueille puoleksi yli 5 hehtaarin yksityismetsälöiden lukumäärien ja puoleksi kaikkien yksityismetsälöiden metsäpinta-alojen alueittaisissa suhteissa.

5) Arvioitu keskimäärin 20 markaksi yksityismetsien raakapuukauppaa kohti (eivät sisällä metsänomistajien oman työn arvoa).

6) Sisältää 11 prosentin vakuutusveron.

7) "Muut"-ryhmän, joka käsittää kunnat, seurakunnat, osuuskunnat, säätiöt ym. yhteisöt sekä teollisuusyhtiöt-ryhmään kuulumattomat yhtiöt, metsäala koko maassa on n. 700 000 ha. Hallinto- ja myyntikustannukset arvioitu 3/4:ksi teollisuusyhtiöiden vastaavista kustannuksista eli 6 markaksi metsämaan hehtaaria kohti. Ryhmän em. metsäalasta vain runsas viidennes on oikeutettu 1/4-metsänhoitomaksuun pääosan voidessa täyttää metsänhoitomaksuun vastaan käyttä hyväkseen metsänhoitoyhdistysten palveluksia ja saadessa vähentää metsänhoitomaksunsa metsälökohtaisesti.

34 Taulukko 3.1. Valtion metsien kantorahatutot vuonna 1972

Piirimetsälautakunnan alue	Metsähallitus			Metsäntutkimuslaitos			Puolustusministeriö		Valtion kantorahatutot kaikkiaan
	Hankitusta puutavarasta	Fystymyynneistä	Kantorahatutot yhteensä	Hankitusta puutavarasta	Fystymyynneistä	Kantorahatutot yhteensä	Kantorahatutot yhteensä		
	1000 mk								
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	107	2	109	357	1	358	104	0.57	
2. Lounais-Suomen	60	1	61	-	-	-	141	0.20	
3. Satakunnan	684	10	694	88	0	88	289	1.07	
4. Uudenmaan-Hämeen	652	10	662	113	1	114	163	0.94	
5. Pirkanne-Hämeen	4 443	67	4 509	559	63	622	25	5.16	
6. Itä-Hämeen	1 311	20	1 331	363	5	368	65	1.76	
7. Etelä-Savon	1 438	22	1 460	-	-	-	91	1.55	
8. Etelä-Karjalan	199	3	202	-	-	-	278	0.48	
9. Itä-Savon	1 761	26	1 787	104	4	108	14	1.91	
10. Pohjois-Karjalan	16 543	248	16 791	151	0	151	59	17.00	
11. Pohjois-Savon	2 655	40	2 694	59	-	59	38	2.79	
12. Keski-Suomen	5 718	86	5 804	-	-	-	130	5.93	
13. Etelä-Pohjanmaan	1 359	20	1 379	-	-	-	-	1.38	
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	1	(0.001)	
15. Keski-Pohjanmaan	1 635	29	1 665	33	42	75	69	1.81	
16. Kainuun	15 855	303	16 158	44	0	44	44	16.25	
17. Pohjois-Pohjanmaan	8 018	158	8 176	56	1	57	10	8.24	
18. Koillis-Suomen	6 412	228	6 641	-	-	-	-	6.64	
19. Lapin	14 385	607	14 991	79	250	329	9	15.33	
0-19. Koko maa	83 234	1 879	85 113	2 003	368	2 372	1 530	89.01	

Taulukko 3.2. Laskelma teollisuusyhtiöiden omista metsistä vuonna 1972 luovutettujen puutavaroiden kantoraha-arvosta

Pml-alue	Järeää puuta						Ainespinopuuta			
	Havu- puuta <sup>3</sup> 1000 j <sup>3</sup>	á mk/j <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk	Lehti- puuta <sup>3</sup> 1000 j <sup>3</sup>	á mk/j <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk	Arvo yhteensä 1000 mk	Kuusta <sup>3</sup> 1000 pm <sup>3</sup> kuorell.	á mk/pm <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk
0. Ah	-	.	-	-	.	-	-	-	.	-
1. He	748	2.02	1 512	69	1.80	123	1 635	15	19.52	285
2. L-S	288	2.13	613	21	1.66	35	647	4	18.45	72
3. Sa	1 944	2.12	4 121	51	1.63	84	4 204	27	18.19	484
4. U-H	1 667	2.03	3 385	130	1.88	245	3 630	36	18.45	667
5. P-H	4 132	2.05	8 471	170	1.79	305	8 776	77	17.68	1 356
6. I-H	1 084	2.06	2 233	168	1.98	332	2 566	20	18.70	371
7. E-S	3 748	1.87	7 008	311	1.88	584	7 592	28	17.89	509
8. E-K	4 084	1.88	7 678	304	1.83	556	8 234	49	19.16	947
9. I-S	2 883	1.83	5 275	422	1.85	781	6 057	43	17.21	734
10. P-K	7 989	1.69	13 502	1 959	1.56	3 056	16 558	144	15.27	2 194
11. P-S	5 971	1.82	10 868	449	1.73	776	11 644	164	16.50	2 700
12. Ke-S	7 988	1.98	15 816	461	1.83	844	16 660	109	18.01	1 964
13. E-P	221	1.92	424	1	1.73	2	425	2	17.22	42
14. Va	10	1.80	18	-	.	-	18	1	17.50	14
15. K-P	401	1.80	722	21	1.73	37	758	7	16.68	110
16. Ka	3 107	1.42	4 412	4	1.73	7	4 419	60	12.79	767
17. P-P	501	1.48	741	2	1.56	2	743	7	13.73	97
18. Ko-S	10	1.14	11	-	.	-	11	0	10.44	1
19. La	7	1.18	9	-	.	-	9	0	12.64	5
Koko maa	46 783	1.86	86 818	4 543	1.71	7 769	94 587	793	16.82	13 327

JATKUU

Taulukko 3.2. JATKOA

Pml-alue	Ainespinopuuta						Polttopuuta			Kanto- raha-arvo kaikkiaan milj. mk	
	Mäntyä <sup>3</sup> 1000 pm <sup>3</sup> kuorell.	á mk/pm <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk	Lehtip. <sup>3</sup> 1000 pm <sup>3</sup> kuorell.	á mk/pm <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk	Arvo yhteensä 1000 mk	1000 pm <sup>3</sup>	á mk/pm <sup>3</sup>		Yhteensä 1000 mk
0. Ah	-	.	-	-	.	-	-	-	.	-	
1. He	14	17.66	251	5	9.70	45	582	5	12.77	57	2.27
2. L-S	3	17.09	48	1	9.45	8	128	0	12.53	6	0.78
3. Sa	23	16.50	373	10	9.91	103	960	2	11.95	23	5.19
4. U-H	10	16.93	163	5	9.73	47	877	6	12.59	78	4.59
5. P-H	38	16.12	614	14	10.17	141	2 111	2	11.69	18	10.90
6. I-H	12	17.20	209	7	10.11	71	652	4	12.44	46	3.26
7. E-S	61	16.20	992	15	10.10	152	1 654	1	12.18	18	9.26
8. E-K	58	17.50	1 016	25	9.83	241	2 205	0	11.92	3	10.44
9. I-S	26	16.05	413	18	9.35	173	1 321	2	11.65	20	7.40
10. P-K	160	14.09	2 261	117	8.38	977	5 432	2	10.32	23	22.01
11. P-S	86	14.84	1 279	65	9.85	636	4 616	2	11.90	27	16.29
12. Ke-S	76	16.28	1 243	30	10.72	320	3 528	1	12.15	17	20.21
13. E-P	5	15.64	79	1	9.70	14	135	-	.	-	0.56
14. Va	1	15.97	15	0	9.37	1	31	-	.	-	0.05
15. K-P	12	15.08	186	9	9.36	82	378	0	11.50	1	1.14
16. Ka	83	11.02	911	33	5.53	183	1 861	0	8.10	2	6.28
17. P-P	15	12.38	186	7	6.81	50	334	0	7.85	2	1.08
18. Ko-S	0	9.34	3	0	4.32	1	5	-	.	-	0.02
19. La	2	9.86	18	1	5.18	5	28	-	.	-	0.04
Koko maa	686	14.96	10 261	363	8.96	3 251	26 839	28	12.08	341	121.77

Huom. Luovutukset ovat jakautuneet verrattain tasaisesti vuoden 1972 alku- ja loppupuoliskojen kesken, mistä syystä yksikköarvoina on käytetty yksityismetsien hakkuuvuosien 1971/72 ja 1972/73 kantohintojen keskiarvoja. - Taulukossa on puutavaramäärät ja kantorahasummat pyöristetty suuremmalla tarkkuudella olevista, laskelmassa käytetyistä luvuista. Tästä syystä eivät taulukon luvut täsmää.

Taulukko 3.3a. Yksityiset ym. -ryhmän kantorahatulot vuonna 1972. Laskelma markkinahakkuutilastoon sisällyttävistä hakkuista saaduista kantorahatuista, kantorahatulot markkinahakkuutilaston ulkopuolisista hakkuista sekä kantorahatulot kaikkiaan

Pml-alue	A. Tukkipuu									
	Havusahatukit			Koivutukit			Muu tukkipuu			Yhteensä 1000 mk
	1000 j <sup>3</sup>	á mk/j <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk	1000 j <sup>3</sup>	á mk/j <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk	1000 j <sup>3</sup>	á mk/j <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk	
0. Ah	830	1.77	1 470	1	1.37	1	21	2.32	48	1 518
1. He	8 499	1.92	16 319	557	1.75	975	33	2.47	82	17 375
2. L-S	10 645	2.02	21 502	196	1.59	312	663	2.66	1 762	23 577
3. Sa	12 369	2.00	24 739	534	1.59	849	372	2.51	934	26 522
4. U-H	12 878	1.92	24 725	1 501	1.81	2 717	277	2.50	692	28 134
5. P-H	20 354	2.00	40 708	2 374	1.75	4 154	156	2.49	389	45 252
6. I-H	17 042	2.04	34 765	5 297	1.96	10 383	233	2.55	594	45 742
7. E-S	22 799	1.86	42 407	6 918	1.89	13 075	355	2.37	841	56 323
8. E-K	17 416	1.87	32 568	5 210	1.83	9 534	312	2.40	750	42 852
9. I-S	12 766	1.79	22 852	7 187	1.86	13 367	531	2.31	1 226	37 445
10. P-K	18 845	1.63	30 718	5 342	1.56	8 334	1 229	2.09	2 568	41 619
11. P-S	28 672	1.77	50 750	6 561	1.73	11 351	212	2.23	472	62 574
12. Ke-S	20 630	1.91	39 404	4 967	1.80	8 941	366	2.40	879	49 224
13. E-P	10 132	1.78	18 035	276	1.77	489	111	2.36	263	18 786
14. Va	4 782	1.67	7 987	56	1.77	99	39	2.21	85	8 171
15. K-P	3 907	1.74	6 798	224	1.73	388	159	2.26	359	7 544
16. Ka	11 429	1.35	15 429	-	-	-	423	1.78	753	16 182
17. P-P	6 006	1.43	8 589	66	1.49	99	141	1.82	257	8 945
18. Ko-S	12 104	1.10	13 315	-	-	-	749	1.51	1 132	14 446
19. La	11 364	1.16	13 183	-	-	-	446	1.60	714	13 896
Koko maa	263 471	1.77	466 260	47 269	1.80	85 068	6 827	2.17	14 799	566 127

JATKUU

Taulukko 3.3a. JATKOA

Pml-alue	B. Ainespinopuu								
	Kuusikuitupuu			Mäntykuitupuu			Lehtikuitupuu		
	1000 pm <sup>3</sup> kuorell.	á mk/pm <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk	1000 pm <sup>3</sup> kuorell.	á mk/pm <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk	1000 pm <sup>3</sup> kuorell.	á mk/pm <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk
0. Ah	73	20.44	1 483	31	15.38	484	15	7.41	108
1. He	262	19.39	5 078	220	17.52	3 848	92	9.82	906
2. L-S	419	18.57	7 775	384	17.08	6 559	77	9.74	747
3. Sa	457	18.34	8 374	269	16.58	4 466	62	9.99	615
4. U-H	476	18.48	8 794	216	16.90	3 644	128	9.86	1 258
5. P-H	859	17.78	15 268	206	16.17	3 330	85	10.19	871
6. I-H	452	18.72	8 467	270	17.22	4 653	186	10.14	1 885
7. E-S	452	17.98	8 128	455	16.27	7 403	458	10.16	4 654
8. E-K	538	19.28	10 366	439	17.52	7 686	174	9.90	1 727
9. I-S	209	17.47	3 655	244	16.20	3 951	519	9.50	4 927
10. P-K	450	15.49	6 972	410	14.23	5 830	231	8.60	1 987
11. P-S	988	16.61	16 404	274	14.90	4 089	614	9.95	6 111
12. Ke-S	868	18.00	15 619	372	16.27	6 050	400	10.75	4 298
13. E-P	419	17.40	7 285	299	15.69	4 684	94	9.80	924
14. Va	376	17.76	6 687	310	16.14	5 006	103	9.57	989
15. K-P	140	16.87	2 357	186	15.22	2 832	116	9.49	1 103
16. Ka	667	12.86	8 580	435	11.27	4 908	156	5.30	824
17. P-P	278	14.04	3 908	444	12.66	5 617	146	6.90	1 005
18. Ko-S	368	10.68	3 927	416	9.58	4 412	128	4.57	587
19. La	461	12.92	5 953	883	10.10	8 919	558	5.36	2 992
Koko maa	9 210	16.84	155 081	6 807	14.45	98 368	4 342	8.87	38 519

JATKUU



Taulukko 3.3a. JATKOA

Pml-alue	B. Ainespinopuu				C. Polttopuu			Kantorahatut kaikkiaan, milj. mk		
	Muu ainespinopuu			Yhteensä 1000 mk	1000 pm <sup>3</sup>	á mk/pm <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk	Tilastoi- duista hakuista A+B+C	Tilaston ulkopuoli- sista hak- kuista <sup>1)</sup>	Kaikki- iaan
	1000 pm <sup>3</sup> kuorell.	á mk/pm <sup>3</sup>	Yhteensä 1000 mk							
0. Ah	(0.2)	21.39	4	2 079	-	.	-	3.6	0.7	4
1. He	(0.1)	19.70	1	9 833	21	12.84	271	27.5	9.6	37
2. L-S	1	18.17	16	15 097	55	12.97	714	39.4	15.3	55
3. Sa	(0.2)	17.91	3	13 458	49	12.42	603	40.6	14.9	55
4. U-H	(0.0)	18.42	1	13 696	25	12.60	320	42.2	11.2	53
5. P-H	-	-	-	19 468	65	11.71	765	65.5	12.9	78
6. I-H	(0.5)	18.78	9	15 013	21	12.42	265	61.0	11.9	73
7. E-S	(0.1)	18.39	2	20 187	51	12.21	622	77.1	13.6	91
8. E-K	(0.5)	19.60	10	19 788	6	11.79	67	62.7	10.4	73
9. I-S	3	18.00	49	12 583	14	11.68	169	50.2	8.2	58
10. P-K	5	15.93	75	14 865	63	10.34	656	57.1	12.4	70
11. P-S	-	-	-	26 604	21	11.94	253	89.4	18.4	108
12. Ke-S	(0.1)	15.00	2	25 969	14	12.08	168	75.4	17.2	93
13. E-P	-	-	-	12 893	20	11.93	238	31.9	15.9	48
14. Va	-	-	-	12 682	14	10.98	154	21.0	5.4	26
15. K-P	2	16.87	32	6 324	12	11.69	136	14.0	6.8	21
16. Ka	15	12.78	194	14 506	22	8.33	184	30.9	5.8	37
17. P-P	1	14.04	8	10 540	61	8.55	525	20.0	8.4	28
18. Ko-S	(0.0)	10.68	0	8 926	15	4.62	71	23.4	1.8	25
19. La	1	12.92	15	17 880	37	5.27	195	32.0	4.9	37
Koko maa	29	14.60	422	292 391	588	10.84	6 376	864.9	205.7	1 070

1) Allaolevasta taulukosta 3.3b.

Huom. Taulukossa on puutavaramäärät ja kantorahasumat pyöristetty suuremmalla tarkkuudella olevista, laskelmassa käytetyistä luvuista, mistä syystä taulukko ei täsmää.

Taulukko 3.3b. Arviolaskelma yksityiset ym. -ryhmän kantorahatuiloista markkinahakkuutilaston ulkopuolisista hakuista<sup>1)</sup> vuonna 1972

Pml-alue	Havupuutukit			Lehtipuutukit			Ainespinopuu <sup>2)</sup>			Polttopuu			Kaik- kiaan milj. mk
	1000 j <sup>3</sup>	á mk/j <sup>3</sup>	Yht. 1000 mk	1000 j <sup>3</sup>	á mk/j <sup>3</sup>	Yht. 1000 mk	1000 pm <sup>3</sup> kuorell.	á mk/pm <sup>3</sup>	Yht. 1000 mk	1000 pm <sup>3</sup>	á mk/pm <sup>3</sup>	Yht. 1000 mk	
0. Ah	57	1.77	101	0	1.37	0	10	17.91	179	39	10.00	390	0.7
1. He	977	1.92	1 876	47	1.75	82	43	18.45	793	535	12.84	6 869	9.6
2. L-S	1 507	2.02	3 044	16	1.59	25	87	17.82	1 550	825	12.97	10 700	15.3
3. Sa	1 541	2.00	3 082	43	1.59	68	68	17.46	1 187	849	12.42	10 545	14.9
4. U-H	552	1.92	1 060	126	1.81	228	92	17.69	1 627	659	12.60	8 303	11.2
5. P-H	391	2.00	782	197	1.75	345	110	16.97	1 867	846	11.71	9 907	12.9
6. I-H	552	2.04	1 126	441	1.96	864	96	17.97	1 725	658	12.42	8 172	11.9
7. E-S	678	1.86	1 261	575	1.89	1 087	150	17.13	2 569	711	12.21	8 681	13.6
8. E-K	517	1.87	967	433	1.83	792	111	18.40	2 042	557	11.79	6 567	10.4
9. I-S	391	1.79	700	603	1.86	1 122	102	16.84	1 718	399	11.68	4 660	8.2
10. P-K	299	1.63	487	445	1.56	694	125	14.86	1 858	901	10.34	9 316	12.4
11. P-S	391	1.77	692	548	1.73	948	197	15.76	3 105	1 146	11.94	13 683	18.4
12. Ke-S	851	1.91	1 625	414	1.80	745	140	17.14	2 400	1 026	12.08	12 394	17.2
13. E-P	702	1.78	1 250	23	1.77	407	116	16.54	1 919	1 033	11.93	12 324	15.9
14. Va	253	1.67	422	5	1.77	9	55	16.95	932	364	10.98	3 997	5.4
15. K-P	310	1.74	539	19	1.73	33	46	16.04	738	471	11.69	5 506	6.8
16. Ka	495	1.35	668	-	1.65	-	95	12.06	1 146	478	8.33	3 982	5.8
17. P-P	701	1.43	1 002	5	1.49	7	107	13.35	1 428	695	8.55	5 942	8.4
18. Ko-S	92	1.10	101	-	-	-	70	10.13	709	219	4.62	1 012	1.8
19. La	241	1.16	280	-	-	-	145	11.51	1 669	562	5.27	2 962	4.9
Koko maa	11 500	1.83	21 065	3 940	1.89	7 456	1 965	15.86	31 161	12 973	11.25	145 912	205.7

1) Sisältävät mm. kotitarvehakkuut

2) Ainespinopuun kantohintoina käytetty kuusi- ja mäntykuitupuun kantohintojen keskiarvoja

Taulukko 3.4. Kantorahatut metsänomistajaryhmittäin vuonna 1972

miljoonaa markkaa

Piirimetsälautakunnan alue	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	4.00	4
1. Helsingin	0.57	2.27	37.00	40
2. Lounais-Suomen	0.20	0.78	55.00	56
3. Satakunnan	1.07	5.19	55.00	61
4. Uudenmaan-Hämeen	0.94	4.59	53.00	59
5. Pirkka-Hämeen	5.16	10.90	78.00	94
6. Itä-Hämeen	1.76	3.26	73.00	78
7. Etelä-Savon	1.55	9.26	91.00	102
8. Etelä-Karjalan	0.48	10.44	73.00	84
9. Itä-Savon	1.91	7.40	58.00	67
10. Pohjois-Karjalan	17.00	22.01	70.00	109
11. Pohjois-Savon	2.79	16.29	108.00	127
12. Keski-Suomen	5.93	20.21	93.00	119
13. Etelä-Pohjanmaan	1.38	0.56	48.00	50
14. Vaasan	(0.001)	0.05	26.00	26
15. Keski-Pohjanmaan	1.81	1.14	21.00	24
16. Kainuun	16.25	6.28	37.00	60
17. Pohjois-Pohjanmaan	8.24	1.08	28.00	37
18. Koillis-Suomen	6.64	0.02	25.00	32
19. Lapin	15.33	0.04	37.00	52
0-19. Koko maa	89.01	121.77	1 070.00	1 281

Taulukko 4.1. Vähennykelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakaapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin. Yhdistelmä

Table 4.1. Deductible costs of silviculture, administration of forests and selling of roundwood and depreciations in 1972 by forest owner groups and forestry board districts. Summary table

Pml-alue Fbd	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Kaikki All	
	Metsän- hoito Silvi- culture	Yhteensä Total	Hallinto ja myynti Administra- tion and selling	Metsän- hoito Silvi- culture	Yhteensä Total	Hallinto ja myynti Administra- tion and selling	Metsän- hoito Silvi- culture	Yhteensä Total	Hallinto ja myynti Administra- tion and selling	Metsän- hoito Silvi- culture	Yhteensä Total	Hallinto ja myynti Administra- tion and selling	Metsän- hoito Silvi- culture	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	-	-	-	-	158	74	158	74	232	74	158	232
1. He	71	160	270	257	527	270	1 555	898	1 883	1 257	2 453	1 257	1 883	3 140
2. L-S	27	49	16	104	120	16	3 186	1 369	3 317	1 407	4 555	1 407	3 317	4 724
3. Sa	491	650	165	213	378	165	2 611	1 646	3 315	1 970	4 257	1 970	3 315	5 285
4. U-H	242	409	298	465	763	298	2 196	1 125	2 903	1 590	3 321	1 590	2 903	4 493
5. P-H	1 202	1 986	206	1 171	1 377	206	4 041	1 480	6 414	2 470	5 521	2 470	6 414	8 884
6. I-H	343	599	291	315	606	291	3 037	1 095	3 695	1 642	4 132	1 642	3 695	5 337
7. E-S	349	592	640	890	1 530	640	5 933	1 396	7 172	2 279	7 329	2 279	7 172	9 451
8. E-K	86	128	888	1 291	2 179	888	2 653	1 080	4 030	2 010	3 733	2 010	4 030	6 040
9. I-S	533	862	757	990	1 747	757	3 304	737	4 827	1 823	4 041	1 823	4 827	6 650
10. P-K	4 075	6 881	2 394	3 057	5 451	2 394	5 073	1 642	12 205	6 842	6 715	6 842	12 205	19 047
11. P-S	863	1 322	1 387	2 861	4 248	1 387	5 543	1 863	7 406	3 709	7 406	3 709	7 406	12 976
12. Ke-S	1 912	2 888	1 345	3 354	4 699	1 345	6 981	1 636	8 617	3 957	8 617	3 957	8 617	16 204
13. E-P	365	597	36	194	230	36	2 823	1 445	3 382	1 713	4 268	1 713	3 382	5 095
14. Va	-	-	7	68	75	7	2 913	709	2 981	716	3 622	716	2 981	3 697
15. K-P	732	1 105	144	301	445	144	2 538	824	3 362	1 341	3 362	1 341	3 362	4 912
16. Ka	6 157	9 968	879	931	1 810	879	4 070	994	5 064	5 684	5 064	5 684	5 064	16 842
17. P-P	2 829	4 854	232	148	380	232	2 421	1 303	3 724	3 560	3 724	3 560	3 724	8 958
18. Ko-S	3 065	5 324	88	20	108	88	2 239	876	3 115	3 223	3 115	3 223	3 115	8 547
19. La	8 246	13 993	90	91	181	90	2 929	1 740	4 669	7 577	4 669	7 577	4 669	18 843
Koko maa Whole country	31 592	52 371	10 132	16 721	26 853	10 132	66 204	23 932	114 517	54 843	90 136	54 843	114 517	169 360

Taulukko 4.2. Kantorahatut ja vähennyskelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakaapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset sekä kustannusten osuus kantorahatuista vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin

Table 4.2. Gross stumpage earnings, deductible costs of silviculture, administration of forests and selling of roundwood and depreciations, and their percentages of the gross stumpage earnings in 1972, by forest owner groups and forestry board districts

Fml-alue Fbd	Kantorahatutol Gross stumpage earnings				Vähennyskelpoiset kustannukset Deductible costs				Kustannusten osuus kantorahatuista Costs in percentage of the gross stumpage earnings			
	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityi- set ym. Private & other	Kaikki All	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityi- set ym. Private & other	Kaikki All	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityi- set ym. Private & other	Kaikki All
	miljoonaa markkaa - mill. Fmk											
0. Ah	-	-	4.00	4	-	-	0.23	0.23	.	.	.	6
1. He	0.57	2.27	37.00	40	0.16	0.53	2.45	3.14	28	23	23	7
2. I-S	0.20	0.78	55.00	56	0.05	0.12	4.55	4.72	25	15	15	8
3. Sa	1.07	5.19	55.00	61	0.65	0.38	4.26	5.29	61	7	7	8
4. U-H	0.94	4.59	53.00	59	0.41	0.76	3.32	4.49	44	17	17	6
5. P-H	5.16	10.90	78.00	94	1.99	1.38	5.52	8.88	38	13	13	7
6. I-H	1.76	3.26	73.00	78	0.60	0.61	4.13	5.34	34	19	19	6
7. E-S	1.55	9.26	91.00	102	0.59	1.53	7.33	9.45	38	17	17	8
8. E-K	0.48	10.44	73.00	84	0.13	2.18	3.73	6.04	27	21	21	5
9. I-S	1.91	7.40	58.00	67	0.86	1.75	4.04	6.65	45	24	24	7
10. P-K	17.00	22.01	70.00	109	6.88	5.45	6.72	19.05	41	25	25	10
11. P-S	2.79	16.29	108.00	127	1.32	4.25	7.41	12.98	47	26	26	7
12. Ke-S	5.93	20.21	93.00	119	2.89	4.70	8.62	16.20	49	23	23	9
13. E-P	1.38	0.56	48.00	50	0.60	0.23	4.27	5.10	43	41	41	9
14. Va	(0.001)	0.05	26.00	26	-	0.08	3.62	3.70	.	(150)	(150)	14
15. K-P	1.81	1.14	21.00	24	1.11	0.45	3.36	4.91	61	39	39	16
16. Ka	16.25	6.28	37.00	60	9.97	1.81	5.06	16.84	61	29	29	14
17. P-P	8.24	1.08	28.00	37	4.85	0.38	3.72	8.96	59	35	35	13
18. Ko-S	6.64	0.02	25.00	32	5.32	0.11	3.12	8.55	80	(540)	(540)	12
19. La	15.33	0.04	37.00	52	13.99	0.18	4.67	18.84	91	(452)	(452)	13
Koko maa Whole country	89.01	121.77	1 070.00	1 281	52.37	26.85	90.14	169.36	59	22	22	8

Taulukko 4.3. Kantorahatutot sekä vähennyskelpoiset metsien hoidon ja hallinnon ja raakapuun myynnin kustannukset sekä arvovähennykset ja kustannusten osuus tuloista vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueyhmittäin

Table 4.3. Gross stumpage earnings, deductible costs of silviculture, administration of forests and selling of roundwood and depreciations, and their percentages of the gross stumpage earnings in 1972, by forest owner groups and by forestry board district groups

Pml-alueryhmä Fbd-group	Kantorahatutot Gross stumpage earnings				Vähennyskelpoiset kustannukset Deductable costs				Kustannusten osuus tuloista Costs in percentage of the gross stumpage earnings			
	Valtio State		Kaikki All		Valtio State		Kaikki All		Valtio State		Kaikki All	
	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityi- set ym. Private & other	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityi- set ym. Private & other	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityi- set ym. Private & other	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityi- set ym. Private & other	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityi- set ym. Private & other	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityi- set ym. Private & other
miljoonaa markkaa - mill. Fmk												
0. Ah												
1. He												
2. L-S												
3. Sa	9.70	26.99	352.00	389	3.86	3.78	24.46	32.09	40	14	7	8
4. U-H												
5. P-H												
6. I-H												
7. E-S	3.94	27.10	224.00	255	1.58	5.46	15.10	22.14	40	20	7	9
8. E-K												
9. I-S												
10. P-K	17.00	22.01	70.00	109	6.88	5.45	6.72	19.05	41	25	10	17
11. P-S	8.72	36.50	202.00	247	4.21	8.95	16.03	29.18	48	25	8	12
12. Ke-S												
13. E-P	3.19	1.75	94.00	99	1.71	0.76	11.25	13.71	54	43	12	14
14. Va												
15. K-P												
16. Ka	24.49	7.36	65.00	97	14.82	2.19	8.78	25.80	61	30	14	27
17. P-P												
18. Ko-S	21.97	0.06	63.00	85	19.31	0.29	7.79	27.39	88	(483)	12	32
19. La												
Koko maa Whole country	89.01	121.77	1 070.00	1 281	52.37	26.85	90.14	169.36	59	22	8	13

Taulukko 4.4. Metsämaan pinta-ala vuosina 1963-70 sekä kantorahatulot ja vähennykkelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset vuonna 1972 metsämaan hehtaaria kohti laskettuna metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueryhmittäin

Table 4.4. Forest land area in 1963-70, gross stumpage earnings and deductible costs of silviculture, administration of forests and selling of roundwood and depreciations in 1972 per hectare of forest land, by forest owner groups and forestry board district groups

Fml- Fbd- group	Metsämaan pinta-ala Forest land area			Kantorahatulot Gross stumpage earnings			Vähennykkelpoiset kustannukset Deductable costs					
	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies & other	Yksityi- set ym. Private & other	Kaikki All	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies & other	Yksityi- set ym. Private & other	Kaikki All	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies & other	Yksityi- set ym. Private & other	Kaikki All
	1000 hehtaaria - 1000 hectares			markkaa metsämaan hehtaaria kohti - Fmk per hectare of forest land								
0. Ah												
1. He												
2. I-S												
3. Sa	179	216	2 984	3 379	54	125	118	115	22	18	8	9
4. U-H												
5. P-H												
6. I-H												
7. E-S	60	187	1 624	1 871	66	145	138	136	26	29	9	12
8. E-K												
9. I-S												
10. P-K	245	237	807	1 289	69	93	87	85	28	23	8	15
11. P-S												
12. Ke-S	133	429	1 947	2 509	66	85	104	99	32	21	8	12
13. E-P												
14. Va	91	40	1 765	1 896	35	44	53	52	19	19	6	7
15. K-P												
16. Ka												
17. P-P	876	242	1 801	2 919	28	30	36	33	17	9	5	9
18. Ko-S												
19. La	2 833 <sup>1)</sup>	34	1 967	4 834	8 <sup>1)</sup>	2	32	18	7	9	4	6
Koko maa Whole country	4 412	1 384	12 901	18 697	20	88	83	68	12	19	7	9

1) Yli kolmannes valtion hallinnassa Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla olevasta metsämaasta on kokonaan hakkuutoiminnan ulkopuolella. Metsätalouden maasta vastaava osuus on noin puolet. - More than third of the forest land area in possession of the State in the forestry board districts of Koillis-Suomi and Lappi is wholly outside cutting activity.

Taulukko 5.1. Metsänhoitotöiden kokonaiskustannukset vuonna 1973 metsänomistajaryhmittäin, valtion avustukset teollisuusyhtiöiden ja yksityiset ym. -ryhmän töihin, yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvo sekä vähennyskelpoiset nettokustannukset. Koko maa

milj. mk

Selite	Valtio	Teollisuusyhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
Uudistusalojen valmistaminen	3.85	3.54	13.88	21.28
Metsänviljely <sup>1)</sup>	8.62	6.73	58.62	73.97
Taimistonhoito	10.07	11.67	44.03	65.77
Metsänlannoitus	10.75	3.32	32.87	46.94
Metsäojien perkaus ja täydennysojit.	0.96	0.34	0.76	2.06
Metsäteiden kunnossapito	2.07	1.21	4.50	7.78
Kokonaiskustannukset yhteensä	36.32	26.81	154.66	217.79
./. Valtion avustukset	.	0.35	33.64	33.99
Jäännös	36.32	26.46	121.02	183.80
./. Yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvo	.	.	39.76	39.76
Vähennyskelpoiset nettokustannukset	36.32	26.46	81.26	144.04

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden metsänviljelyn kustannuksista vähennetty metsityksen (perusmetsityksen) osuus. Yksityiset ym. -ryhmän metsänviljelyn kustannukset sekä niihin käytetyt valtion avustukset sisältävät myös metsityksen (perusmetsityksen) osuuden.

Taulukko 5.2. Valtion ja teollisuusyhtiöiden metsien hallintokustannukset ja raakapuun myyntikustannukset sekä arvovähennykset vuonna 1973. Koko maa

milj. mk

Selite	Hallinto	Myynti	Yhteensä
<b>I. Valtio<sup>1)</sup></b>			
a) Metsähallitus			
- hallintokulut	51.38		
- huolto- ja sosiaalikulut	10.79		
- muut kulut	3.51		
- poistot	6.41		
- yhteensä	72.09		
Siitä: puunkasvatuksen osuus 30 %	21.63	-	21.63
- leimaus	-	2.41	2.41
Yhteensä			24.04
b) Puolustusministeriö	0.14 <sup>2)</sup>	0.03	0.17
c) Metsäntutkimuslaitos	0.30 <sup>2)</sup>	0.06	0.36
Valtio kaikkiaan			24.57
<b>II. Teollisuusyhtiöt</b>			
Puunkasvatuksen osuus hallintokuluista <sup>3)</sup>	10.13	-	10.13
Leimauskustannukset <sup>3)</sup>	-	1.51	1.51
Yhteensä			11.64

1) Tietoja metsähallituksesta, puolustusministeriöstä ja metsäntutkimuslaitoksesta

2) Puunkasvatuksen osuus

3) Vuoden 1972 selvitettyjä kustannuksia korotettu 15 prosentilla (vuodesta 1972 vuoteen 1973 metsätalouden toimihenkilöiden ansiotasoindeksi noussut 10 prosenttia, työntekijöiden 23 prosenttia sekä tukkuhintaindeksi 18 prosenttia)



Taulukko 5.3. Piirimetsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten toimihenkilöiden toimituspäivät vuonna 1973 leimaustoiminnassa, suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöissä sekä puukaupallisessa edistämistöiminnassa, vastaavat apumiespäivät ja sisätyöpäivät sekä keskimääräiset yksikkötoimituspalkkiot ja kokonaistoimituspalkkiot. Koko maa

Toimihenkilöluokka ja toiminta	Toimitus- päiviä	á mk/pv <sup>3)</sup>	Yhteensä mk	Kaikkiaan mk
<b>I. Piirimetsälautakunnat</b>				
a) Leimaustoiminta <sup>1)</sup>				
- metsätalousneuvojat	9 586	88	843 568	1 443 411
- vakinaiset työnjohtajat	588	62	36 456	
- tilapäiset toimihenkilöt	561	57	31 977	
- apumiehet	9 662	55	531 410	
b) Suunnitelma-, arvioimis- ja luokitus- työt <sup>2)</sup>				
- metsänhoitajat, maastotyöt	358	131	46 898	789 861
- metsätalousneuvojat, maastotyöt	6 955	76	528 580	
- vakinaiset työnjohtajat, maastotyöt	88	59	5 192	
- tilapäiset toimihenkilöt, maastotyöt	792	47	2 209	
- metsänhoitajat, sisätyöt	208	128	26 624	
- metsätalousneuvojat, sisätyöt	1 794	70	125 580	
- vakinaiset työnjohtajat, sisätyöt	90	61	5 490	
- tilapäiset toimihenkilöt, sisätyöt	808	61	49 288	
c) Pysty- ja luovutusmittaus				
- metsätalousneuvojat	792	115	91 080	92 832
- vakinaiset työnjohtajat	21	80	1 680	
- tilapäiset toimihenkilöt	1	72	72	
Yhteensä				2 326 104 =====
<b>II. Metsänhoitoyhdistykset</b>				
a) Leimaustoiminta <sup>1)</sup>				
- metsänhoidonneuvojat	50 480	56	2 826 880	7 350 556
- vakinaiset työnjohtajat	11 949	58	693 042	
- apumiehet	64 926	59	3 830 634	
b) Suunnitelma-, arvioimis- ja luokitus- työt <sup>2)</sup>				
- metsänhoidonneuvojat, maastotyöt	11 845	62	734 390	1 108 175
- vakinaiset työnjohtajat, maastotyöt	1 037	63	65 331	
- metsänhoidonneuvojat, sisätyöt	5 093	56	285 208	
- vakinaiset työnjohtajat, sisätyöt	394	59	23 246	
c) Kauppojen avustaminen ja luovutus				
- metsänhoidonneuvojat	27 927	65	1 815 255	2 273 487
- vakinaiset työnjohtajat	7 512	61	458 232	
Yhteensä				10 732 218 =====

- 1) Apumiespäivien lukumäärät on arvioitu vuoden 1972 apumiespäivien määrän perusteella toimihenkilöiden leimauspäivien lukumäärissä vuodesta 1972 vuoteen 1973 tapahtuneiden muutosten suhteessa
- 2) Sisätyöpäivien lukumäärät on arvioitu vuoden 1972 sisätyöpäivien määrän perusteella vastaavien maastotyöpäivien määrissä vuodesta 1972 vuoteen 1973 tapahtuneiden muutosten suhteessa
- 3) Toimituspalkkiot on määritetty vuoden 1972 laskettujen koko maan keskimääräisten toimituspalkkioiden pohjalta korottaen niitä Keskusmetsälautakunta Tapion ja MTK:n arvioimilla määrillä. Apumiesten päiväpalkkiot on määritetty korottaen vuoden 1972 selvitettyjä koko maan keskimääräisiä apumiespalkkiota metsätalouden työntekijöiden ansiotasoindeksin muutoksen suhteessa vuodesta 1972 vuoteen 1973.

Taulukko 5.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien hallintokustannukset, raakapuun myyntikustannukset sekä arvovähennykset vuonna 1973. Koko maa

Selite	milj. mk
Piirimetsälautakuntien toimituspalkkiot <sup>1)</sup>	2.33
Metsänhoitoyhdistysten toimituspalkkiot <sup>1)</sup>	10.73
Palkkiot metsätoimistojen, yksityisten ammattimiesten yms. töistä <sup>2)</sup>	1.31
Yksityismetsien hallinnon yleiskulut <sup>3)</sup>	3.45
Yksityismetsien raakapuun myynnin yleiskulut <sup>4)</sup>	4.00
Metsävakuutusmaksut <sup>5)</sup>	3.83
"Muut"-ryhmän hallinto- ja myyntikustannukset <sup>6)</sup>	4.82
Vähennyskelpoiset hallinto- ja myyntikustannukset yhteensä	30.47

1) Taulukosta 5.3.

2) 10 prosenttia piirimetsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten palkkioiden yhteismäärästä. Vrt. taulukko 2.3c.

3) Vuoden 1972 arviota korotettu 15 prosentilla

4) Vuoden 1972 arviota korotettu 20 prosentilla. Korotus johtuu kustannustason ja kauppojen lukumäärän noususta.

5) Sisältää 11 prosentin vakuutusveron

6) Vuoden 1972 arviota korotettu 15 prosentilla. Vrt. taulukko 2.3c.

Taulukko 5.5. Vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden, metsien hallinnon ja raakapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset, kantorahatulot sekä kustannusten osuus kantorahatuloista vuonna 1973 metsänomistajaryhmittäin. Koko maa

Table 5.5. Deductible costs of silviculture, administration of forests and selling of roundwood and depreciations, gross stumpage earnings and costs in percentage of gross stumpage earnings in 1973, by forest owner groups. Whole country

Selite - Explanation	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityi- set ym. Private & other	Kaikki All
Metsänhoitotöiden kustannukset, milj. mk <sup>1)</sup> Costs of silviculture, mill. Fmk	36.32	26.46	81.26	144.04
Hallinnon ja myynnin kustannukset, milj. mk <sup>2)</sup> Costs of administration and selling, mill. Fmk	24.57	11.64	30.47	66.68
Vähennyskelpoiset kustannukset yht., milj. mk Total deductible costs, mill. Fmk	60.89	38.10	111.73	210.72
Kantorahatulot, milj. mk <sup>3)</sup> Gross stumpage earnings, mill. Fmk	136.9	136.2	1 561.7	1 834.8
Vähennyskelpoisten kustannusten osuus kantorahatuloista, prosenttia Deductible costs in percentage of gross stumpage earnings	45	28	7	11

1) Taulukosta 5.1.

2) Taulukoista 5.2. ja 5.4.

3) Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimiston arvio

Taulukko 6.1. Vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden, metsien hallinnon ja raakaapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset, kantorahatulot sekä kustannusten osuus kantorahatuloista vuosina 1972 ja 1973 koko maassa metsänomistajaryhmittäin. Vertailulaskelma

Selite	1972				1973				Muutos 1972 → 1973			
	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki	Valtio	Teollisuus-yhtiöt	Yksityiset ym.	Kaikki
	miljoonaa markkaa								prosenttia			
Metsänhoitotöiden kustannukset <sup>1)</sup>	31.59	16.72	66.20	114.52	36.32	26.46	81.26	144.04	+15	+58	+23	+26
Hallinnon ja myynnin kustannukset ja arvovähennykset <sup>1)</sup>	20.78	10.13	23.93	54.84	24.57	11.64	30.47	66.68	+18	+15	+27	+22
Vähennyskelpoiset kustannukset yhteensä <sup>1)</sup>	52.37	26.85	90.14	169.36	60.89	38.10	111.73	210.72	+16	+42	+24	+24
Kantorahatulot <sup>2)</sup>	89.0	121.8	1 070.0	1 281.0	136.9	136.2	1 561.7	1 834.8	+54	+12	+46	+43
Vähennyskelpoisten kustannusten osuus kantorahatuloista <sup>3)</sup> , prosenttia	58.8	22.0	8.4	13.2	44.5	28.0	7.2	11.5	-24	+27	-14	-13

1) Taulukoista 4.1. ja 5.5.

2) Taulukoista 3.4. ja 5.5. Eri metsänomistajaryhmien vuoden 1973 kantorahatulojen sekä vuosien 1972 ja 1973 kantorahatulojen vertailukelpoisuudesta keskenään, ks. luku 5.

3) Eri metsänomistajien prosenttiosuuksien muutoksiin vuodesta 1972 vuoteen 1973 vaikuttavat vähennyskelpoisten kustannusten ja kantorahatulojen todellisten muutosten lisäksi vuosien 1972 ja 1973 kantorahatuloarvioiden erilaisista laatimistavoista aiheutuvat tekijät (ks. alaviitta 2. ja luku 5.) sekä vuoden 1973 vähennyskelpoisten kustannusten laskelman vuoden 1972 laskelmaa arvonvaraisempi laatimistapa (ks. taulukko 5.2., alaviitta 3., taulukko 5.3., alaviitat 1-3. ja taulukko 5.4., alaviitat 3., 4. ja 6.)





- No 211 Paavo Tiihonen: Mäntypylväiden kuutioimismenetelmä.  
Eine Kubierungsmethode für Kiefernastholz 2,—
- No 212 Kaarlo Kinnunen, Juha Lind ja Erkki Lähde: Eri ajankohtina istutettujen männyn kennotaimien alkukehitys Pohjois-Suomessa.  
Initial development of Scots pine paper pot seedlings planted on different dates in northern Finland. 3,—
- No 213 Kullervo Etholén: Kaatoajankohdan vaikutus koivun ja haavan vesomiseen taimistonhoitoaloilla Pohjois-Suomessa.  
The effect of felling time on the sprouting of *Betula pubescens* and *Populus tremula* in the seedling stands in northern Finland. 2,—
- No 214 Veijo Heiskanen ja Jorma Riikonen: Tukkien lajittelu sahaukseen kuoren päältä mitatun läpimitan perusteella.  
Sorting of logs according to the top diameter on bark. 4,—
- No 215 Pertti Harstela ja Sauli Takalo: Kokeita oksaraaka-aineen kuormauksesta ja kuljetuksesta.  
Experiments on loading and transportation of branch raw material. 1,50
- No 216 Gunnar Wilhelmson: Puutavaran käsittely. 7,—
- No 217 Pentti Rikkinen: Koivuvaneritukkien kuutiointi. 1,50.  
Calculation of the volume of birch veneer logs.
- No 218 Pentti Nisula: Makroilmaston vaikutus varastoidun pinotavaran painoon.  
Effect of macroclimate on the weight of stored cordwood. 2,50
- No 219 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1972—74.  
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1972—74. 6,—
- No 220 Pentti Nisula: Eräs herbisidien levityslaitte.  
An apparatus for the application of herbisides. 2,50
- No 221 Simo Penttilä ja Jouko Hämäläinen: Päiväansio ja työn tuotos urakkapalkkaisessa istutustyössä 1972.  
Daily earnings and work output in piece rate planting in Finland 1972. 4,—
- No 222 Veli-Pekka Järveläinen: Yksityismetsänomistajien metsätaloudellinen käyttäytyminen.  
Forestry behaviour of private forest owners in Finland. 20,—
- No 223 Jan Heino: Finlands stadsägda skogar betraktade speciellt ur friluftssynvinkel. 5,—
- No 224 Pentti Hakkilä: Kanto- ja juuripuun kuoriprosentti, puuaineen tiheys ja asetoniuutteen määrä.  
Bark percentage, basic density, and amount of acetone extractives in stump and root wood. 1,50
- No 225 Metsätalustollinen vuosikirja 1973.  
Yearbook of forest statistics 1973.
- No 226 Bo Långström: Eräiden insektisidien testaus tukkimiehentäin, *Hylobius abietis* L. (Col., Curculionidae), tuhojen torjumiseksi.  
Testing of some insecticides for the control of damages caused by the large pine weevil, *Hylobius abietis* L. (Col., Curculionidae). 1,50
- No 227 Veijo Heiskanen: Kuitupuun latvaläpimitaan perustuva työmittausmenetelmä ("pölkky-menetelmä").  
A wage-payment measuring method based on pulpwood top diameter (Bolt method). 4,—
- No 228 Pentti Nisula: Liikkuva sadetuslaitteisto.  
Revolving Sprinkler. 3,—
- No 229 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkinen: Sahatukkien todellisen kiintomitan määrittämismenetelmät.  
Methods for the measurement of softwood sawlogs. 3,—
- No 230 Aulikki Kauppila ja Erkki Lähde: Koetuloksia maan käsittelyn vaikutuksesta metsämaan ominaisuuksiin Pohjois-Suomessa.  
On the effects of soil treatments on forest soil properties in North-Finland. 3,—
- No 231 Olli Uusvaara ja Kari Löyttyniemi: Tikaskuoriaisen (*Trypodendron lineatum* Oliv., Col., Scolytidae) aiheuttaman vioituksen vaikutus sahatavaran laatuun ja arvoon.  
Effect of injury caused by the ambrosia beetle (*Trypodendron lineatum* Oliv., Col., Scolytidae) on sawn timber quality and value. 1,50
- No 232 Seppo Ervasti ja Kullervo Kuusela: Suomen metsätase vuosina 1965—72 ja metsäteollisuuden raaka-ainenäkyvät vuoteen 2000.  
Forest balance of Finland in 1965—72 and the prospects of industrial wood until 2000. 1,50
- No 233 Jouko Laasasenaho: Runkopuun saannon riippuvuus kannon korkeudesta ja latvan katkaisuläpimitasta.  
Dependence of the amount of harvestable timber upon the stump height and the top-logging diameter. 2,—
- No 234 Olli Uusvaara ja Veijo Heiskanen: Sahanhakkeen valmistus, käsittely, mittaus ja laadunmäärittäminen Suomessa.  
Preparation, handling, measurement and quality determination of sawmill chips in Finland. 3,—

- No 235 Seppo Kaunisto: Jyrsintämuokkaus ja lannoitus männyn ja kuusen kylvön yhteydessä turvemaalla.  
Rotavation and fertilization in connection with direct seeding of Scots pine and Norway spruce on peat greenhouse experiments. 1,50
- No 236 Veijo Heiskanen ja Juhani Salmi: Kuitupuupinon kiintotilavuuden määrittystä koskevia tutkimuksia. Mutkainen lehtikuitupuu, järeä kuitupuu sekä likipituinen havukuitupuu. Studies on the determination of the solid volume of a pulpwood pile. Crooked broadleaved pulpwood, large-sized pulpwood and coniferous pulpwood of approximate length. 3,—
- No 237 Markku Mäkelä: Oksaraaka-aineen kasaus ja kuljetus.  
Bunching and transportation of branch raw material. 2,—
- No 238 Mirja Ruokonen: Lehtien kautta annetun fenoksiherbisidin käyttäytyminen kasvilla. Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.  
The behaviour of leaf-applied phenoxy-herbicides in plants. A study based on literature. 2,50
- No 239 Eero Paavilainen: Koetuloksia lannoituksen vaikutuksesta korpikuusikossa.  
On the response to fertilizer application of Norway spruce growing on peat. 1,—
- No 240 Pentti Hakkila, Hannu Kalaja ja Markku Mäkelä: Kokopuunkäyttö pienpuuongelman ratkaisuna.  
Full-tree utilization as a solution to the problem of small-sized trees. 8,—
- No 241 Victor Ipatiev & Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutuksen kesto aika vanhassa tupasvillarämeen männikössä.  
Duration of the effect of fertilization in an old pine stand on a cottongrass pine swamp. 1,50.
- No 242 Pertti Harstela: Työn tuotos ja työntekijän kuormittuminen vyöhykekasausmenetelmää käytettäessä.  
The effect of bunching into zones on productivity and strain of the worker cutting pulpwood. 2,—
- No 243 Paavo Valonen: Tekomiehen fyysinen kuormitus kehittyneissä työvaltaisissa kuitupuun tekomenetelmissä.  
The physical strain on the logger in advanced labour intensive pulpwood preparation methods. 4,—
- No 244 Eero Lehtonen: Kourakuormauksen oppiminen.  
Learning of grapple loading. 4,—
- No 245 Pentti Nisula: Kantoloukku.  
Stump Crusher. 3,—
- No 246 Hans G. Gustavsen ja Erkki Lipas: Lannoituksella saatavan kasvunlisäyksen riippuvuus annetusta typpimäärästä.  
Effect of nitrogen dosage on fertilizer response. 2,—
- No 247 Yrjö Vuokila: Nuoren istutuskuusikon harvennus puuntuotannollisena ongelmana.  
Thinning of young spruce plantations as a problem of timber production. 2,50
- No 248 Timo Kurkela ja Yrjö Norokorpi: Kuusen lumikaristesien (*Lophophacidium hyperboreum* Lagerb.) esiintyminen Suomessa.  
Occurrence of spruce snow blight fungus, *Lophophacidium hyperboreum* Lagerb. in Finland. 1,—.
- No 249 Pentti Hakkila ja Markku Mäkelä: Pallarin vesakkoharvesteri.  
Pallari Bushharvester. 2,—
- 1976 No 250 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkinen: Havusahatukkien kuoren määrä ja siihen vaikutus.  
No 251 Veijo Heiskanen: Havusahatukkeja koskevia arvolaskelmia vuosina 1974—1975.  
Value calculations for softwood sawlogs in 1974—1975. 7,—.  
tavat tekijät.
- No 252 Jyrki Raulo ja Eino Mälkönen: Koivun luontainen uudistuminen muokatulla kangasmaalla.  
Natural regeneration of birch (*Betula verrucosa* Ehrh. and *B. pubescens* Ehrh.) on tilled mineral soil. 1,50
- No 253 S.-E. Appelroth: Työntutkimus Lamu-kylvökoneesta.  
Work Study of the Lamu Seeding Machine. 2,50
- No 254 Matti Kärkkäinen: Havutukien kiintomittausmenetelmän seurantajärjestelmä.  
A control method for the measurement of pine and spruce logs. 2,—
- No 256 Pentti Hakkila, Hannu Kalaja ja Yrjö Schildt: Bobcat M-721 kaatokasauskone männikön ensiharvennuksessa.  
Bobcat M-721 feller-buncher in early thinning of Scots pine. 2,—.
- No 259 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut vuosina 1972 ja 1973.  
Costs of timber production in Finland in 1972 and 1973. 5,—.