

ODC

651.6

FOLIA FORESTALIA 291

METSÄNTUTKIMUSLAITOS·INSTITUTUM FORESTALĒ FENNIAE·HELSINKI 1976

MATTI UUSITALO

PUUN KASVATUKSEN KULUT
VUOSINA 1972—74

COSTS OF TIMBER PRODUCTION
IN FINLAND IN 1972—74

- 1974 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 Ruikonen: Tukkien lajittelu sahaukseen kuoren päältä mitatun läpimitan perusteella.
Sorting of logs according to the top diameter on bark. 4,—
- No 215 Perttu 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
- 1975 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 Jarveläinen: 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 asetoniuut-
teitten määrä.
Bark percentage, basic density, and amount of acetone extractives in stump and root wood. 1,50
- No 225 Metsätalostollinen 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 määrit-
tämismenetelmät.
Methods for the measurement of softwood sawlogs. 3,—
- No 230 Aulikki Kauppila ja Erkki Lähde: Koetuloksia maan käsittelyn vaikutuksesta metsä-
maan ominaisuuksiin Pohjois-Suomessa
On the effects of soil treatments on forest soil properties in North-Finland. 3,—
- No 231 Olli Uusvaara ja Kari Löytyniemi: 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 metsä-
teollisuuden raaka-ainenäköymät 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 laadun-
määrittäminen 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 määrittäystä koskevia
tutkimuksia. Mutkainen lehtikuitupuu, järeä kuitupuu sekä likipituinen havukuitupuu.
Studies on the determination of the solid volume of a pulpwood pile. Crooked

FOLIA FORESTALIA 291

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1977

Matti Uusitalo

PUUN KASVATUKSEN KULUT VUOSINA 1972–74

Costs of timber production in Finland in 1972–74

ALKUSANAT

Tämä laskelma tehtiin Verohallituksen ja Metsäntutkimuslaitoksen välillä lokakuun 27 päivänä 1975 tehdyn tutkimussopimuksen perusteella. Työ oli professori LAURI HEIKINHEIMON valvonnassa.

Tämä laskelma on suoraa jatkoa aikaisemman tutkimussopimuksen perusteella tehdyille,

Metsäntutkimuslaitoksen Folia Forestalia -sarjassa numerolla 259 vuonna 1976 julkaistulle laskelmalle.

Lukuisat virastot, laitokset ja järjestöt ovat antaneet laskelmaa varten tilastotietoja ja tehneet muita selvityksiä, mistä lausun kiitokseni.

Helsingissä lokakuun 11 päivänä 1976

Matti Uusitalo

SISÄLLYSLUETTELO – CONTENTS

	Sivu Page
ALKUSANAT	1
SUMMARY	3
TAULUKKOLUETTELO	4
LIST OF TABLES	5
1. JOHDANTO	6
2. METSÄNHOITOTÖIDEN KUSTANNUKSET	6
3. HALLINTOKUSTANNUKSET, RAAKAPUUN MYYNTIKUSTANNUKSET JA ARVON- VÄHENNYKSET	7
4. KANTORAHATULOT	7
5. VÄHENNYSKELPOISTEN KUSTANNUSTEN OSUUS KANTORAHATULOISTA	8
KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES	9
MUUT LÄHTEET – OTHER SOURCES	10
KARTTA – MAP	11
TAULUKOT – TABLES	12

ISBN 951-40-0248-2

ISSN 0015-5543

Helsinki 1977. Valtion painatuskeskus

SUMMARY

The purpose of the first part of this study (UUSITALO 1976) was to estimate the wood production costs deductible in forest taxation incurred by forest owners in 1972 and 1973, as percentages of gross stumpage earnings, in order to check the average deduction percentage (13 % since 1968) of the gross value of wood cubic metre in order to determine a new one or new ones by districts. The calculations were made by districts for 1972, and for the whole country for 1973. (For the Finnish forest taxation system and for the concepts wood cubic metre, tax cubic metre, etc., see Yearbook of forest statistics 1974, p. 24 and Tables 3.3.5.–3.3.9. with footnotes, and also UUSITALO 1976).

The purpose of the present study was to make further calculations by districts for 1973 and 1974 in order to supply the decision makers with necessary further information for assessing new deduction percentages by districts, instead of one and the same percentage hitherto applied for the whole country.

The deductible costs taken into account,

the forest owner groups, the districts and the method of the calculation were the same as in the calculation for 1972 mentioned above.

Tables 1.1. and 1.2. give the deductible costs of silvicultural works by forest owner groups. 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. These, as well as State grants for silvicultural work, were excluded from the total costs in Table 1.2.

The estimations of deductible costs of administration, of roundwood sales and depreciations are given in Tables 2.1., 2.2. and 2.3. by forest owner groups. The estimates of gross stumpage earnings in 1972–74 by forest owner groups and by districts are shown in Table 3.1.

The results of the calculations for 1972–74, i.e. deductible costs in percentage of gross stumpage earnings, are given in Table 4.1., part C, by forestry board districts and in Table 4.2. by district groups.

TAULUKKOLUETTELO

Sivu

1.1.	Valtion ja teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden kustannukset vuosina 1972–74	12
1.2.	Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsänhoitotöiden kokonaiskustannukset, töihin käytetyt valtion avustukset, yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvo sekä vähennyskelpoiset nettokustannukset vuosina 1972–74	13
2.1.	Puun kasvatuksen osuus valtion metsien hallintokustannuksista ja arvonvähennyksistä sekä raakapuun myyntikustannukset vuosina 1972–74	14
2.2.	Puun kasvatuksen osuus teollisuusyhtiöiden metsien hallintokustannuksista, arvonvähennykset sekä leimauskustannukset vuosina 1972–74	15
2.3.	Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien vähennyskelpoiset hallintokustannukset ja raakapuun myyntikustannukset ja arvonvähennykset vuosina 1972–74	16
2.4.	Vähennyskelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset ja arvonvähennykset vuosina 1972–74 metsänomistajaryhmittäin. Yhdistelmä	18
3.1.	Kantorahatulot vuosina 1972–74	20
4.1.	Kantorahatulot, vähennyskelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset ja arvonvähennykset sekä kustannusten osuus kantorahatuloista vuosina 1972–74	21
4.2.	Vähennyskelpoisten metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannusten ja arvonvähennysten osuus kantorahatuloista vuosina 1972–74 piirimetsälautakuntien alueryhmittäin	24
4.3.	Vähennyskelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset ja arvonvähennykset vuosina 1972–74 metsämaan hehtaaria kohti laskettuina piirimetsälautakuntien alueryhmittäin	25
4.4.	Kantorahatulot vuosina 1972–74 laskettuina metsämaan hehtaaria kohti piirimetsälautakuntien alueryhmittäin	26

LIST OF TABLES

	Page
1.1. Deductible costs of silvicultural works in the forests of the State and industrial companies 1972-74	12
1.2. Total costs of silviculture, State grants used in silviculture, money value of the work done in silviculture by private forest owners and deductible net costs of silviculture 1972-74. Forest owner group private & other	13
2.1. Deductible costs of administration, of roundwood sales and depreciations 1972-74. State-owned forests	14
2.2. Deductible costs of administration, of marking roundwood for cutting and depreciations 1972-74. Industrial companies	15
2.3. Deductible costs in the administration and selling of roundwood as well as depreciations 1972-74. Private & other forest owner group	16
2.4. Deductible costs of silviculture, of forest administration and of roundwood sales and depreciations 1972-74, by forest owner groups. Summary table	18
3.1. Gross stumpage earnings 1972-74	20
4.1. Gross stumpage earnings, deductible costs of silviculture, of forest administration and of roundwood sales and depreciations, and their percentages of the gross stumpage earnings 1972-74	21
4.2. Deductible costs of silviculture, of forest administration and of roundwood sales and depreciations, in percentage of gross stumpage earnings 1972-74, by forestry board district groups	24
4.3. Deductible costs of silviculture, of forest administration and of roundwood sales and depreciations 1972-74, per hectare of forest land by forestry board district groups.	25
4.4. Gross stumpage earnings in 1972-74 per hectare of forest land, by forestry board district groups	26

1. JOHDANTO

Vuosina 1974 ja 1975 laaditun ja vuonna 1976 julkaistun laskelman (UUSITALO 1976) tehtävänä oli määrittää metsään kohdistuvien tavallisten hoito- ja hallintokustannusten sekä kohtuullisten arvonvähennysten osuus kantorahatuloista metsäverotuksessa sovellettavan puukuutiometrin bruttoarvon keskimääräisvähennyksen tarkistamiseksi ja mahdolliseksi uudelleen määrittämiseksi. Laskelmat tehtiin alueittain vuodelta 1972 sekä koko maata koskavana arviolaskelmana vuodelta 1973.

Tässä esiteltävän jatkolaskelman tehtävä oli sama, mutta sen tuli alueittain kohdistua vuosien 1973 ja 1974.

Laskelma tehtiin pääpiirteissään samalla menetelmällä kuin vuodelta 1972 tehty alueittainen laskelma. Vuosien 1973 ja 1974 laskelmaa tässä esiteltäessä ei laskentamenetelmän yksi-

tyiskohtiin puututa elleivät ne poikkea vuoden 1972 alueittaisen laskelman menetelmästä tai muuten anna aihetta seikkaperäisempään käsittelyyn. Tässä esitettävän laskelman ymmärtäminen edellyttää siis tutustumista edellä mainittuun julkaisuun, jossa vuosien 1972 ja 1973 laskelma esitettiin. Laskelmaa ei myöskään esitetä yhtä yksityiskohtaisesti kuin aikaisempi laskelma, vaan tyydytään tärkeimpien tulosten esittämiseen. Yksityiskohtaisemmat laskelmat säilytetään Metsäntutkimuslaitoksessa ja ovat halukkaiden tarkasteltavissa.

Taulukoissa esitettävien vuosien 1973 ja 1974 tulosten rinnalla esitetään vastaavat tulokset vuoden 1972 alueittaisesta laskelmasta sekä päätulokset sisältävissä taulukoissa myös vuosien 1972–74 tulosten keskiarvot.

2. METSÄNHOITOTÖIDEN KUSTANNUKSET

Vähennykelpoiset metsänhoitotöiden kustannukset vuosina 1973 ja 1974 laskettiin pääpiirteissään samalla tavalla kuin vuoden 1972 kustannukset aiemmassa laskelmassa. Vähennykelpoiset kustannukset esitetään taulukoissa 1.1 ja 1.2.

Yksityiset ym. -metsänomistajaryhmän vähennykelpoisiin metsänhoitotöiden kustannuksiin pääsemiseksi oli kyseisten töiden kokonaiskustannuksista vähennettävä valtion avustusten lisäksi yksityismetsänomistajien näissä töissä itse tekemän työn raha-arvo, koska tämä ei verosääntöjen mukaan kuulu verokuutiometrin bruttoarvosta vähennettäviin hoito- ja hallintokustannuksiin. Vuoden 1972 laskelmassa oman työn raha-arvon vähennyserät perustuivat lähinnä piirimetsälautakuntien pyynnöstä tehtiin arvioihin. Vuosien 1973 ja 1974 vastaavat

vähennyserät (taulukko 1.2.) arvioitiin vuoden 1972 vähennyserien avulla. Laskettiin näiden prosenttiosuus valtion avustuksilla vähennytyistä kokonaiskustannuksista vuodelta 1972 ja otettiin vuosien 1973 ja 1974 oman työn arvon vähennyseriksi samat prosenttiosuudet valtion avustuksilla vähennytyistä mainittujen vuosien metsänhoitotöiden kokonaiskustannuksista. Eräiden alueiden kohdalla tehtiin näin saatuihin arvioihin pienehköjä tarkistuksia alapäin.

Yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvon arvioissa mahdollisesti oleva virhe aiheutaisi vastaavasti virhettä laskelman lopputuloksissa, so. vähennykelpoisten kustannusten osuutta kantorahatuloista osoittavissa sadanneksissa. Mahdollinen virhe pysynee kuitenkin keskimäärin $\pm 1,5$ prosenttiyksikön rajoissa yksi-

tyiset ym. -ryhmälle vuodelta 1972 lasketuissa sadanneksissa. Vastaava virhemahdollisuus vuosien 1973 ja 1974 luvuissa lienee enää ± 1 prosenttiyksikön, sillä vuoden 1972 jälkeen vertailun pohjana olevat kantorahatulot nousivat suhteellisesti huomattavasti enemmän kuin arvioitua metsänomistajain oman työn raha-

arvot. Myös vuosien 1972–74 keskimääräisissä sadanneksissa edellä mainitusta syystä johtuva virhemahdollisuus jäänee alle ± 1 prosenttiyksikön. Vielä vähäisempi on vastaava virhemahdollisuus kaikille metsänomistajaryhmille lasketuissa keskimääräisissä sadanneksissa.

3. HALLINTOKUSTANNUKSET, RAAKAPUUN MYYNTIKUSTANNUKSET JA ARVONVÄHENNYKSET

Metsähallitus, puolustusministeriö ja Metsäntutkimuslaitos arvioivat vuosien 1973 ja 1974 vähennyskelpoiset hallinto- ja myyntikustannukset ja arvonvähennykset (taulukko 2.1.) samalla tavoin kuin aiemmin vuoden 1972 alueittaista laskelmaa varten.

Teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset hallintokustannukset ja leimauskustannukset sekä arvonvähennykset saatiin vuoden 1972 laskelmaa varten Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton ao. yhtiöille osoittamalla tiedustelulla. Vuosien 1973 ja 1974 hallintokustannusten arviot saatiin vuoden 1972 hallintokustannusten

avulla niitä kustannustason nousua vastaavasti korottamalla (ks. taulukko 2.2. ja alaviitta 1).

Yksityiset ym. -ryhmän vähennyskelpoiset hallinto- ja myyntikustannukset vuosina 1973 ja 1974 laskettiin pääpiirteissään samalla tavalla kuin vuoden 1972 alueittaista laskelmaa varten (ks. taulukko 2.3. alaviitteineen).

Taulukkoon 2.4. on kerätty yhdistelmä, joka käsittää metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset vuosina 1972–74 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain.

4. KANTORAHATULOT

Metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain lasketut kantorahatulokset vuosina 1972–74 esitetään taulukossa 3.1. Vuosien 1973 ja 1974 laskelmat tehtiin pääpiirteissään samalla tavalla kuin vuoden 1972 kantorahatulolaskelma.

On syytä kiinnittää huomiota siihen, että valtion kantorahatulot koskevat aina kyseisen kalenterivuoden aikana luovutettua puutavaraa kun muiden metsänomistajaryhmien kantorahatulot on pyritty laskemaan aina kyseisen kalenterivuoden aikana hakattua puutavaraa koskevana. Tästä syystä saadut valtion metsien kantorahatulot vuonna 1973 eivät ole vielä mainittava-

vasti nousseet vuoden 1972 tason yläpuolelle kun taas kahden muun metsänomistajaryhmän lasketut kantorahatulot syksyllä 1973 tapahtuneen kantohintatason nousun ansiosta ovat vuonna 1973 huomattavasti vuoden 1972 tason yläpuolella. Mikäli valtion metsien kantorahatulolaskelmat olisi voitu laatia vuoden aikana hakattua puutavaraa koskevana, olisivat vuoden 1973 kantorahatulot varmaankin olleet laskelmassa nyt käytettyjä tuntuvasti suuremmat ja vähennyskelpoisten kustannusten osuutta kantorahatuloista mainittuna vuonna osoittavat sadannekset vastaavasti nyt saatuja pienemmät.

Yksityiset ym. -ryhmän kantorahatuloista

on mainittava, että vuodelle 1973 laskettu arvio 1 885 milj. markkaa on huomattavasti suurempi kuin Tilastokeskuksen mainitulle metsänomistajaryhmälle vuodelle 1973 laskema arvio 1 562 milj. markkaa. Tämä ero johtuu laskelmissa käytettyjen markkinahakkuumäärien erilaisuudesta. Tilastokeskuksen koko maan alueelle ilman aluejakoa tekemässä laskelmassa markkinahakkuumäärinä on käytetty Työvoimaministeriön markkinahakkuutilaston osoittamia hakkuumääriä. Tässä laskelmassa käytetyt yksityiset ym. -ryhmän markkinahakkuumäärät puolestaan on, tarpeelliseen aluejakoon pääse-

miseksi, otettu Metsäntutkimuslaitoksen ekonomin osastossa tehdyn, vuoteen 1973 kohdistuneen markkinapuututkimuksen ennakkotulokista (TALKAMO 1976). Viimeksi mainitun tutkimuksen mukaan vuoden 1973 markkinahakkuumäärä oli kuitenkin noin 4 milj. $k\text{-m}^3$ suurempi kuin Työvoimaministeriön markkinahakkuutilaston osoittama hakkuumäärä samana vuonna. Asiantuntijoiden mukaan markkinapuututkimuksen osoittama markkinahakkuumäärä on lähinnä oikea ja Työvoimaministeriön markkinahakkuutilasto siis tältä osin virheelinen.

5. VÄHENNYSKELPOISTEN KUSTANNUSTEN OSUUS KANTORAHATULOISTA

Taulukossa 4.1. esitetään metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain selvitettyt kantorahatulot ja vähennyskelpoiset kustannukset sekä kustannusten osuudet kantorahatuloista vuosina 1972–74 sekä vuosittain että näiden vuosien keskiarvoina. Tämän lisäksi kustannusten osuudet kantorahatuloista esitetään taulukossa 4.2. seitsemän piirimetsälauta-

kunnista muodostetun alueryhmän puitteissa.

Vähennyskelpoiset kustannukset ja kantorahatulot vuosina 1972–74 sekä näiden vuosien keskiarvoina on taulukoihin 4.3. ja 4.4. laskettu metsämaan hehtaaria kohti metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueryhmittäin.

KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES

- Asetus maalaiskuntien kunnallishallinnosta 13.6.1898. 78 § 275/1923. 82 § 15/1922. Suomen Asetuskokoelma.
- A System of National Accounts. 1968. United Nations. New York.
- Centralskogs nämnden Skogskultur. Årsbok XXX (62) för verksamhetsåret 1972. Helsingfors 1973.
- Centralskogs nämnden Skogskultur. Årsbok XXXI (63) för verksamhetsåret 1973. Helsingfors 1974.
- Centralskogs nämnden Skogskultur. Årsbok XXXII (64) för verksamhetsåret 1974. Helsingfors 1975.
- HOLOPAINEN, VILJO. 1970. Vastuun metsäpolitiikka. Helsinki. Otava.
- HUTTUNEN, TERHO. 1974a. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1972–74. Folia For. 219.
- HUTTUNEN, TERHO. 1974b. Suomen saha-teollisuus vuonna 1972. Folia For. 193.
- KUNNAS, HEIKKI J. 1971. Forestry in National Accounts. Metsätalouden kansantulo-osuuden laskenta. Folia For. 121.
- KURIKKA, JUHANI – MATTI PALO – SAMPASA 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. Commun. Inst. For. Fenn. 76.5.
- LINNAMIES, OLAVI. 1962. Metsänhoito- ja hallintokustannukset verotuksessa. Commun. Inst. For. Fenn. 55.28.
- Maatalous. Yleinen maatalouslaskenta 1969. III nide. Metsätalasto. 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 For. 109.
- Metsätalastollinen 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. Komiteamietintö 1964: A 15. Helsinki 1965.
- Neuvottelumuistioita verohallituksen asettaman neuvottelukunnan kokouksista.
- PALO, MATTI & PÄLÄ, ESKO 1973. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1970 (1964, 1967). Folia For. 173.
- PALO, MATTI – SIVONEN, SAMPASA. Laskelma hakkuuvuoden 1963/64 puukuutiometrin bruttoarvon alennusprosentista. Moniste.
- SALO, ESKO – SEPPÄLÄ, RISTO. 1971. Kiinteistöjen polttoraakapuun käytön välinventointi vuosina 1969/70. Folia Forestalia 120. Helsinki.
- SIVONEN, SAMPASA ja UUSITALO, MATTI. 1966. Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/65. Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66. Folia For. 25.
- TALKAMO, TERO. 1976. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1973. (Käsikirjoitus).
- Tapion vuosikirja 1972. Helsinki 1973.
- Tapion vuosikirja 1973. Helsinki 1974.
- Tapion vuosikirja 1974. Helsinki 1975.
- Tulo- ja omaisuusverolaki 19.9.1943. (888/1943). Suomen Asetuskokoelma.
- Tutkimussopimus verohallituksen ja Metsäntutkimuslaitoksen välillä päivätty 11.3.1974.
- Tutkimussopimus verohallituksen ja Metsäntutkimuslaitoksen välillä päivätty 27.10.1975.
- Työvoimaministeriön suunnitteluosaston monistetut tilastotiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Kuukausittain eri vuosilta).
- UUSITALO, MATTI. 1967. Arviointia mhl-

- aluerhmittäisen ja -alueittaisen ”maksettujen” kulujen osuutta bruttokantorahatuloista osoittavan prosenttiosuuden ja sen alueittaisten erojen luotettavuudesta ja merkitsevyydestä. (Konekirjoite).
- UUSITALO, MATTI. 1968. Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1966/67. Costs of timber production in Finland during the cutting season 1966/67. *Folia For.* 39.
- UUSITALO, MATTI. 1976. Puun kasvatuksen kulut vuosina 1972 ja 1973. Costs of timber production in Finland in 1972 and 1973. *Folia For.* 259.
- UUSVAARA, ARNO. 1969. Maan ja metsän omistus Suomessa v. 1965 alussa ja sen kehitys v. 1957–65. Tilastoihin ja tiedusteluun perustuva selvitys. *Folia For.* 63.
- Vakuutusyhtiöt 1972. Suomen virallinen tilasto XXII:78. Helsinki 1973.
- Vakuutusyhtiöt 1973. Suomen virallinen tilasto XXII:79. Helsinki 1974.
- Vakuutusyhtiöt 1974. Suomen virallinen tilasto XXII A:80. Helsinki 1976.
- Verohallinnon käsikirja. Maatilatalouden verotus. Lainsäädäntö, verohallituksen ohjeet ja oikeustapaukset. 1974. Verohallituksen julkaisuja n:o 46. Helsinki.
- VÄÄNÄNEN, SULO. 1971. Metsäverotus. Tappion taskukirja. XVI uudistettu painos. s. 95–105. Helsinki.

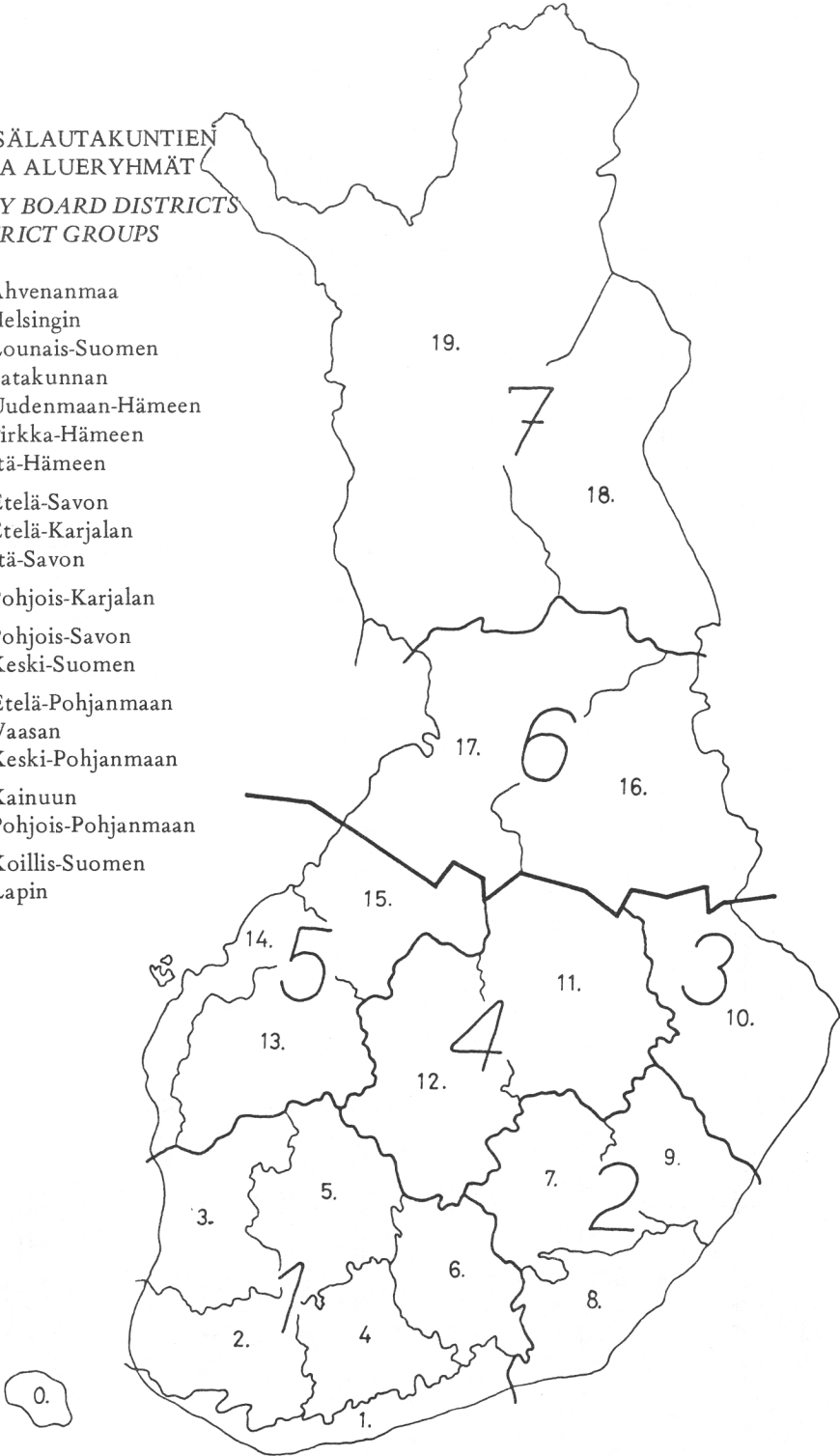
MUUT LÄHTEET – OTHER SOURCES

- | | |
|--|---|
| Centralskogsämndens Skogskultur ja sen metsänparannuspiirit | Puolustusministeriön metsätoimisto |
| Keskusmetsälautakunta Tapio ja sen metsänparannuspiirit | Sosiaali- ja terveysministeriön vakuutusosasto |
| Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto | Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosasto ja liiton jäsenyhtiöt |
| Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen ja metsäekonomian tutkimusosastot, matemaattinen osasto ja kokeilualuetoimisto | Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto |
| Maataloustuottajain Keskusliitto ry:n metsäpoliittinen osasto ja metsänhoitoyhdistysten liitot | Työvoimaministeriön suunnitteluosasto |
| Piirimetsälautakunnat | Vahinkovakuutusyhdistyksen metsävakuutusjaosto |
| | Valtiokonttori |
| | Verohallitus |
| | Ålands Landskapsstyrelse, Skogsbruksbyrån |

PIIRIMETSÄLAUTAKUNTIEN
ALUEET JA ALUERYHMÄT

FORESTRY BOARD DISTRICTS
AND DISTRICT GROUPS

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



Taulukko 1.1. Valtion ja teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden¹⁾ kustannukset vuosina 1972-74
 Table 1.1. Deductible costs of silvicultural works¹⁾ in the forests of the State and industrial companies 1972-74

Pml-alue Fbd	Valtio - State			Teollisuusyhtiöt ²⁾ - Industrial companies ²⁾		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	71	113	126	257	415	547
2. Lounais-Suomen	27	111	91	104	189	173
3. Satakunnan	491	383	617	213	1 083	1 160
4. Uudenmaan-Hämeen	242	174	298	465	681	767
5. Pirkka-Hämeen	1 202	1 462	1 617	1 171	1 478	2 173
6. Itä-Hämeen	343	385	393	315	566	814
7. Etelä-Savon	349	438	376	890	1 059	1 641
8. Etelä-Karjalan	86	43	124	1 291	2 183	3 250
9. Itä-Savon	533	663	657	990	2 153	2 577
10. Pohjois-Karjalan	4 075	4 280	5 089	3 057	4 409	6 887
11. Pohjois-Savon	863	785	2 116	2 861	4 216	5 100
12. Keski-Suomen	1 912	2 051	2 463	3 354	4 920	4 719
13. Etelä-Pohjanmaan	365	364	379	194	273	550
14. Vaasan	-	-	-	68	132	52
15. Keski-Pohjanmaan	732	865	926	301	190	120
16. Kainuun	6 157	6 617	7 159	931	1 547	1 810
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 829	3 353	3 876	148	457	600
18. Koillis-Suomen	3 065	3 207	3 936	20	133	198
19. Lapin	8 246	11 352	12 662	91	262	615
Koko maa Whole country	31 592	36 646	42 905	16 721	26 346	33 753

- 1) Uudistusalojen valmistaminen, metsänviljely (pl. perusmetsitys), taimistonhoito, metsänlannoitus, metsäkojen perkaus ja täydennysojitus sekä metsäiden kunnossapito - Preparation of regeneration areas, seeding and planting (excl. afforestation), tending of seedling stands, forest fertilization, maintenance of forest ditches and complementary ditching, maintenance of forest roads
- 2) Kokonaiskustannuksista vähennetty seuraavat määrät valtion avustuksia: vuonna 1972 mk 697 000:-, vuonna 1973 mk 354 000:-, vuonna 1974 mk 124 000:- - State grants deducted from the total costs as follows: mk 697 000,- in 1972, mk 354 000,- in 1973 and 124 000,- in 1974

1000 mk

Taulukko 1.2. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsänhoitotöiden kokonaiskustannukset, tällöin käytetyt valtion avustukset, yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvo sekä vähennykselliset nettokustannukset vuosina 1972-74

Table 1.2. Total costs of silviculture, State grants used in silviculture, money value of the work done in silviculture by private forest owners and deductible net costs of silviculture 1972-74. Forest owner group private & other

Pml-alue Fpd	1000 mk											
	A. Metsänhoitotöiden kokonaiskustannukset ¹⁾ - Total costs of silviculture ¹⁾			B. Valtion avustukset - State grants			C. Yksityismetsänomistajien oman työn raha-arvo - Money value of the work by forest owners			A./.(B+C) Vähennykselliset nettokustannukset - Deductible net costs		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974	1972	1973	1974	1972	1973	1974
0. Ah	218	242	263	27	37	36	33	35	39	158	170	188
1. He	2 801	2 741	3 581	115	124	86	1 131	1 047	1 398	1 555	1 570	2 097
2. L-S	5 113	5 867	8 264	499	617	669	1 428	1 627	2 354	3 186	3 623	5 241
3. Sa	6 002	6 504	9 214	743	787	814	2 648	2 287	3 360	2 611	3 430	5 040
4. U-H	4 131	5 025	7 594	430	464	642	1 505	1 824	2 780	2 196	2 737	4 172
5. P-H	7 159	8 413	10 470	802	724	810	2 316	2 768	3 477	4 041	4 921	6 183
6. I-H	6 208	6 733	9 331	669	696	953	2 502	2 415	3 351	3 037	3 622	5 027
7. E-S	8 596	9 417	12 980	747	915	1 180	1 916	2 040	2 832	5 933	6 462	8 968
8. E-K	5 156	5 559	7 521	704	710	983	1 799	1 939	2 615	2 653	2 910	3 923
9. I-S	5 772	6 147	8 154	672	671	899	1 796	1 916	2 539	3 304	3 560	4 716
10. P-K	10 404	11 611	15 648	1 861	2 178	2 772	3 470	3 773	5 150	5 073	5 660	7 726
11. P-S	12 779	15 538	21 287	2 640	3 421	4 072	4 596	4 847	6 886	5 543	7 270	10 329
12. Ke-S	12 316	14 517	21 800	1 984	2 238	3 165	3 351	3 929	5 963	6 981	8 350	12 672
13. E-P	6 637	9 178	12 755	1 591	2 493	3 537	2 223	2 674	3 687	2 823	4 011	5 531
14. Va	4 476	4 182	4 272	468	924	709	1 095	880	962	2 913	2 378	2 601
15. K-P	7 700	9 410	10 174	3 140	3 403	3 443	2 022	2 403	2 692	2 538	3 604	4 039
16. Ka	7 778	8 142	10 531	1 529	1 800	1 776	2 179	2 220	3 064	4 070	4 122	5 691
17. P-P	7 840	10 545	12 156	4 006	4 694	5 678	1 413	2 165	2 397	2 421	3 686	4 081
18. Ko-S	6 820	7 380	9 411	2 732	3 174	3 635	1 849	1 472	2 021	2 239	2 734	3 755
19. La	6 358	7 787	8 421	2 938	3 515	3 706	491	598	660	2 929	3 674	4 055
Koko maa Whole country	134 264	154 938	203 827	28 297	33 585	39 565	39 763	42 859	58 227	66 204	78 494	106 035

1) Uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn (sis. perusmetsityksen), taimistonhoidon, metsälannoituksen, metsöjien perkausten ja täydennys-ojituksen sekä metsätöiden kunnossapidon kustannukset - Costs of preparation of regeneration areas, seeding and planting (incl. afforestation), tending of seedling stands, forest fertilization, maintenance of forest ditches and complementary ditching, and maintenance of forest roads

Taulukko 2.1. Puum kasvatukseen osuus valtion metsien hallintokustannuksista ja arvovähennyksistä sekä raakapuun myyntikustannukset vuosina 1972-74
 Table 2.1. Deductible costs of administration, of roundwood sales and depreciations 1972-74. State-owned forests

Pml-alue Fbd	1000 mk												
	Metsähallitus National Board of Forestry		Puolustusministeriö Ministry of Defence		Metsätutkimuslaitos Forest Research Institute			Yhteensä Total		1974	1974		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974	1972	1973	1972			1973	
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	18	16	18	17	17	26	54	63	80	89	96	124	124
2. L-S	10	11	13	12	12	18	-	-	-	22	23	31	31
3. Sa	115	130	168	31	32	49	13	15	19	159	177	236	236
4. U-H	110	113	130	12	12	18	46	59	69	167	184	217	217
5. P-H	748	832	1 011	3	4	5	34	33	45	784	869	1 061	1 061
6. I-H	221	239	289	2	2	3	33	35	44	256	276	336	336
7. E-S	242	281	341	-	13	20	-	-	-	243	294	361	361
8. E-K	33	36	44	7	8	12	-	-	-	42	44	56	56
9. I-S	296	334	404	18	5	8	15	18	23	329	357	435	435
10. P-K	2 786	3 148	3 833	7	8	12	13	13	18	2 806	3 169	3 863	3 863
11. P-S	447	521	633	5	5	8	7	8	9	459	534	650	650
12. Ke-S	963	1 097	1 335	12	13	19	-	-	-	976	1 110	1 354	1 354
13. E-P	228	257	300	4	4	6	-	-	-	232	261	306	306
14. Va	-	4	6	-	2	2	-	-	-	-	6	8	8
15. K-P	356	463	565	4	2	3	12	15	19	373	480	587	587
16. Ka	3 803	4 521	5 598	4	4	6	5	4	5	3 811	4 529	5 609	5 609
17. P-P	2 013	2 408	3 073	7	8	12	4	4	5	2 025	2 420	3 090	3 090
18. Ko-S	2 259	2 527	3 132	-	-	-	-	-	-	2 259	2 527	3 132	3 132
19. La	5 673	6 404	8 713	-	-	-	75	71	86	5 747	6 475	8 799	8 799
Koko maa Whole country	20 323	23 344	29 605	144	151	228	312	339	422	20 779	23 834	30 255	30 255

Joista: - Of which:

Hallinto

Administration

Myynti - Sales

19 555

21 343

26 618

1 224

2 491

3 637

Taulukko 2.2. Punn kasvatuksen osuus teollisuusyhtiöiden metsien hallintokustannuksista, arvovähennykset sekä leimauskustannukset vuosina 1972-74
 Table 2.2. Deductible costs of administration, of marking roundwood for cutting and depreciations 1972-74. Industrial companies

Fml-value Fbd	1972			1973			1974		
	Hallinto ¹⁾ Administration ¹⁾	Leimaus Marking	Yhteensä Total	Hallinto ¹⁾ Administration ¹⁾	Leimaus Marking	Yhteensä Total	Hallinto ¹⁾ Administration ¹⁾	Leimaus Marking	Yhteensä Total
	1000 mk								
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	234	36	270	269	18	287	311	29	340
2. L-S	16	-	16	18	7	25	21	4	25
3. Sa	143	21	165	164	16	180	190	12	202
4. U-H	259	39	298	298	35	333	344	29	373
5. P-H	169	36	206	194	30	224	225	46	271
6. I-H	228	63	291	262	65	327	303	66	369
7. E-S	538	103	640	619	75	694	715	57	772
8. E-K	782	106	888	899	66	965	1 040	72	1 112
9. I-S	709	47	757	815	41	856	943	40	983
10. P-K	2 199	196	2 394	2 529	205	2 734	2 925	183	3 108
11. P-S	1 109	277	1 387	1 275	274	1 549	1 475	259	1 734
12. Ke-S	1 164	181	1 345	1 339	140	1 479	1 548	153	1 701
13. E-P	34	2	36	39	3	42	45	5	50
14. Va	7	-	7	8	1	9	9	1	10
15. K-P	134	10	144	154	13	167	172	15	187
16. Ka	720	158	879	828	182	1 010	958	247	1 205
17. P-P	201	31	232	231	27	258	267	54	321
18. Ko-S	83	5	88	95	14	109	110	41	151
19. La	83	7	90	95	35	130	110	77	187
Koko maa Whole country	8 812	1 320	10 132	10 131	1 247	11 378	11 711	1 390	13 101

1) Sisältää arvovähennykset. Vuosien 1973 ja 1974 hallintokustannukset saatu korottamalla vuoden 1972 selvitettyjä kustannuksia (UUSITALO 1976, taulukko 2.2.) 15 prosentilla vuoteen 1973 ja 33 prosentilla vuoteen 1974. - Incl. depreciations. The figures for 1973 and 1974 were arrived at by increasing the figures for 1972, determined by enquiries (UUSITALO 1976, Table 2.2.), by 15 per cent for 1973 and by 33 per cent for 1974.

Taulukko 2.3. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien vähennyskelpoiset hallintokustannukset ja raakapuun myyntikustannukset ja arvovähennykset vuosina 1972-74

Table 2.3. Deductible costs in the administration and selling of roundwood as well as depreciations 1972-74. Private & other forest owner group

1000 mk

Pml-alue Fbd	Piiirimitesälautakuntien toimituspalkkiot ¹⁾ Execution fees to district forestry boards ¹⁾			Metsänhoitoyhdistysten toimituspalkkiot ¹⁾ Execution fees to forest management associations ¹⁾		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974
0. Ah	-	-	-	16	20	26
1. He	26	27	39	392	531	630
2. L-S	52	68	96	411	1 098	1 359
3. Sa	48	68	65	728	493	448
4. U-H	61	89	99	316	330	479
5. P-H	91	76	110	608	981	977
6. I-H	79	109	139	374	321	364
7. E-S	103	166	148	521	374	530
8. E-K	77	84	90	358	468	538
9. I-S	72	107	92	238	310	374
10. P-K	215	269	269	552	544	649
11. P-S	189	255	248	654	643	769
12. Ke-S	75	145	161	545	614	862
13. E-P	74	101	111	494	602	743
14. Va	14	31	20	190	223	308
15. K-P	74	127	143	109	248	224
16. Ka	117	242	243	314	538	709
17. P-P	188	304	325	218	437	636
18. Ko-S	154	161	169	74	84	142
19. La	137	163	223	208	212	353
Koko maa Whole country	1 846	2 592	2 790	7 320	9 071	11 120

JATKUU - CONT.

1) Sisältää leimauksen apumieskustannukset - Incl. the costs of assistants for marking of timber

JATKOA - CONTINUATION

Pml-alue Fbd	Palkkiot metsätoimistojen, yksityisten ammattimiesten yms. avusta ²⁾ Fees to forest offices, private forest professionals etc. for services ²⁾			Yksityismetsien hallinnon yleiskulut ³⁾ General administrative costs of private forests ³⁾		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974
0. Ah	2	2	3	15	18	20
1. He	42	3	4	73	84	97
2. L-S	46	117	145	143	164	190
3. Sa	78	56	51	165	190	219
4. U-H	38	42	58	128	147	170
5. P-H	70	106	109	162	186	215
6. I-H	45	43	50	131	151	174
7. E-S	62	54	68	166	191	221
8. E-K	43	55	63	138	159	184
9. I-S	31	42	47	93	107	124
10. P-K	77	81	92	199	229	265
11. P-S	84	90	102	242	278	322
12. Ke-S	62	76	102	208	239	277
13. E-P	57	70	85	225	259	299
14. Va	20	25	33	127	146	169
15. K-P	18	38	37	129	148	172
16. Ka	43	78	95	142	163	189
17. P-P	41	74	96	207	238	275
18. Ko-S	23	25	31	114	131	152
19. La	34	38	58	193	222	257
Koko maa Whole country	916	1 115	1 329	3 000	3 450	3 990

JATKUU - CONT.

2) Ks. UUSITALO 1976, taulukko 2.3c., alaviitta 3. - In marking for selling; in planning, mensuration and classification work and in assisting roundwood sales. The costs were estimated at 10 per cent of the execution fees to district forestry boards and forest management associations.

3) Vuoden 1972 arvioita (ks. UUSITALO 1976, taulukko 2.3c. ja alaviitta 4) korotettu 15 prosentilla vuoteen 1973 ja 33 prosentilla vuoteen 1974 - General administrative costs of private forests were estimated at 3 mill. mk in 1972 and divided by forestry board districts on the basis of number and area of private forest holdings. The figures were increased by 15 per cent for 1973 and by 33 per cent for 1974.

Taulukko 2.3. JATKOA
Table 2.3. CONTINUATION

1000 mk

Pml-alue Fbd	Yksityismetsien raakapuun myynnin yleis- kulut ⁴⁾ General costs of roundwood sales from private forests ⁴⁾			Metsävakuutusmaksut ⁵⁾ Forest insurance premiums ⁵⁾		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974
0. Ah	30	36	42	5	8	12
1. He	100	136	160	109	125	196
2. L-S	170	220	258	421	478	749
3. Sa	286	304	357	209	239	375
4. U-H	147	160	188	303	345	541
5. P-H	170	232	272	235	269	422
6. I-H	167	172	202	203	231	363
7. E-S	236	280	329	158	178	280
8. E-K	206	268	315	162	186	292
9. I-S	110	136	161	103	118	184
10. P-K	220	280	329	157	178	280
11. P-S	276	388	456	214	243	381
12. Ke-S	210	280	329	320	364	571
13. E-P	240	260	305	175	197	309
14. Va	176	168	197	50	57	89
15. K-P	160	168	197	178	201	315
16. Ka	133	124	146	47	53	83
17. P-P	123	140	164	166	189	297
18. Ko-S	73	92	108	36	42	66
19. La	97	156	183	81	91	143
Koko maa Whole country	3 330	4 000	4 698	3 332	3 792	5 948

JATKUU - CONT.

4) Arvioitu tehtyä raakapuukauppaa kohti keskimäärin 20 markaksi vuonna 1972, 23 markaksi vuonna 1973 ja 27 markaksi vuonna 1974 - Estimated at 20 mk in 1972, 23 mk in 1973 and 27 mk in 1974 per roundwood selling contract

5) Sisältää 11 prosentin vakuutusveron - Incl. 11 per cent insurance excise

JATKOA - CONTINUATION

Pml-alue Fbd	"Muut"-ryhmän hallinto- ja myyntikustannukset ⁶⁾ - Costs of administration and selling of the owner group "others" ⁶⁾			Vähennyskelpoiset hallinto- ja myyntikustannukset yhteensä - Total administrative and selling costs		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974
0. Ah	6	7	8	74	91	111
1. He	156	179	207	898	1 085	1 333
2. L-S	126	145	168	1 369	2 290	2 965
3. Sa	132	152	176	1 646	1 502	1 691
4. U-H	132	152	176	1 125	1 265	1 711
5. P-H	144	166	192	1 480	2 016	2 297
6. I-H	96	110	128	1 095	1 137	1 420
7. E-S	150	172	199	1 396	1 415	1 775
8. E-K	96	110	128	1 080	1 330	1 610
9. I-S	90	104	120	737	924	1 102
10. P-K	222	255	295	1 642	1 836	2 179
11. P-S	204	235	271	1 863	2 132	2 549
12. Ke-S	216	248	287	1 636	1 966	2 589
13. E-P	180	207	239	1 445	1 696	2 091
14. Va	132	152	176	709	802	992
15. K-P	156	179	207	824	1 109	1 295
16. Ka	198	228	263	994	1 426	1 728
17. P-P	360	414	479	1 303	1 796	2 272
18. Ko-S	402	462	535	876	997	1 203
19. La	990	1 138	1 317	1 740	2 020	2 534
Koko maa Whole country	4 188	4 815	5 571	23 932	28 835	35 447

6) Vuoden 1972 arvioita (ks. UUSITALO 1976, taulukko 2.3c.) korotettu 15 prosentilla vuoteen 1973 ja 33 prosentilla vuoteen 1974 - The group comprises communes, parishes, co-operative associations and other communities, and its costs of administration and selling were estimated at three quarters of the costs per hectare of industrial companies.

Taulukko 2.4. Vähennyskelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset vuosina 1972-74 metsänomistajaryhmittäin. Yhdistelmä

Table 2.4. Deductible costs of silviculture, of forest administration and of roundwood sales and depreciations 1972-74, by forest owner groups. Summary table

1000 mk

Pml-alue Fbd	Valtio - State								
	Metsänhoito Silviculture			Hallinto ja myynti Administration and sales			Yhteensä Total		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974	1972	1973	1974
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	71	113	126	89	96	124	160	209	250
2. L-S	27	111	91	22	23	31	49	134	122
3. Sa	491	383	617	159	177	236	650	560	853
4. U-H	242	174	298	167	184	217	409	358	515
5. P-H	1 202	1 462	1 617	784	869	1 061	1 986	2 331	2 678
6. I-H	343	385	393	256	276	336	599	661	729
7. E-S	349	438	376	243	294	361	592	732	737
8. E-K	86	43	124	42	44	56	128	87	180
9. I-S	533	663	657	329	357	435	862	1 020	1 092
10. P-K	4 075	4 280	5 089	2 806	3 169	3 863	6 881	7 449	8 952
11. P-S	863	785	2 116	459	534	650	1 322	1 319	2 766
12. Ke-S	1 912	2 051	2 463	976	1 110	1 354	2 888	3 161	3 817
13. E-P	365	364	379	232	261	306	597	625	685
14. Va	-	-	-	-	6	8	-	6	8
15. K-P	732	865	926	373	480	587	1 105	1 345	1 513
16. Ka	6 157	6 617	7 159	3 811	4 529	5 609	9 968	11 146	12 768
17. P-P	2 829	3 353	3 876	2 025	2 420	3 090	4 854	5 773	6 966
18. Ko-S	3 065	3 207	3 936	2 259	2 527	3 132	5 324	5 734	7 068
19. La	8 246	11 352	12 662	5 747	6 475	8 799	13 993	17 827	21 461
Koko maa Whole country	31 588	36 646	42 905	20 779	23 831	30 255	52 367	60 477	73 160

JATKUU - CONT.

JATKOA - CONTINUATION

Pml-alue Fbd	Teollisuusyhtiöt - Industrial companies								
	Metsänhoito Silviculture			Hallinto ja myynti Administration and sales			Yhteensä Total		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974	1972	1973	1974
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	257	415	547	270	287	340	527	702	887
2. L-S	104	189	173	16	25	25	120	214	198
3. Sa	213	1 083	1 160	165	180	202	378	1 263	1 362
4. U-H	465	681	767	298	333	373	763	1 014	1 140
5. P-H	1 171	1 478	2 173	206	224	271	1 377	1 702	2 444
6. I-H	315	566	814	291	327	369	606	893	1 183
7. E-S	890	1 059	1 641	640	694	772	1 530	1 753	2 413
8. E-K	1 291	2 183	3 250	888	965	1 112	2 179	3 148	4 362
9. I-S	990	2 153	2 577	757	856	983	1 747	3 009	3 560
10. P-K	3 057	4 409	6 887	2 394	2 734	3 108	5 451	7 143	9 995
11. P-S	2 861	4 216	5 100	1 387	1 549	1 734	4 248	5 765	6 834
12. Ke-S	3 354	4 920	4 719	1 345	1 479	1 701	4 699	6 399	6 420
13. E-P	194	273	550	36	42	50	230	315	600
14. Va	68	132	52	7	9	10	75	141	62
15. K-P	301	190	120	144	167	187	445	357	307
16. Ka	931	1 547	1 810	879	1 010	1 205	1 810	2 557	3 015
17. P-P	148	457	600	232	258	321	380	715	921
18. Ko-S	20	133	198	88	109	151	108	242	349
19. La	91	262	615	90	130	187	181	392	802
Koko maa Whole country	16 721	26 346	33 753	10 133	11 378	13 101	26 854	37 724	46 854

JATKUU - CONT.

Taulukko 2.4. JATKOA

Table 2.4. CONTINUATION

1000 mk

Pml-alue Fbd	Yksityiset ym. - Private & other								
	Metsänhoito Silviculture			Hallinto ja myynti Administration and sales			Yhteensä Total		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974	1972	1973	1974
0. Ah	158	170	188	74	91	111	232	261	299
1. He	1 555	1 570	2 097	898	1 085	1 333	2 453	2 655	3 430
2. L-S	3 186	3 623	5 241	1 369	2 290	2 965	4 555	5 913	8 206
3. Sa	2 611	3 430	5 040	1 646	1 502	1 691	4 257	4 932	6 731
4. U-H	2 196	2 737	4 172	1 125	1 265	1 711	3 321	4 002	5 883
5. P-H	4 041	4 921	6 183	1 480	2 016	2 297	5 521	6 937	8 480
6. I-H	3 037	3 622	5 027	1 095	1 137	1 420	4 132	4 759	6 447
7. E-S	5 933	6 462	8 968	1 396	1 415	1 775	7 329	7 877	10 743
8. E-K	2 653	2 910	3 923	1 080	1 330	1 610	3 733	4 240	5 533
9. I-S	3 304	3 560	4 716	737	924	1 102	4 041	4 484	5 818
10. P-K	5 073	5 660	7 726	1 642	1 836	2 179	6 715	7 496	9 905
11. P-S	5 543	7 270	10 329	1 863	2 132	2 549	7 406	9 402	12 878
12. Ke-S	6 981	8 350	12 672	1 636	1 966	2 589	8 617	10 316	15 261
13. E-P	2 823	4 011	5 531	1 445	1 696	2 091	4 268	5 707	7 622
14. Va	2 913	2 378	2 601	709	802	992	3 622	3 180	3 593
15. K-P	2 538	3 604	4 039	824	1 109	1 295	3 362	4 713	5 334
16. Ka	4 070	4 122	5 691	994	1 426	1 728	5 064	5 548	7 419
17. P-P	2 421	3 686	4 081	1 303	1 796	2 272	3 724	5 482	6 353
18. Ko-S	2 239	2 734	3 755	876	997	1 203	3 115	3 731	4 958
19. La	2 929	3 674	4 055	1 740	2 020	2 534	4 669	5 694	6 589
Koko maa Whole country	66 204	78 494	106 035	23 932	28 835	35 447	90 136	107 329	141 482

JATKUU - CONT.

JATKOA - CONTINUATION

Pml-alue Fbd	Kaikki - All								
	Metsänhoito Silviculture			Hallinto ja myynti Administration and sales			Yhteensä Total		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974	1972	1973	1974
0. Ah	158	170	188	74	91	111	232	261	299
1. He	1 883	2 098	2 770	1 257	1 468	1 797	3 140	3 566	4 567
2. L-S	3 317	3 923	5 505	1 407	2 338	3 021	4 724	6 261	8 526
3. Sa	3 315	4 896	6 817	1 970	1 859	2 129	5 285	6 755	8 946
4. U-H	2 903	3 592	5 237	1 590	1 782	2 301	4 493	5 374	7 538
5. P-H	6 414	7 861	9 973	2 470	3 109	3 629	8 884	10 970	13 602
6. I-H	3 695	4 573	6 234	1 642	1 740	2 125	5 337	6 313	8 359
7. E-S	7 172	7 959	10 985	2 279	2 403	2 908	9 451	10 362	13 893
8. E-K	4 030	5 136	7 297	2 010	2 339	2 778	6 040	7 475	10 075
9. I-S	4 827	6 376	7 950	1 823	2 137	2 520	6 650	8 513	10 470
10. P-K	12 205	14 349	19 702	6 842	7 739	9 150	19 047	22 088	28 852
11. P-S	9 267	12 271	17 545	3 709	4 215	4 933	12 976	16 486	22 478
12. Ke-S	12 247	15 321	19 854	3 957	4 555	5 644	16 204	19 876	25 498
13. E-P	3 382	4 648	6 460	1 713	1 999	2 447	5 095	6 647	8 907
14. Va	2 981	2 510	2 653	716	817	1 010	3 697	3 327	3 663
15. K-P	3 571	4 659	5 085	1 341	1 756	2 069	4 912	6 415	7 154
16. Ka	11 158	12 286	14 660	5 684	6 965	8 542	16 842	19 251	23 202
17. P-P	5 398	7 496	8 557	3 560	4 474	5 683	8 958	11 970	14 240
18. Ko-S	5 324	6 074	7 889	3 223	3 633	4 486	8 547	9 707	12 375
19. La	11 266	15 288	17 332	7 577	8 625	11 520	18 843	23 913	28 852
Koko maa Whole country	114 513	141 486	182 693	54 844	64 044	78 803	169 357	205 530	261 496

Taulukko 3.1. Kantorahatutot vuosina 1972-74
Table 3.1. Gross stampage earnings 1972-74

milj. mk - mill. mk

Pml-alue Fpd	Valtio State			Teollisuusyritykset Industrial companies			Yksityiset ym. Private & other			Kaikki All		
	1972	1973	1974	1972	1973	1974	1972	1973	1974	1972	1973	1974
	0.	-	-	-	-	-	-	4.00	6.00	10.00	4	6
1. He	0.57	0.56	1.36	2.27	1.44	3.34	37.00	61.00	91.00	40	63	96
2. I-S	0.20	0.19	0.37	0.78	1.04	0.71	55.00	85.00	124.00	56	86	125
3. Sa	1.07	1.13	2.35	5.19	5.74	5.20	55.00	134.00	146.00	61	141	154
4. U-H	0.94	0.95	1.97	4.59	5.83	5.89	53.00	103.00	140.00	59	110	148
5. P-H	5.16	5.29	11.29	10.90	13.42	25.97	78.00	175.00	167.00	94	194	204
6. I-H	1.76	1.85	3.93	3.26	4.72	5.75	73.00	135.00	166.00	78	142	176
7. E-S	1.55	1.66	3.31	9.26	9.02	9.04	91.00	140.00	195.00	102	151	207
8. E-K	0.48	0.53	1.20	10.44	8.72	12.42	73.00	105.00	138.00	84	114	152
9. I-S	1.91	2.06	4.17	7.40	9.47	11.94	58.00	77.00	105.00	67	89	121
10. P-K	17.00	18.26	36.25	22.01	31.20	38.61	70.00	126.00	184.00	109	175	259
11. P-S	2.79	3.03	6.42	16.29	22.38	28.78	108.00	186.00	293.00	127	211	328
12. Ke-S	5.93	6.52	13.10	20.21	21.43	30.25	93.00	163.00	249.00	119	191	292
13. E-P	1.38	1.51	2.90	0.56	0.90	2.55	48.00	103.00	125.00	50	105	130
14. Va	0.00	0.05	0.11	0.05	0.25	0.10	26.00	48.00	55.00	26	48	55
15. K-P	1.81	2.05	3.34	1.14	1.74	3.21	21.00	44.00	74.00	24	48	81
16. Ka	16.25	17.05	25.93	6.28	10.44	15.93	37.00	71.00	117.00	60	98	159
17. P-P	8.24	8.62	12.73	1.08	1.15	3.06	28.00	37.00	87.00	37	47	103
18. Ko-S	6.64	6.11	17.30	0.02	0.39	1.53	25.00	38.00	79.00	32	44	98
19. Ia	15.33	13.72	52.25	0.04	0.86	2.61	37.00	48.00	87.00	52	63	142
Kokko maa Whole country	89.01	91.14	200.27	121.77	150.14	206.89	1 070.00	1 885.00	2 632.00	1 281	2 126	3 040

Taulukko 4.1. Kantorahatut, vähennykelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset sekä kustannusten osuus kantorahatuloista vuosina 1972-74

Table 4.1. Gross stumpage earnings, deductible costs of silviculture, of forest administration and of roundwood sales and depreciations, and their percentages of the gross stumpage earnings 1972-74

Pml-alue Fhd	A. Kantorahatut - Gross stumpage earnings											miljoonaa markkaa - mill. mk				
	Valtio - State			Teoll.yhtiöt - Industrial companies			Yksityiset ym. - Private & other			Kaikki - All			Keskim. 1972-74 Average			
	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average				
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	6.00	10.00	7.00	4	6	10	7
1. He	0.57	0.56	1.36	0.83	2.27	1.44	3.34	2.35	37.00	61.00	91.00	63.00	40	63	96	66
2. L-S	0.20	0.19	0.37	0.25	0.78	1.04	0.71	0.84	55.00	85.00	124.00	87.00	56	86	125	88
3. Sa	1.07	1.13	2.35	1.52	5.19	5.74	5.20	5.38	55.00	134.00	146.00	111.00	61	141	154	118
4. U-H	0.94	0.95	1.97	1.29	4.59	5.83	5.89	5.44	53.00	103.00	140.00	99.00	59	110	148	105
5. P-H	5.16	5.29	11.29	7.25	10.90	13.42	25.97	16.76	78.00	175.00	167.00	140.00	94	194	204	164
6. I-H	1.76	1.85	3.93	2.51	3.26	4.72	5.75	4.58	73.00	135.00	166.00	125.00	78	142	176	132
7. E-S	1.55	1.66	3.31	2.17	9.26	9.02	9.04	9.11	91.00	140.00	195.00	142.00	102	151	207	153
8. E-K	0.48	0.53	1.20	0.74	10.44	8.72	12.42	10.53	73.00	105.00	138.00	106.00	84	114	152	117
9. I-S	1.91	2.06	4.17	2.71	7.40	9.47	11.94	9.60	58.00	77.00	105.00	80.00	67	89	121	93
10. P-K	17.00	18.26	36.25	23.84	22.01	31.20	38.61	30.61	70.00	126.00	184.00	127.00	109	175	259	181
11. P-S	2.79	3.03	6.42	4.08	16.29	22.38	28.78	22.48	108.00	186.00	293.00	196.00	127	211	328	223
12. Ke-S	5.93	6.52	13.10	8.52	20.21	21.43	30.25	23.96	93.00	163.00	249.00	168.00	119	191	292	201
13. E-P	1.38	1.51	2.90	1.93	0.56	0.90	2.55	1.34	48.00	103.00	125.00	92.00	50	105	130	95
14. Va	0.00	0.05	0.11	0.05	0.05	0.25	0.10	0.13	26.00	48.00	55.00	43.00	26	48	55	43
15. K-P	1.81	2.05	3.34	2.40	1.14	1.74	3.21	2.03	21.00	44.00	74.00	46.00	24	48	81	51
16. Ka	16.25	17.05	25.93	19.74	6.28	10.44	15.93	10.88	37.00	71.00	117.00	75.00	60	98	159	105
17. P-P	8.24	8.62	12.73	9.86	1.08	1.15	3.06	1.76	28.00	37.00	87.00	51.00	37	47	103	62
18. Ko-S	6.64	6.11	17.30	10.02	0.02	0.39	1.53	0.65	25.00	38.00	79.00	48.00	32	44	98	58
19. La	15.33	13.72	52.25	27.10	0.04	0.86	2.61	1.17	37.00	48.00	87.00	57.00	52	63	142	86
Koko maa Whole country	89.01	91.14	200.27	126.81	121.77	150.14	206.89	159.60	1 070.00	1 885.00	2 632.00	1 862.00	1 281	2 126	3 040	2 149

JATKUU - CONT.

Taulukko 4.1. JATKOA
Table 4.1. CONTINUATION

miljoonaa markkaa - mill. mk

Pml-alue Fbd	B. Vähennykelpoiset kustannukset - Deductible costs															
	Valtio - State				Teolliyhtiöt - Industrial companies				Yksityiset ym. - Private & other				Kaikki - All			
	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	0.23	0.26	0.30	0.26	0.26	0.26	0.30	0.26
1. He	0.16	0.21	0.25	0.21	0.53	0.70	0.89	0.71	2.45	2.65	3.43	2.85	3.14	3.57	4.57	3.76
2. I-S	0.05	0.13	0.12	0.10	0.12	0.21	0.20	0.18	4.55	5.91	8.21	6.22	4.72	6.26	8.53	6.50
3. Sa	0.65	0.56	0.85	0.69	0.38	1.26	1.36	1.00	4.26	4.93	6.73	5.31	5.29	6.75	8.95	6.99
4. U-H	0.41	0.36	0.52	0.43	0.76	1.01	1.14	0.97	3.32	4.00	5.88	4.40	4.49	5.37	7.54	5.80
5. P-H	1.99	2.33	2.68	2.33	1.38	1.70	2.44	1.84	5.52	6.94	8.48	6.98	8.88	10.97	13.60	11.15
6. I-H	0.60	0.66	0.73	0.66	0.61	0.89	1.18	0.89	4.13	4.76	6.45	5.11	5.34	6.31	8.36	6.67
7. E-S	0.59	0.73	0.74	0.69	1.53	1.75	2.41	1.90	7.33	7.88	10.74	8.65	9.45	10.36	13.89	11.23
8. E-K	0.13	0.09	0.18	0.13	2.18	3.15	4.36	3.23	3.73	4.24	5.53	4.50	6.04	7.47	10.07	7.86
9. I-S	0.86	1.02	1.09	0.99	1.75	3.01	3.56	2.77	4.04	4.48	5.82	4.78	6.65	8.51	10.47	8.54
10. P-K	6.88	7.45	8.95	7.76	5.45	7.14	9.99	7.53	6.72	7.50	9.90	8.04	19.05	22.09	28.85	23.33
11. P-S	1.32	1.32	2.77	1.80	4.25	5.77	6.83	5.62	7.41	9.40	12.88	9.89	12.98	16.49	22.48	17.31
12. Ke-S	2.89	3.16	3.82	3.29	4.70	6.40	6.42	5.84	8.62	10.32	15.26	11.40	16.20	19.88	25.50	20.53
13. E-P	0.60	0.63	0.68	0.64	0.23	0.31	0.60	0.38	4.27	5.71	7.62	5.87	5.10	6.65	8.91	6.88
14. Va	-	0.01	0.01	0.01	0.07	0.14	0.06	0.09	3.62	3.18	3.59	3.47	3.70	3.33	3.66	3.56
15. K-P	1.10	1.35	1.51	1.32	0.44	0.36	0.31	0.37	3.36	4.71	5.33	4.47	4.91	6.42	7.15	6.16
16. Ka	9.97	11.15	12.77	11.29	1.81	2.56	3.01	2.46	5.06	5.55	7.42	6.01	16.84	19.25	23.20	19.76
17. P-P	4.85	5.77	6.97	5.86	0.38	0.72	0.92	0.67	3.72	5.48	6.35	5.19	8.96	11.97	14.24	11.72
18. Ko-S	5.32	5.73	7.07	6.04	0.11	0.24	0.35	0.23	3.12	3.73	4.96	3.93	8.55	9.71	12.38	10.21
19. Ia	13.99	17.83	21.46	17.76	0.18	0.39	0.80	0.46	4.67	5.69	6.59	5.65	18.84	23.91	28.85	23.87
Koko maa Whole country	52.37	60.48	73.16	62.00	26.85	37.72	46.85	37.14	90.14	107.33	141.48	112.99	169.36	205.53	261.50	212.13

JATKUU - CONT.

Taulukko 4.1. JATKO
Table 4.1. CONTINUATION

Pnl.-alue Fpd	C. Vähennyskelpoisten kustannusten osuus kantorahatuloista - Deductible costs in percentage of gross stumpage earnings															
	Valtio - State				Teoll.yhtiöt - Industrial companies				Yksityiset ym. - Private & other				Kaikki - All			
	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average
0. Ah	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1. He	28	38	18	25	23	49	30	6	7	4	4	7	4	6	3	4
2. I-S	25	68	32	40	15	20	21	20	8	7	4	5	8	7	5	6
3. Sa	61	50	36	45	7	22	19	19	8	4	5	5	9	6	7	7
4. U-H	44	38	26	33	17	17	18	6	6	4	4	4	8	5	6	6
5. P-H	38	44	24	32	13	13	9	7	7	4	5	5	9	6	7	7
6. I-H	34	36	19	26	19	19	19	6	6	4	4	4	7	4	5	5
7. E-S	38	44	22	32	17	19	21	8	8	6	6	6	9	7	7	7
8. E-K	27	17	14	18	21	36	31	5	5	4	4	4	7	7	7	7
9. I-S	45	50	26	37	24	32	30	7	6	6	6	6	10	10	9	9
10. P-K	41	41	25	33	25	23	25	10	10	5	5	6	17	13	11	13
11. P-S	47	44	43	44	26	26	24	25	7	5	4	5	10	8	7	8
12. Ke-S	49	48	29	39	23	30	21	24	9	6	6	7	14	10	9	10
13. E-P	43	42	23	33	41	34	24	28	9	6	6	6	10	6	7	7
14. Va	.	20	9	20	(150)	56	60	69	14	7	7	9	14	7	7	8
15. K-P	61	66	45	55	39	21	10	18	16	11	7	10	20	13	9	12
16. Ka	61	65	49	57	29	25	19	23	14	8	6	8	28	20	15	19
17. P-P	59	67	55	59	35	63	30	38	13	15	7	10	24	27	14	19
18. Ko-S	80	94	41	60	(540)	62	23	35	12	10	6	8	27	22	13	18
19. La	91	130	41	66	(452)	45	31	39	13	12	8	10	36	38	20	28
Koko maa Whole country	59	66	37	49	22	25	23	23	8	6	5	6	13	10	9	10

prosenttia - per cent

Taulukko 4.2. Vähennykselpoisten metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannusten ja arvovähennysten osuus kantorahatuloista vuosina 1972-74

Table 4.2. Deductible costs of silviculture, of forest administration and of roundwood sales and depreciations, in percentage of gross stumpage earnings 1972-74, by forestry board district groups

Pnl-alueryhmä Fpd-group	Valtio State			Teollisuusyritykset Industrial companies			Yksityiset ym. Private & other			Kaikki All		
	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average
	prosenttia - per cent											
0. Ah												
1. He												
2. I-S												
3. Sa	40	43	24	32	14	18	15	16	7	4	5	5
4. U-H												6
5. P-H												6
6. I-H												6
7. E-S												
8. E-K	40	43	23	32	20	29	31	27	7	5	5	5
9. I-S												8
10. P-K	41	41	25	33	25	23	26	25	10	6	5	6
11. P-S	48	47	34	40	25	28	22	25	8	6	5	6
12. Ke-S												9
13. E-P	54	55	35	45	43	28	17	24	12	7	7	8
14. Va												9
15. K-P												9
16. Ka	61	66	51	58	30	28	21	25	14	10	7	9
17. P-P												19
18. Ko-S	88	119	41	64	(483)	50	28	38	12	11	7	9
19. La												24
Koko maa Whole country	59	66	37	49	22	25	23	23	8	6	5	6
												10

Taulukko 4.3. Vähennykelpoiset metsien hoidon ja hallinnon sekä raakapuun myynnin kustannukset ja arvovähennykset vuosina 1972-74 metsämaan hehtaaria kohti laskettuina piirimetsälautakuntien alueryhmittäin

Table 4.3. Deductible costs of silviculture, of forest administration and of roundwood sales and depreciations 1972-74, per hectare of forest land by forestry board district groups

Pml-alueryhmä Fbd-group	Valtio State						Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Kaikki All									
	1972		1973		1974		Keskim. 1972-74 Average		1972		1973		1974		Keskim. 1972-74 Average		1972		1973		1974		Keskim. 1972-74 Average	
0. Ah																								
1. He																								
2. L-S																								
3. Sa	20	22	27	23	21	32	40	31	8	9	13	10	9	11	15	12	14	18	15	12	14	17	15	
4. U-H																								
5. P-H																								
6. I-H																								
7. E-S	22	26	28	25	27	38	50	38	9	10	13	11	12	14	18	14	17	15	15	12	14	17	15	
8. E-K																								
9. I-S																								
10. P-K	26	28	34	29	23	30	42	32	8	9	11	9	14	16	21	16	21	21	19	12	15	19	15	
11. P-S	28	29	43	33	23	31	34	29	8	10	15	11	8	10	15	11	15	19	19	12	15	19	15	
12. Ke-S																								
13. E-P	19	23	25	22	21	23	28	24	6	7	9	7	7	8	10	8	10	10	8	7	8	10	8	
14. Va																								
15. K-P	15	17	20	17	10	15	17	14	5	6	8	6	9	10	12	9	12	12	10	6	7	8	7	
16. Ka	7 ¹⁾	8 ¹⁾	10 ¹⁾	8 ¹⁾	4	8	15	9	4	5	6	5	4	5	6	5	6	8	8	6	7	8	7	
17. P-P																								
18. Ko-S																								
19. La																								
Koko maa Whole country	11	13	16	14	20	28	35	28	7	8	11	9	9	11	14	9	14	14	11	9	11	14	11	

1) Ka. taulukko 4.4., alaviitta 1 - See Table 4.4, footnote 1.

Taulukko 4.4. Kantorahatut vuosina 1972-74 lasketuina metsämaan hehtaaria kohti piirimetsälautakuntien alueyrymittäin
 Table 4.4. Gross stumpage earnings in 1972-74 per hectare of forest land, by forestry board district groups

Pml-alueryhmä Fba-group	markkaa metsämaan hehtaaria kohti mk per hectare of forest land														
	Valtio State			Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Kaikki All			
	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1973	1974	Keskim. 1972-74 Average	1972	1974	Keskim. 1972-74 Average
0. Ah															
1. He															
2. L-S															
3. Sa	51	53	113	72	151	180	262	197	114	225	272	204	113	214	263
4. U-H															
5. P-H															
6. I-H															
7. E-S															
8. E-K	55	60	122	79	132	132	162	142	135	196	266	200	132	184	250
9. I-S															
10. P-K	64	69	137	90	92	131	162	129	81	146	214	148	80	128	190
11. P-S															
12. Ke-S	57	63	128	83	93	111	150	118	105	182	282	190	100	163	252
13. E-P															
14. Va	36	41	72	50	50	83	167	100	51	104	135	96	50	101	133
15. K-P															
16. Ka	25	26	39	30	33	52	84	56	36	60	113	70	32	48	87
17. P-P															
18. Ko-S	8 ¹⁾	7 ¹⁾	25 ¹⁾	13 ¹⁾	1	16	54	24	32	44	84	53	17	22	49
19. La															
Koko maa Whole country	19	20	44	28	90	111	153	118	81	143	200	141	67	111	159

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.

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 vyöhykekasausten menetelmää 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 lumikaristesienen (*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 Rikkonen: Havusahatukien kuoren määrä ja siihen vaikuttavat tekijät.
Bark amount in coniferous sawlogs and factors affecting it. 7,—
- No 251 Veijo Heiskanen: Havusahatukkeja koskevia arvolaskelmia vuosina 1974—1975.
Value calculations for softwood sawlogs in 1974—1975 7,—
- No 252 Jyrki Rauo 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 255 Metsätilastollinen vuosikirja 1974.
Yearbook of forest statistics 1974.
- 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 257 Pirkko Velling: Mänty- ja kuusiprovenienssien puuaineen tiheyden vaihtelusta.
The wood basic density variation of pine and spruce provenances. 4,—
- No 258 Nisula Pentti: Muovihuoneen sadetuskone.
A sprinkler for a plastic greenhouse. 1,50
- No 259 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut vuosina 1972 ja 1973.
Costs of timber production in Finland in 1972 and 1973 5,—
- No 260 Harstela Pertti: Työn tuotos ja työntekijän kuormittuminen tehtäessä kuitupuuta liuku-puomikuormausta varten.
Work output and the worker's strain in cutting pulpwood for slide-boom loading. 2,50
- No 261 Eero Lehtonen: Pienpuun kaato moottori- ja raivaussahoihin perustuvilla laitteilla.
Felling of small-size trees with felling devices based the chain saw and clearing saw. 3,—
- No 262 Olli Saikku ja Pentti Rikkonen: Kuitupuun kuoren määrä ja siihen vaikuttavat tekijät.
Bark amount of pulpwood and factors affecting it 2,—
- No 263 Reino Saarnio: Viljeltyjen visakoivikoiden laatu ja kehitys Etelä-Suomessa.

- The quality and development of cultivated curly-birch (*Betula verrucosa* f. *carelica* Sok.) stands in southern Finland. 3,—
- No 264 Yrjö Vuokila: Ensiharvennuskertymä.
Yield from the first thinning. 1,50
- No 265 Olavi Huuri: Kallistumisilmiö istutusmänniköissä; tiedustelun tuloksia.
Tilting of planted pines; survey results. 2,50
- No 266 Proposed tree breeding programme in Finland 1976—1985.
Abbreviation of the report issued by the Tree Breeding Committee (Committee Report 1975:25).
- No 267 Jari Parviainen: Taimien juurten leikkaaminen kasvatuksen ja istutuksen yhteydessä. Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.
Root pruning in the nursery and at planting. A study based on literature. 3,—
- No 268 Jari Parviainen: Männyn eri taimilajien juuriston alkukehitys.
Initial development of root systems of various types of nursery stock for Scots pine. 2,50
- No 269 Heikki Seppälä: Metsäsektorin alueellinen merkitys Suomessa.
Regional importance of the forest sector in Finland. 3,—
- No 270 Jaakko Virtanen: Metsänomistaja tienrakennuttajana.
The role of the forest owners in logging roads construction. 3,—
- No 271 Pertti Elovirta: Metsätalouden työvoiman tarjonta Suomessa 1945—1974 ja ennuste vuosille 1975—1985.
Forest labour supply in Finland 1945—1974 and a forecast to years 1975—1985. 5,—
- No 272 Eero Paavilainen: Typpilannoitus ohutturpeisilla piensararämeillä.
Nitrogen fertilization on shallow-peated *Carex globularis* pine swamps. 2,—
- No 273 Paavo Simola ja Markku Mäkelä: Kasiinkaato kokopuiden korjuussa.
Leaf-seasoning method in whole-tree logging. 2,—
- No 274 Kullervo Kuusela ja Sakari Salminen: Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973—74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974 sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala in 1973—74, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1974, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1975. 5,—
- No 275 L. Runeberg: Driftsresultatet från Skogsforskningsinstitutets företagsekonomiska forskningskogar åren 1945—74.
The business economics result from the Forest Research Institute's research forests 1945—74. 5,—
- No 276 Pentti Iisalo, Jukka Sorsa ja Paavo Tiuhonen: Suomen metsien rakenteen seuranta-menettelmä.
Eine Methode zur laufenden Überprüfung der Struktur der Wälder Finnlands. 2,50
- No 277 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1973—75.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1973—75. 5,—
- No 279 Jyrki Raulo ja Erkki Lähde: Ennakkotuloksia rauduskoivun kylvökoikeista Lapissa.
Preliminary results on sowing experiments with *Betula pendula* Roth in Finnish Lapland. 1,50
- No 280 Veijo Heiskanen: Havusahatukkiin kuorelliset keskusmuotoluvut.
Middle form factors of pine and spruce sawlogs. 2,50
- No 281 Yrjö Vuokila: Karsimisen vaikutus männyn ja koivun terveystilaan.
Effect of green pruning on the health of pine and birch. 1,50
- No 282 Yrjö Vuokila: Pystyvuon kairaus vikojen aiheuttajana.
The boring of standing trees as a source of defects. 1,50
- No 283 Leevi Pajunen: Metsurin työvälinekustannukset 1975—1976.
Forest worker's equipment costs 1975—1976. 2,50
- No 284 Paavo Juutinen, Timo Kurkela ja Sakari Lilja: Ruohokaskas, *Cicadella viridis* (L.), lehtipuun taimien voittajana sekä voittusten sienisaastunta.
Cicadella viridis (L.), as a wounding of hardwood saplings and infection of wounds by pathogenic fungi. 1,50
- No 285 Timo Nyrhinen: Kaksivaiheisen metsän investoinnin koe Lounais-Suomessa.
A test of two-step forest inventory in South-West Finland. 2,50
- No 286 Matti Kärkkäinen: Pohjoissuomalaisen koivukuitupuun tilavuusmittauksia.
Volume measurement of birch pulpwood in Northern Finland. 2,50
- No 287 Veijo Heiskanen ja Juhani Salmi: Koivutukkiin latvamuotoluvut ja yksikkökuutiot.
Top form factors and unit volumes of birch logs. 5,—
- No 288 Matti Leikola: Taimitarhaan lämpöolot muovihuoneessa ja avomaalla.
Soil temperature conditions in plastic greenhouse and in open nursery. 2,—
- No 290 Veijo Heiskanen: Tarkistettujen havusahatukkiin kuorelliset yksikkökuutioluvut.
The checked unit volumes for pine and spruce sawlogs. 1,50
- No 291 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut vuosina 1972—74.
Costs of timber production in Finland in 1972—74. 3,—