ODC
905

FOLIA FORESTALIA 96

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1970

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA 1969

YEARBOOK OF FOREST STATISTICS 1969

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XVII A:2

N:ot 1—18 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 1—41.
Nos. 1—18 are listed in publications 1—41 of the Folia Forestalia series.

1966 No 19 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot. 1. Maan eteläpuoliskon mänty ja kuusi. 2.—
No 20 Seppo Grönlund ja Juhani Kurikka: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset.
Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964. Final results. 4,—
No 21 Kullervo Kuusela: Ålands skogar 1963—64. 2,—
No 22 Eero Paavilainen: Havaintoja kasvuturpeen käytöstä männyn istutuksessa.
Observations on the use of garden peat in Scots pine planting. 1,—
No 23 Veikko O. Mäkinen: Metsikön runkoluku keskiläpimitan funktiona pohjapinta-alan yksikköä kohti.
Number of stems in a stand as function of the mean breast height diameter per unity of basal area. 1,—
No 24 Pentti Koivisto: Itä- ja Pohjois-Hämeen koivuvarat.
Birch resources in the Forestry Board Districts of Itä-Häme and Pohjois-Häme. 1,—
No 25 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot.
Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965. 3,—
No 26 Sampsa Sivonen ja Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/66.
Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66. 2,—
No 27 Kullervo Kuusela: Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964—65. 3,—

1967 No 28 Eero Reinius: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia neljän Etelä-Suomen metsänhoitolautakunnan soista ja metsäojitusalueista.
Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas of four Forestry Board Districts in southern Finland. 3,—
No 29 Seppo Ervasti, Esko Salo ja Pekka Tiililä: Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66.
Real estates raw wood utilization survey in Finland in 1964—66. 2,—
No 30 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965/66.
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1965/66. 1,—
No 31 Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutus rämemännikön juurisuhteisiin.
The effect of fertilization on the root systems of swamp pine stands. 2.—
No 32 Metsätilastoa. I Metsävaranto.
Forest statistics of Finland. I Forest resources. 3,—
No 33 Seppo Ervasti ja Esko Salo: Kiinteistöillä lämmön kehittämiseen käytetyt polttoaineet v. 1965.
Fuels used by real estates for the generation of heat in 1965. 2,—
No 34 Veikko O. Mäkinen: Viljelykuusikoiden kasvu- ja rakennetunnuksia.
Growth and structure characteristics of cultivated spruce stands. 2,—
No 35 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966.
Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966. 4,—
No 36 Eero Paavilainen — Kyösti Virrankoski: Tutkimuksia veden kapillaarisesta noususta turpeessa.
Studies on the capillary rise of water in peat. 1,50
No 37 Matti Heikinheimo — Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen polttoainevarastot talvella 1965/66.
Fuel stocks of real estates in Finland in winter 1965/66. 2,—

1968 No 38 L. Runeberg: Förhållandet mellan driftsöverskott och beskattad inkomst vid skogsbeskattningen i Finland.
The relationship between surplus and taxable income in forest taxation in Finland. 2,—
No 39 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1966/67.
Costs of timber production in Finland during the cutting season 1966/67. 2, —
No 40 Jorma Sainio — Pentti Sorrola: Eri polttoaineet teollisuuden lämmön ja voiman sekä kiinteistöjen lämmön kehittämisessä vuonna 1965.
Different fuels in the generation of industrial heat and power and in the generation of heat by real estates in 1965. 2,—
No 41 Pentti Rikkonen: Havupaperipuiden kuorimishäviö VK-16 koneella kuorittaessa.
The barking loss of coniferous pulpwood barked with VK-16 machines. 2,—
No 42 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966—67.
Forest resources in the Forestry Board Districts of E-Sa, E-Ka, I-Sa, P-Ka, P-Sa and K-S in 1966—67. 3,—
No 43 Eero Paavilainen: Vanhojen rämemäntyjen kasvun elpyminen lannoituksen vaikutuksesta.
On the response to fertilization of old pine trees growing on pine swamps. 2,—
No 44 Lalli Laine: Kuplamörsky, (Rhizina undulata Fr.), uusi metsän tuhosieni maassamme.
Rhizina undulata Fr., a new forest disease in Finland. 1,—

Luettelo jatkuu 3. kansisivulla

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
Metsänhoidon tutkimusosasto
Unioninkatu 40 A

FOLIA FORESTALIA 96

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1970

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA
YEARBOOK OF FOREST STATISTICS
1969

Suomen Virallinen Tilasto
Official Statistics of Finland
XVII A:2

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos saattaa täten julkisuuteen toisen Metsätilastollisen vuosikirjan, joka ilmestyy sekä Metsäntutkimuslaitoksen Folia Forestalia -sarjassa että Suomen Virallisessa Tilastossa sarjana XVII A.

Metsätilastollisen vuosikirjan jäsentelyn mukaista tilastoaineistoa on julkaistu aikaisemmin kolmessa sarjan Folia Forestalia niteessä: n:o 32 (Metsätilastoa, I Metsävaranto), n:o 47 (Metsätilastoa 1950–67) sekä n:o 70 (Metsätilastollinen vuosikirja 1968), joka kuuluu Suomen Viralliseen Tilastoon numerolla XVII A:1. Mainituissa julkaisuissa esitetyt aikasarjat sisältyvät pääosin myös tähän vuosikirjaan. Uutta, seikkaperäisemmin eriteltyä tilastoa on otettu kaikilta osin mukaan siinä määrin, kuin sitä on ollut saatavissa. Vuosikirjan sisältöä on myös laajennettu kokonaan uudella tilastoaineistolla, jota ei aikaisemmissa metsätilastojulkaisuissa ole esitetty. Myös eräitä aikaisempiinkin metästilastojulkaisuihin kuuluneita osia, erityisesti metsävaratilastoa, on osittain uudistettu. Lisäksi on monissa taulukoissa tehty tarpeellisiksi katsottuja pienehköjä muutoksia.

Vuosikirjan samoin kuin sitä edeltäneet metsätilastojulkaisut on laatinut metsänhoitaja MATTI UUSITALO Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla. Hän on kerännyt ja tarpeellisilta osiltaan muokannut julkaisussa esitettävän tilastoaineiston, kirjoittanut pääosan johdannosta ja yleensäkin vastannut vuosikirjan laatimisesta ja toimittamisesta. Metsäpinta-aloja ja metsävaroja koskevan osan johdannosta (1.1–4.) on kirjoittanut professori KULLERVO KUUSELA.

Metsätilastoa koskevissa asioissa toimii neuvoa-antavana elimenä Tilastollisen neuvottelukunnan metsätilastojaosto, jonka panos aikaisempienkin metsätilastojulkaisujen aikaansaamisessa on ollut merkittävä. Useimmat muutokset ja lisäykset tässä vuosikirjassa on tehty jaoston suosituksesta. Jaoston puheenjohtajana toimii professori LAURI HEIKINHEIMO sekä jäseninä tohtori MATTI HALMEKOSKI (Valtakunnansuunnittelutoimisto), maisteri HEIKKI KUNNAS (Tilastollinen päätoimisto), professori KULLERVO KUUSELA (Metsäntutkimuslaitos), metsänhoitaja PEKKA LANKINEN

16561—70/80

(Metsähallitus), metsäneuvos OLAVI LINNAMIES (Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto) ja metsänhoitaja TATU MÖTTÖLÄ (Keskusmetsälautakunta Tapio). Jaoston sihteerinä toimii metsänhoitaja MATTI UUSITALO. Tätä vuosikirjaa ja erityisesti sitä edeltäviä metsätilastojulkaisuja laadittaessa on lisäksi saatu neuvoja lukuisilta muilta asiantuntijoilta.

Metsäntutkimuslaitos kiittää kaikkia vuosikirjan toteuttamisessa avustaneita asiantuntijoita samoin kuin tilastoaineistoa luovuttaneita virastoja, laitoksia ja järjestöjä auliisti annetusta avusta.

Helsingissä marraskuun 2 päivänä 1970

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

PREFACE

The Forest Research Institute now publishes the second Yearbook of Forest Statistics which appears in both the Folia Forestalia series of the Forest Research Institute and Finland's Official Statistics as series XVII A.

Statistical material in conformity with the classification of the Yearbook of Forest Statistics has been published earlier in three volumes of the Folia Forestalia: No. 32 (Forest Statistics, I Forest Resources), No.47 (Forest Statistics of Finland 1950–1967) and No.70 (Yearbook of Forest Statistics 1968) which is in the Official Statistics of Finland under number XVII A:1. Most of the chronological series of these publications are contained in this Yearbook. Fresh and more detailed statistics have been included whenever available. The contents of the Yearbook have also been expanded with entirely new statistical material that has not appeared in earlier forest statistics publications. Certain sections of earlier forest statistics publications, especially forest resource statistics, have also been revised in part. In addition, the necessary minor changes have been made in many tables.

The Yearbook and the forest statistics publications preceding it were prepared by MATTI UUSITALO, B.F., from the Department of Mathematics, Forest Research Institute. He collected and where necessary collated the statistical material, wrote the main part of the introduction and assumed general responsibility for the preparation and editing of the Yearbook. The section (1.1–4.) of the introduction concerning forest areas and forest resources was written by Professor KULLERVO KUUSELA.

The Forest Statistics Section of the Statistical Council is an advisory organ in matters pertaining to forest statistics and its contribution in the preparation of earlier forest statistics publications as well has been significant. Most changes and additions to this Yearbook were made at the recommendation of the Forest Statistics Section. The chairman of the Section is Professor LAURI HEIKINHEIMO, and the members are MATTI HALMEKOSKI (The National Planning Office), HEIKKI KUNNAS (The Central Statistical Office), KULLERVO KUUSELA (The Forest Research Institute), PEKKA LANKINEN (The State Board of Forestry), OLAVI LINNAMIES (The Central Association of Finnish Woodworking Industries), and TATU MÖTTÖLÄ (Central Forestry Board Tapio). MATTI UUSITALO is the secretary of the Section. In addition, numerous other experts gave advice for the present Yearbook and especially on the preparation of the earlier forest statistics publications.

The Forest Research Institute thanks all the experts who helped in the editing of the Yearbook, and the authorities, establishments and organisations for their ready assistance.

Helsinki, November 2, 1970

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

SISÄLLYSLUETTELO – CONTENTS

	sivu-page
ALKUSANAT	1
PREFACE	2
KÄYTETYT SYMBOLIT – EXPLANATION OF SYMBOLS	3
KARTTALUETTELO	4
LIST OF MAPS	4
JOHDANTO	5
TAULUKKOLUETTELO	14
INTRODUCTION	20
LIST OF TABLES	28
LÄHDELUETTELO – SOURCES	34
KARTAT – MAPS	40
TAULUKOT – TABLES	44

KÄYTETYT SYMBOLIT – EXPLANATION OF SYMBOLS

Toisto	"	Repetition
Ei mitään ilmoitettavaa	–	Magnitude nil
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0 0.0 0.00	Magnitude less than half of unit employed
Tietoa ei ole saatu	..	Data not available
Loogisesti mahdoton esitettäväksi	.	Category not applicable

KARTTALUETTELO

sivu

1. Piirimetsälautakuntien alueet 40
2. Talousalueet 40
3. Läänit 41
4. Puunhankinta-alueet 41
5. Palkkausalueet 42
6. Siemenviljelysalueet 42
7. Verokuutiometrin rakennealueet 43
8. Metsäveroalueet 43

LIST OF MAPS

page

1. Forestry board districts 40
2. Economic districts 40
3. Counties 41
4. Regions of wood supply 41
5. Wage regions 42
6. Seed orchard districts 42
7. Structure districts of tax cubic metre 43
8. Forest taxation districts 43

JOHDANTO

1. Metsävaranto

1.1–4. Metsäpinta-ala ja metsävarat

Tässä julkaisussa esitettävät metsävarataulukot 1.1.1–4., 1.2.1–8., 1.3.1–2. ja 1.4.1. sekä osittain myös taulukko 1.1.5. perustuvat valtakunnan metsien inventointien tuloksiin, jotka on julkaistu lähdeluettelossa mainituissa julkaisuissa. Inventointien kenttätyöt on suoritettu seuraavina vuosina: I 1922–24; II 1936–38; III 1951–53; IV 1960–63; V inventointi Ahvenanmaan maakunnassa 1963, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien alueilla 1964, Helsingin, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen ja Itä-Hämeen alueilla 1965, Etelä-Karjalan, Etelä-Savon, Itä-Savon ja Pohjois-Karjalan alueilla 1966, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen alueilla 1967, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan alueilla 1968 sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan alueilla 1969.

III inventointiin saakka metsätalouden piiriin kuuluva maa luokitettiin kasvulliseen, huonokasvuiseen ja joutomaahan. Kasvullinen metsämaa käsitti ne kasvupaikat, jotka inventointiajankohdan tilassaan pystyivät kasvamaan tyydyttävää puustoa; huonokasvuinen metsämaa käsitti ne kalliokko- ja louhikkopohjaiset ynnä hietikkomaat sekä suot, jotka inventointiajankohdan tilassaan, suot siis ojitettuinakin, pystyivät kasvamaan kituliasta, pääosaltaan pienikokoista puustoa, jossa voi olla jokin yksittäinen, heikkolaatuinen tukkirunko; joutomaa käsitti puuta tuottamattomat tai yksittäisiä kituliaita puita kasvavat maat. Kasvullisen ja huonokasvuisen metsämaan alaa yhdessä kutsuttiin metsämaaksi. Tätä ns. vanhan käsitteen mukaista luokitusta käytettiin uuden käsitteen mukaisen luokituksen rinnalla IV inventoinnissa, josta siis on käytettävissä kummankin luokituksen tulokset.

Uuden käsitteen mukaista luokitusta sovellettiin IV inventoinnissa siten, että erotettiin metsämaa ja joutomaa, mikä vastaa muissa pohjoismaissa noudatettavaa käytäntöä. V inventoinnin luokituksessa metsämaa on käsitteellisesti sama kuin "uuden käsitteen mukainen metsämaa" IV inventoinnissa, mutta joutomaassa erotetaan kituliasta puustoa kasvava maa eli kitumaa ja miltei puuton joutomaa. Metsämaa, kitumaa ja joutomaa on yhdessä metsätalouden maata, jossa voidaan vielä erottaa omana ryhmänään metsätalouden muu maa, so. tiet, varastot jne. Uusien luokkien määritelmät ovat:

Metsämaalla on puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu suotuisimpien olosuhteiden vallitessa ja 100 vuoden kiertoaikaa käytettäessä vähintään 1 m^3/ha kuorineen. Kitumaalla on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä 1.0–0.1 m^3/ha ja joutomaalla alle 0.1 m^3/ha.

Inventointien tuloksia käytettäessä ja toisiinsa verrattaessa on syytä pitää mielessä, että ne ovat näytteeseen perustuvia arvioita ja sellaisina todellisten tunnusten likiarvoja. Niissä voi olla satunnaisvirhettä ja systemaattista virhettä. Ensiksi mainitun todennäköiset raja-arvot ovat tilastollisesti arvioitavissa ja ilmoitetaan keskivirheenä. Satunnaisvirheiltään ovat III inventoinnin tulokset luotettavimmat neljän ensimmäisen inventoinnin tuloksista. V inventoinnissa on linjaston ja koealojen tiheys vielä suurempi kuin III inventoinnissa. Koko maan osalta III inventoinnin yhteydessä lasketut tärkeimpien tunnusten keskivirheet ovat: metsämaan alan n. 0.3 %, keskikuutiomäärän n. 0.4 % ja keskikasvun n. 0.3 %. Piirimetsälautakuntien alueilla keskivirheiden suuruusluokka on 1–2 %. Jos arvioiden tilastollinen luotettavuus ilmoitetaan kaksinkertainen keskivirhe rajoina, niin valtakunnan metsien III inventoinnin mukainen metsäala on 21.87 ± 0.15 milj. ha, metsämaan keskikuutio hehtaaria kohti 68.20 ± 0.54, kokonaiskuutiomäärä 1491 ± 11 milj. m^3 ja kokonaiskasvu 46.0 ± 0.3 milj. m^3.

Keskivirhe suurenee nopeasti kun alue tai puuston osa pienenee. Se voi kuitenkin antaa näennäisen kuvan tarkkuudesta, sillä inventointien tuloksissa on usein tarkkuutta enemmänkin heikentäviä systemaattisia virheitä, joita on vaikea todeta ja joiden suuruutta on vielä vaikeampi arvioida. Tämän vuoksi esim. metsäva-

1 16561—70/12

rojen kehittymistä koskevat päätelmät on syytä perustaa kaikkien käytettävissä olevien arvioiden muodostamaan kokonaisuuteen.

Erityisesti on syytä olla varovainen kasvun arvion suhteen. Se on jo mittausteknillisesti vaikea arvioida. Kasvu on myös ilmaston muutoksista, hakkuiden voimakkuudesta ja metsänparannuksesta riippuvainen. Niinpä valtakunnan metsien IV inventoinnissa saatu kokonaiskasvun mitattu arvio on 42.3 milj. m^3. Kasvunvaihteluindeksin perusteella voidaan päätellä, että III inventoinnin tulokseen verrattavissa oleva arvio on n. 45 milj. m^3. Jos taas IV inventoinnissa olisi käytetty V inventoinnin menetelmää, missä pyritään ottamaan huomioon myös mittausjakson aikana hakattujen puiden kasvu, niin mitattu kasvu olisi saatu 43–44 milj. m^3:ksi ja kasvunvaihtelu huomioon ottaen arvio 46–47 milj. m^3:ksi. Viimeksi mainittu on käytettävissä olevien tietojen puitteissa tarkin 1950-luvun lopun kasvun suuruusluokkaa osoittava arvio.

Tätä vuosikirjaa edeltäneessä metsätilastojulkaisussa, Metsätilastollinen vuosikirja 1968, oli kolme metsälötilastoa esittävää taulukkoa, joiden tiedot pohjautuivat vuosien 1950 ja 1959 yleisiin maatalouslaskentoihin. Nyttemmin on suoritettu uusi, vuoteen 1969 kohdistuva maatalouslaskenta ja siihen perustuva metsälötilasto on tätä vuosikirjaa laadittaessa vasta osittain valmistunut. Tähän vuosikirjaan sisällytettäväksi on saatu ainoastaan yksi taulukko ko. maatalouslaskennan tulosten pohjalta, nimittäin taulukko 1.1.6., jossa esitetään tietoja yksityismetsälöiden lukumääristä ja pinta-aloista vuonna 1969 metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Mainitussa taulukossa 1.1.6. ymmärretään yksityismetsälöillä yksityisten henkilöiden, kuolinpesien, perikuntien ja perheyhtiöiden omistuksessa olevia metsälöitä.

1.5. Siemen- ja taimituotanto

Taulukossa 1.5.1. esitetään tilastoa Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimistä siemenkeräysmetsiköistä ja pluspuista. Siemenkeräysmetsiköiden ja pluspuiden valinnan ja rekisteröinnin suorittaa vuodesta 1966 lähtien Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettinen rekisteri.

Pääosa taulukossa 1.5.2. esitettävistä siemenviljelyksistä on perustettu Metsänjalostussäätiön varttamilla vartteilla. Vartteiden alkuperäalueella ymmärretään varttamiseen käytetyn varteoksan emopuun kasvualuetta.

Taulukot 1.5.3–5. perustuvat Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston siementoimikunnan keräämään ja monisteina julkaisemaan seikkaperäiseen tilastoon siemen- ja taimituotannosta. Taulukossa 1.5.5. käytetty siemenen laatuluokitus on seuraava: erikoissiemen käsittää valiosiemenen (hyvyys todettu jälkeläiskokeissa), risteytyssiemenen, siemenviljelyssiemenen ja pluspuusiemenen; metsikkösiemen käsittää virallisesti hyväksytyn plusmetsikön (siemenkeräysmetsikön) siemenen, alkuperältään tunnetun normaalimetsikön siemenen sekä alkuperältään tunnetun muun siemenen; muu siemen käsittää alkuperältään tuntemattoman tai miinusmetsikön siemenen.

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina, vuotta 1968 koskevina alueittain sekä muutenkin seikkaperäisemmin eriteltyinä tietoina sekä vuodelta 1969 ennakkolukuina. Lisäksi esitetään taulukossa 1.6.22. ennuste työsaavutuksista tärkeimmissä työlajeissa vuonna 1970. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos sekä puolustusministeriö.

Teollisuusyhtiöt: Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöt sekä kaksi liittoon kuulumatonta metsää omistavaa yhtiötä. Tilastoon tietoja antavien yhtiöiden metsäpinta-ala käsittää n. 99 % metsäteollisuusyhtiöiden koko metsäpinta-alasta.

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsän omistajat, yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt ym. yhteisöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto. Vuosilta 1950–66 esitettävä tilasto käsittää mainittujen omistajien metsissä yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin keskusmetsäseuroja), piirimetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston, sekä maataloushallituksen insinööriosaston toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967–70 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja

valvontaa metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole aivan täydellinen. Teollisuusyhtiöiden osalta jää n. 1 % metsistä tilaston ulkopuolelle. Samoin osa valtion muiden kuin edellämainittujen virastojen hallinnassa olevilla pienehköillä metsäalueilla (n. 21 000 ha) suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950–66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967–70 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän Yksityiset ym. osalta peittävyydeltään täydelliset. Taulukoiden alaviitoissa on mainittu ns. omatoimisten töiden likimääräiset osuudet omistajaryhmän Yksityiset ym. kaikista töistä.

Metsänhoito- ja perusparannustöistä taulukoissa 1.6.1–23. esitettävät tilastot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston sekä lähdekirjallisuudesta että tätä tarkoitusta varten laadituilla tiedustelulomakkeilla eri virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä keräämiin tietoihin.

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2. on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin valmistamistoimenpidettä. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaukseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966–70 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritetut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimillä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimillä suoritettu vaotus (pintavesivako-ojitus) huolimatta siitä, että vaoilla on merkitystä myöskin pintavesitalouden järjestelyssä. Mainittuja toimenpiteitä ei vastaavasti mainittuina vuosina ole sisällytetty metsäojitustilastoon.

Metsänviljelyaloja koskevat tiedot taulukoissa 1.6.3. ja 1.6.4. käsittävät varsinaisen kylvön ja istutuksen. Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin vuosilta 1950–66 sisältyy kuitenkin osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista. Taulukossa 1.6.4a. esitettävät metsitetyt peltoalat sisältyvät taulukoiden 1.6.3. ja 1.6.4. metsänviljelyaloihin. Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1968 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.5. ja 1.6.7. Täydennysviljelyn laajuudesta valtion ja teollisuusyhtiöiden metsissä vuosina 1950–66 sekä kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966–68 antavat käsityksen taulukoiden 1.6.6. ja 1.6.8. tiedot viljelymateriaalin käytöstä täydennysviljelyyn.

Taulukoissa 1.6.9. ja 1.6.10. esitettävillä taimistonhoitotoimenpiteillä ymmärretään taimiston perkauksia ja harvennuksia sekä nuorissa, jo riukuasteella olevissa metsissä tapahtuvia harvennuksia aina siihen asti kunnes harvennuspuusta aletaan saada myyntituloa. Omistajaryhmän Valtio lukuihin sisältyvät myös metsähallituksen kunnostusharvennuksina tilastoimat toimenpiteet, jotka on suoritettu metsänhoitomäärärahoilla.

Taulukoissa 1.6.11. sekä 1.6.12. esitettävät tiedot metsänlannoituksesta käsittävät sekä haja- että laikkulannoituksen.

Hakkuutavoista taulukossa 1.6.13. esitettävä tilasto käsittää ainoastaan metsätaloudelliset hakkuut, joten muut hakkuut – kuten tie-, tontti-, allas- yms. alueiden hakkuut – eivät sisälly lukuihin. Omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut eivät myöskään sisällä omatoimisesti eli ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten leimausta suoritettuja hakkuita.

Taulukoissa 1.6.14–19. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Kaivutapoja koskevassa taulukossa 1.6.15. esiintyvä työmuoto "lapiotyönä ym." käsittää käsityökaluilla ja räjäyttämällä kaivetut metsäojamäärät. Taulukko 1.6.19., josta ilmenevät tiedot vuoden 1968 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista, perustuu vuoteen 1961 asti HUIKARIN ja NUMMISEN tutkimukseen ja vuosilta 1962–68 Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston keräämään tilastoon.

Taulukossa 1.6.20. esitetään tilasto vuosina 1968 ja 1969 valmistuneista pysyvistä metsäautoteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.21. tilasto pysyvien metsäautoteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–68. Metsäautotietyyppien määritelmät on esitetty esim. Tapion taskukirjassa, XV painos s. 343.

Taulukossa 1.6.22. esitettävä ennuste vuoden 1970 työsaavutuksista metsänhoito- ja perusparannustöissä on laadittu ao. virastojen, laitosten ja järjestöjen keskuudessa kesällä 1970 toimeenpannun tiedustelun ja syyskuussa suoritetun tarkistuksen pohjalta.

Taulukosta 1.6.23. ilmenevät MERA III

-ohjelman työtavoiteluvut vuosille 1970–75 metsänomistajaryhmittäin. Tässä yhteydessä viitataan myös taulukkoon 5.2.4.

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksista Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on kerännyt tiedot yhdessä työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa. Kokonaiskustannukset vuonna 1968 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Kustannuksilla vuonna 1968 ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukossa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikustannuksineen – mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia – konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite- ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset. Mainittakoon tässä yhteydessä, että taulukossa esitettävien kustannusten lisäksi on Teollisuusyhtiöille syntynyt ko. vuonna siemen- ja taimituotannosta nettokustannuksia mk 124 976:–, valiorunkojen karsimisesta kustannuksia mk 12 673:– sekä ruohojen torjunnasta taimistosta kustannuksia mk 9 179:–. Muiden metsänomistajaryhmien osalta ei siemen- ja taimituotannon kustannuksista ole riittävää selvitystä käytettävissä.

Tätä vuosikirjaa edeltävissä metsätilastojulkaisuissa on esitetty osittain erheellisiä tietoja metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. osalta metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen suunnittelukustannuksista vuosina 1964–67. Tarkistetut ja korjatut tiedot annetaan nyt po. taulukon 1.7.1. alahuomautuksessa.

Taulukossa 1.7.2. esitetään metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuosina 1967 ja 1968 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannusten jakautuminen eri rahoitusmuotojen kesken. Vuoden 1967 luvut on tarkistettu ja korjattu. Taulukon A-osan loppusumma vuodelta 1968 on mk 104 772 000:– eli sama kuin taulukon 1.7.1. omistajaryhmän Yksityiset ym. loppusumma. Taulukon B-osassa, jossa eritellään valtion lainat ja avustukset niiden myöntämisen perusteen mukaan, esiintyy työllisyysvaroina myönnettyjä, vuonna 1967 käytettyjä avustuksia mk 9 000:–. Tämä summa käsittää vuodelle 1966 myönnettyjä mutta vasta vuonna 1967 käytetyksi tulleita työllisyysvaroja. Työllisyyden turvaamiseksi myönnetyillä määrärahoilla suoritettiin perusparannuksen luonteisia taimistonhoitotöitä yksityismetsissä vuoden 1966 loppuun asti. Vuoden 1967 alusta lukien on määrärahoja mainittuihin töihin voitu myöntää ainoastaan metsänparannuslain mukaisin ehdoin ja tällöin puhutaan "työllisyysehtoisista taimistonhoitotöistä". Teollisuusyhtiöiden metsissä sen sijaan on käytetty taulukon alahuomautuksessa mainitut määrät vuosille 1967 ja 1968 työllisyysvaroina myönnettyjä avustuksia.

Taulukossa 1.7.1. esitettävät uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistonhoidon ja metsänlannoituksen kokonaiskustannukset kohdistuvat aikaisemmissa taulukoissa esitettyihin saman vuoden työmääriin. Kokonaiskustannukset vastaavilla työmäärillä jakamalla saadut ko. töiden keskimääräiset yksikkökustannukset esitetään omistajaryhmittäin taulukossa 1.7.3. Tällä tavalla ei kuitenkaan päästä metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksiin, sillä ko. taulukoissa esitettävät työmäärät käsittävät ko. vuoden aikana valmistuneet hankkeet kun taas kokonaiskustannukset käsittävät metsäojitukseen ja metsäautoteiden rakentamiseen ko. vuoden aikana käytetyt rahamäärät. Tästä syystä on eri metsäomistajaryhmiä koskevia alueittaisia metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1968 valmistuneissa hankkeissa tiedusteltu ko. virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä. Ojituksen yksikkökustannukset esitetään kaivutavoittain taulukossa 1.7.4. Ojituksen yksikkökustannuksiin sisältyvät työ- ja konekustannukset sekä räjähdys- ja muut tarveaineet. Myös jälkisiivouksen työpalkat sisältyvät lukuihin. Työpalkkoihin liittyvät sosiaalikustannukset sisältyvät niinikään yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukustannukset ja työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin. Vertailtaessa eri omistajaryhmien yksikkökustannuksia keskenään olisi pidettävä mielessä, että esimerkiksi ojatiheys, kaivutapa, ojakoko, työmaiden suuruus ja maaston sekä maan laadun vaihtelut saattavat aiheuttaa suuriakin eroja yksikkökustannuksissa. Omistajaryhmän Yksityiset ym. ojituksen yksikkökustannuksista esitettävät tiedot koskevat ainoastaan yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen toimesta suoritettua metsäojitusta.

Myös metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksia on tiedusteltu ao. virastoilta,

laitoksilta ja järjestöiltä, mutta saadut eri omistajaryhmiä koskevat tiedot ovat siinä määrin vertailukelpoisuutta vailla, että niiden esittämistä tässä julkaisussa ei ole pidetty tarkoituksenmukaisena.

1.8. Metsäpalot

Taulukoissa 1.8.1–4. esitetään metsäpalotilastoa vuosilta 1952–69. Viimeksi mainitun vuoden tiedot esitetään myös piirimetsälautakuntien alueittain ja lääneittäin sekä omistajaryhmittäin (valtionmetsät ja muut metsät) eriteltyinä. Metsähallitus kerää metsäpalotiedot hallinnassaan olevista valtionmetsistä sekä piirimetsälautakunnat kaikista muista metsistä. Metsäpalona tilastoidaan jokainen palo, joka tunnetusta tai tuntemattomasta syystä on polttanut metsää tai metsämaata. Mitään alarajaa ei tilastoitavien metsäpalojen pinta-alalle ole määrätty. Metsäpalotiedot käsittelee Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto.

2. Työvoima

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

Taulukot 2.1.1. ja 2.1.2. perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön ja vuodesta 1969 lähtien Tilastollisen Päätoimiston laatimaan ja julkaisemaan tilastoon. Taulukot 2.1.3–5. puolestaan perustuvat työvoimaministeriön (aiemmin kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriö) keräämään markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Taulukot 2.1.3. ja 2.1.4. on laadittu erityisesti näitä metsätilastojulkaisuja varten kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosastolta aikanaan saadun aineiston pohjalta. Taulukko 2.1.6. – työpanos metsähallinnon töissä – perustuu metsähallituksesta saatuun aineistoon.

2.2. Työtapaturmat

Pääosa kahden työtapaturmia koskevan taulukon tiedoista on laskettu näihin metsätilastojulkaisuihin soveltuviksi lähdejulkaisuista ja sosiaali- ja terveysministeriön sosiaalipoliittiselta tutkimusosastolta saaduista tiedoista.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärä

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimisto (aiemmin kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto) laatii markkinahakkuutilaston. Tilastotoimisto julkaisee markkinahakkuutilaston ja markkinahakkuiden työvoimatilaston kuukausittain monisteena sekä myöskin hakkuuvuosittain yhtenä niteenä. Tämän vuosikirjan taulukoiden 3.1.1. ja 3.1.2. tiedot on kerätty aikanaan julkaistuista kuukausikatsauksista sekä muokattu näihin metsätilastojulkaisuihin sopivaan muotoon, so. laskettu hakkuuvuosien ja kalenterivuosien summat sekä muunnettu kokonaismäärät kiintokuutiometreiksi alaviitoissa esitetyillä kertoimilla. Markkinahakkuiden määritysmenetelmä uudistettiin vuonna 1965, jolloin ryhdyttiin käyttämään Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastolla kehitettyä menetelmää. Uuden tilaston luvut ovat saatavissa heinäkuusta 1964 lähtien, ja uuden tilaston tietoja esitetään tämän vuosikirjan taulukoissa 3.1.3. ja 3.1.4.

3.2. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista taulukoissa 3.2.1–3. esitettävät tiedot perustuvat sosiaali- ja terveysministeriön (aiemmin sosiaaliministeriön) metsäpalkkaosaston keräämän palkkatilastoaineiston pohjalta laadittuun tilastoon. Vuoteen 1967 asti Sosiaalinen tutkimustoimisto laati kerätystä aineistosta metsäpalkkatilaston ja julkaisi sen Sosiaalisessa Aikakauskirjassa. Mainitusta vuodesta lähtien tilaston laatii Tilastollisen Päätoimiston hinta- ja tulotilasto-osasto ja

julkaisee tulokset tilastotiedotusmonisteina. Palkkatilastotiedot laskettiin ja julkaistiin aikaisemmin kolmen ns. pääalueen puitteissa. Vuodesta 1967 lähtien tiedot julkaistaan neljän käytännössä olevan palkkausalueen puitteissa. Metsätyöntekijäin palkkatilaston tarkoitusta ja menetelmää on selostettu seikkaperäisemmin Sosiaalisen Aikakauskirjan niteissä 9—10/1957 ja 5—6/1958 sekä Tilastollisen Päätoimiston palkkatilastotiedotuksessa n:o 28. Mainituissa julkaisuissa palkkatilastoa esitettäessä ilmoitetaan myöskin otokseen kuuluneiden työntekijöiden lukumäärät työlajeittain ja alueittain. Taulukon 3.2.4. tiedot on saatu metsähallituksesta sekä taulukon 3.2.5. tiedot Tilastollisen Päätoimiston hinta- ja tulotilasto-osastolta.

3.3. Hinnat

Taulukoissa 3.3.1—6. esitetään yksityismetsien kantorahat (kantohinnat) piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain sekä puunhankinta-alueittain. Taulukoissa 3.3.1—3. esitetään kantorahat hakkuuvuonna 1968/69 edellä mainituilla aluejaoilla kaikille puutavaralajeille, joille kantorahatiedot on Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla laskettu. Näissä taulukoissa paperipuun kantorahat esitetään kuorelliselle 2-metriselle tavaralle laskettuina. Tämä tulee tästä lähtien olemaan ensisijainen paperipuun kantorahatietojen esittämismuoto. Koska tätä vuosikirjaa edeltävissä julkaisuissa kuusi- ja mäntypaperipuun kantorahatiedot on esitetty ainoastaan muunnettuina vastaamaan 2-metrisen puolipuhtaan tavaran hintaa, esitetään vielä tämän vuosikirjan taulukoissa 3.3.4—6. kuusi- ja mäntypaperipuun kantorahat edellä mainituilla aluejaoilla muunnettuina vastaamaan 2-metrisen puolipuhtaan tavaran hintaa, taulukoissa 3.3.4. ja 3.3.5. hakkuuvuosina 1966/67 — 1968/69 ja taulukossa 3.3.6. hakkuuvuotena 1968/69. Taulukossa 3.3.7. on vastaavasti koko maan yksityismetsien kantorahatiedot aikasarjana hakkuuvuosilta 1949/50 — 1968/69 ja siinä kuusi- ja mäntypaperipuun kantorahatiedot esitetään muunnettuina vastaamaan 2-metrisen puolipuhtaan tavaran hintaa. Alueittaiset kantorahatiedot aikaisemmilta vuosilta ovat löydettävissä lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa. Puutavaralajit ovat tässä tilastossa edelleenkin-koostumukseltaan sellaisia kuin ne kunakin vuonna esiintyvät puutavaramarkkinoilla.

Yksityismetsien kantorahatilasto laaditaan Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla laskettaessa vuosittain verokuutiometrin raha-arvoja metsäveroperusteiden määrittämistä varten.

Kantorahatilaston perusaineiston muodostavat yksityismetsien pysty- ja hankintakaupoissa maksetut hinnat. Kantorahalla tarkoitetaan pystykauppojen yksikköhintaa eli kantohintaa ja hankintakauppojen hankintahinnan sitä osaa, joka jää jäljelle kun hankintahinnasta vähennetään puutavaran hakkuu- ja ajokustannukset sekä hankinnan yleiskulut.

Hakkuuvuodesta 1964/65 alkaen on hankintakauppojen kantorahat laskettu kiinteälle yhden kilometrin perusajomatkalle luovutuspaikasta riippumatta. Toisin sanoen vähennettyihin hankintakustannuksiin sisältyy aina yhden kilometrin ajokustannukset. Mainitusta hakkuuvuodesta alkaen pystykauppojen yksikköhintoja sen sijaan ei ole enää muunnettu kiinteälle perusajomatkalle, vaan hintasarjojen aineisto muodostuu pystykauppojen osalta niissä todella maksetuista kantohinnoista ajomatkasta riippumatta. Perusajomatkoiltaan hintasarjat siten eroavat hakkuuvuodesta 1964/65 alkaen, mainittu vuosi mukaanluettuna, aikaisempien vuosien sarjoista. Muuttumisvuotta vanhemmissa sarjoissa näet perusajomatka vaihteli luovutuspaikan tai muun varastopaikan lajista riippuen.

Jokaiselle kunnalle on laskettu puutavaralajeittain hakkuuvuoden kauppojen lukumäärällä painotettu keskimääräinen kantoraha. Kuntaa suuremman alueen kantoraha on laskettu painottamalla kunnittaiset kantorahat vastaavan hakkuuvuoden kunnittaisilla myyntimäärillä. Edellä mainituissa taulukoissa 3.3.1—6. esitetään näin laskettuja keskiarvoja piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain sekä puunhankinta-alueittain.

Taulukossa 3.3.8. talousalueittain esitettävät kuusi-, mänty- ja koivupaperipuun hankintahintatiedot hakkuuvuosilta 1958/59 — 1968/69 perustuvat tutkijaryhmän HEIKINHEIMO, PAANANEN ja VEHVILÄINEN Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastolla laatimaan tutkimukseen. Tietoja on tätä vuosikirjaa varten täydennetty hakkuuvuodelta 1968/69. Hankintahinnalla ymmärretään kaukokuljetusreitin varteen toimitetun puutavaran hintaa. Hankintahintatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla laskettuihin talousalueittaisiin kantorahoihin

(kantohintoihin). Talousalueittaiset hankintahinnat on saatu lisäämällä kunkin paperipuulajin hakkuuvuosittain ja talousalueittain (kanto- ja hankintahinta-aineistosta) laskettuihin kantorahoihin maan etelä- ja pohjoispuoliskosta erikseen määritetyt keskimääräiset korjuukustannuserät (hankintakustannuserät). Korjuukustannuserä on tutkimuksessa määritetty Etelä- ja Pohjois-Suomelle laskettujen hankintahintojen sekä kantorahojen erotuksena käyttäen Etelä-Suomessa 10 prosentin ja Pohjois-Suomessa 50 prosentin kuntanäytettä.

Taulukossa 3.3.9. esitetään valtionmetsien kantorahat piirikunnittain vuosina 1967 ja 1968 sekä koko maan keskiarvoina vuodesta 1950 lähtien. Kuoretonta kiintokuutiometriä kohden lasketut kantorahatiedot on tätä julkaisua varten muunnettu kaupallisia mittoja koskeviksi. Kantorahatiedot ovat luovutusmäärillä painotettuja keskiarvoja.

Taulukoissa 3.3.10–13. esitetään metsäverotukseen liittyvää tilastoa sekä asetukseen pohjautuvat tiedot verokuutiometrin rakenteesta rakennealueittain ja metsäveroluvuista metsäveroalueittain. Taulukossa 3.3.10. esitetään puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1959/60 – 1968/69. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Vastaavaa tilastoa hakkuuvuosilta 1934/35 – 1954/55 on SELIN julkaissut lähdeluettelossa mainitussa tutkimuksessaan. Taulukon 3.3.10. sekä lääneittäiset että koko maan puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot ovat maalaiskuntien puukuutiometrin bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.3.11. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen (nettoarvojen eli alennettujen arvojen) keskiarvot verovuosina 1960–69 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue, aikaisemmin vyöhyke). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukon 3.3.11. alaviitassa esitetyn selvityksen lisäksi mainittakoon, että verokuutiometrin keskimääräistä raha-arvoa käytetään kunkin verovuoden metsäverotuksen perusteena siten, että se kerrotaan veroluokittain metsäveroluvuilla (ks. taulukko 3.3.13.), jolloin saadaan verotettava "tulo" eli ns. puhdas tuotto hehtaarilta. Taulukon 3.3.11. luvut ovat siis painottamattomia keskiarvoja kunnittaisista ensimmäisen kantohinta-alueen (aikaisemmin vyöhykkeen) verokuutiometrin keskimääräisistä raha-arvoista, ts. verovuonna päättyneen ja kahden sitä edeltäneen hakkuuvuoden puukuutiometrin nettoarvojen keskiarvoista. Puun kasvatuksen (so. metsien hoidon, raakapuun myynnin ja hallinnon) kuluina, verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvona sekä kotitarvepuun laatuvähennyksenä on hakkuuvuosien 1959/60 – 1966/67 (siis vanhan asetuksen mukaan) puukuutiometrin bruttoarvoja alennettu vuosittain seuraavilla prosenttimäärillä: 1959/60 – 1962/63 25 prosentilla, 1963/64 – 1965/66 18 prosentilla sekä 1966/67 19 prosentilla. Uuden asetuksen tultua voimaan verovuodesta 1968 lähtien on verokuutiometrin raha-arvon vähennyseränä käytetty (myös hakkuuvuosille 1965/66 ja 1966/67) asetuksen säätämää 13 prosentin vähennystä. Viimeksi mainittu vähennyserä käsittää verovelvollisen maksamat hoito- ja hallintokustannukset, kotitarvepuun laatuvähennyksen sekä arvonvähennykset. Uuden asetuksen mukaan näihin kustannuksiin ei sisälly verovelvollisen metsätaloutensa hyväksi tekemän työn arvoa, ja vanhan asetuksen mukaiseen vähennyserään sisältynyt metsänhoitomaksu saadaan uuden asetuksen mukaan vähentää suoraan metsälökohtaisesti.

Taulukoissa 3.3.12. ja 3.3.13. esitetään verovuodesta 1968 lähtien voimassa olevan asetuksen mukaiset verokuutiometrin rakenteet rakennealueittain sekä metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain.

3.4. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.4.1. ja 3.4.2. julkaistaan metsätaloutta sekä puu- ja paperiteollisuutta koskevaa kansantulotilastoa. Taulukossa 3.4.1. on metsätalouden bruttoarvonlisäys ja nettoarvonlisäys (BKT-erät ja NKT-erät) tuotannonaloittain sekä viimeksimainitun jakautuma tulotyypeittäin. Lisäksi nettoarvonjakautumasta tulotyypeittäin on tiedot erikseen puun korjuun ja uiton osalta, mikä tuotannonala muodostaa yli 90 prosenttia metsätalouden nettoarvonlisäyksestä. Metsätalouden kansantuote-erään ei kuulu metsäojituksesta ja metsäteiden rakentamisesta aiheutuva arvonlisäys. Metsäojitus ja metsäteiden rakentaminen luetaan maa- ja vesirakennustoimintaan. Taulukossa 3.4.2. on bruttoarvonlisäystä koskevia tietoja metsätalouden, koko kansantalouden, puuteollisuuden, paperiteollisuuden ja maatalouden osalta. Puu- ja paperiteollisuuden bruttoarvonlisäys muodostuu

vähennettäessä ko. teollisuudessa tiettynä ajanjaksona tuotettujen tavaroiden ja palvelusten arvosta näiden tuottamiseen tarvittujen muilta sektoreilta ostettujen tavaroiden ja palvelusten arvo.

Nettoarvonlisäyksellä tarkoitetaan niiden tulojen kokonaismäärää, jotka tiettynä aikana ovat kertyneet eri tuotannontekijöille korvauksena osallistumisesta tuotantotoimintaan. Puun korjuussa kansantulolaskennassa selvitetään ensiksi nettoarvonlisäys. Siihen päädytään seuraavasti: hakkuumäärät kerrotaan keskimääräisillä kantohinnoilla ja tuloon lisätään päiväkeskiansioilla kerrottu työpäivien lukumäärä sekä viimeksi mainitun perusteella laskettu työnantajan (työntekijäinsä hyväksi maksamat) sosiaalikulut. Kansantulotilastossa esitetään tarvittavat muut suureet lähinnä tuotannon bruttoarvon perusteella tehtyjen arvioiden pohjalta. Bruttoarvonlisäykseen päästään lisäämällä nettoarvonlisäykseen pääoman (tuotantokoneiston) kulumisesta aiheutuvat kulut. Puun korjuun arvonlisäyksen katsotaan muodostuvan markkinahakkuissa ja kotitarvehakkuissa.

Hakkuumäärätiedot ovat pääasiassa työvoimaministeriön (aiemmin kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriö) laatimasta tilastosta. Kantohintatiedot ovat pääasiassa metsäntutkimuslaitoksen laatimasta kantohintatilastosta, joskin ajankohtaisen tilanteen seuraamiseen on ollut käytettävissä eräitä erillistietoja. Työpanoksen määrä perustuu ns. maaseudun työvoimatutkimuksiin ja sen kehitys määritetään työvoiminisisteriön markkinahakkuiden työllisyyttä koskevien tilastojen sekä ns. jatkuvan työvoimatutkimuksen avulla. Päiväkeskiansioita koskevat tiedot ovat metsätyöntekijäin palkkatilastosta. Erityisesti yksityisten elinkeinonharjoittajien (pääasiassa yksityismetsänomistajia) työtulo sisältää näiden sekä markkinahakkuissa että kotitarvehakkuissa ja metsänhoitotöissä suorittaman työn arvon minkä lisäksi työtuloon sisältyy keräilytuotteiden arvo.

Metsänhoidon ja metsätalouden edistämisen kansantulolaskenta perustuu yksityismetsätaloutta koskeviin vuosikertomuksissa ilmoitettuihin tietoihin, metsähallituksesta saatuihin tietoihin ja Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitosta saatuihin tietoihin. Keräilyn nettoarvonlisäys on määritetty tärkeimpien keräilytuotteiden määriä ja hintoja koskevien arvioiden perusteella.

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastollisen Päätoimiston kansantulotilasto-osasto.

4. Raakapuun kuljetus

4.1. ja 4.2. Yhteisuitot ja yksityisuitot

Vuodelta 1969 esitettävät yksityiskohtaiset tiedot yhteis- ja yksityisuitoista perustuvat VÖRYN laatimaan uittotilastoon. Taulukossa 4.1.1. esitetty aikasarja yhteisuitoista sen sijaan perustuu vuosien 1953—67 osalta PÖNTYSEN laatimiin ja vuosittain Tilastokatsauksissa julkaisemiin uittotilastokatsauksiin.

4.3. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset

Taulukoissa 4.3.1—5. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksista eri kuljetustavoin. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on ko. tilastoista yksityiskohtaisemmat selvitykset. Taulukon 4.3.2. lukuihin sisältyvät sekä metsäteollisuusyhtiöiden omasta että myyjän toimesta perille kuljetetut raakapuumäärät, joten mainitun taulukon peittävyys on täydellisempi kuin muiden.

5. Puunkäyttö ja metsätase

5.1. Puunkäyttö

Taulukoihin 5.1.1—9. on kerätty puunkäyttöä ja sen perusteella laskettua kokonaispoistumaa esittävää tilastoa sekä vuodesta 1955 alkavina aikasarjoina että vuotta 1968 koskevina perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1969

koskevina ennakkoarvioina ja ennusteina vuodelle 1970. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on löydettävissä yksityiskohtaiset tiedot puunkäyttötilastosta ja sen perustana olevista puunkäyttötutkimuksista.

5.2. Metsätase

Taulukossa 5.2.1. esitetään raakapuun käytöstä laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuonna 1968 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1969. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Hakkuusuunnite on KULLERVO KUUSELAN laatima. Suunnitteen edellytyksenä on nykyisen metsänhoito- ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikkiin osiin. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteesta ja metsätaseesta vuosina 1955–70. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Eri vuosien hakkuusuunnitteiden laatijat ilmenevät taulukon alaviitasta 1.

Taulukko 5.2.4. on laadittu tutkijaryhmän ERVASTI, HEIKINHEIMO, KUUSELA ja MÄKINEN lähdeluettelossa mainitun tutkimuksen pohjalta. Taulukossa esitetään metsänhoito- ja perusparannustöiden vaihtoehtoiset tavoiteohjelmat vuosille 1970–80 sekä ohjelman mukaisilla töillä aikaansaatavien kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet. Tässä yhteydessä viitataan myös taulukkoon 1.6.23., josta ilmenevät MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970–75 metsänomistajaryhmittäin.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1950–69 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja vuodesta 1964 lähtien Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1955–69. Taulukossa 7.1.2. on samojen tuotteiden viennin arvot tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1960 lähtien. Taulukoissa 7.1.3–6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätepuun tuonnista vuosina 1955–69 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

TAULUKKOLUETTELO

sivu

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala ja metsälöt

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 sekä koko maassa vuosina 1921–24, 1936–38 ja 1960–63 44

1.1.2. Maapinta-alan jakautuminen pääryhmiin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–69 45

1.1.3. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–69 sekä koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 46

1.1.4. Metsä-, kitu- ja joutomaan jakautuminen veroluokkiin vuosina 1963–69 piirimetsälautakuntien alueittain 47

1.1.5. Metsäalan jakautuminen omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1965 alussa 48

1.1.6. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1969 maatalouslaskennan mukaan 49

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–69. Kaikki puulajit 50

1.2.2. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–69 51

1.2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–69 52

1.2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 53

1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–69 sekä vuosina 1960–63 53

1.2.6. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 sekä maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 54

1.2.7. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–69 55

1.2.8. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkarakenne vuosina 1963–69 piirimetsälautakuntien alueittain 56

1.3. Metsien kasvu

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain. Piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–69 sekä maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 57

sivu

1.3.2. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951—53 ja 1963—69 .. 58

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963—69 ... 59

1.5. Siemen ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja pluspuut vuoden 1969 lopussa puulajeittain ja sijainti-alueittain 60

1.5.2. Vuoden 1969 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 61

1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1969 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 62

1.5.4. Männyn- ja kuusentaimien varastot omistajaryhmittäin vuoden 1969 lopussa 62

1.5.5. Männyn- ja kuusensiemenen varastot vuoden 1969 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain 63

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950—68 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 64

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1968 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin sekä vuoden 1969 ennakkoluvut (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 65

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950—68 66

1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1968 sekä vuoden 1969 ennakkoluvut 67

1.6.4a. Peltojen metsitys piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1968 sekä vuoden 1969 ennakkoluvut 68

1.6.5. Metsänistutukseen vuonna 1968 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 69

1.6.6. Täydennysistutukseen vuonna 1968 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1969 ennakkoluvut 70

1.6.7. Metsänkylvöön vuonna 1968 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 71

1.6.8. Metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950—68 käyttämät siemen- ja taimimäärät 71

1.6.9. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950—68 72

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet vuonna 1968 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1969 ennakkoluvut 72

1.6.11. Metsänlannoitus vuonna 1968 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1969 ennakkoluvut 73

1.6.12. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950—68 74

1.6.13. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla vuonna 1968 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 75

1.6.14. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950—68 74

1.6.15. Vuonna 1968 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965—67. 76

sivu

1.6.16. Vuonna 1968 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1969 ennakkoluvut 77

1.6.17. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950–68 77

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968 78

1.6.19. Vuoden 1968 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 78

1.6.20. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1968 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1969 ennakkoluvut 79

1.6.21. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950–68 omistajaryhmittäin 80

1.6.22. Työsaavutukset metsänhoito- ja perusparannustöissä vuonna 1970 metsänomistajaryhmittäin. Ennuste 80

1.6.23. Metsänhoito- ja perusparannustyöt. MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970–75 metsänomistajaryhmittäin 81

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1968 metsänomistajaryhmittäin 82

1.7.2. Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuosina 1967 ja 1968 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot 83

1.7.3. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1968 omistajaryhmittäin 84

1.7.4. Vuonna 1968 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus.. 85

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952–69 86

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1969 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain .. 87

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1969 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 88

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1969 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin 88

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työllinen työvoima vuosina 1959–69 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä. Työvoimatutkimuksen arviolukuja. 89

2.1.2. Työpanos metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959–69. Työvoimatutkimuksen arviolukuja 90

2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951–65 työlajeittain 91

2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951–64 91

2.1.5. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1968/69 ja 1969/70 92

sivu

2.1.6. Työpanos metsähallinnon töissä vuosina 1954–69. Työntekijät sekä moottorisahat, hevoset, autot ja traktorit 93

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950–67 94

2.2.2. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950–67 sattuneiden työtapaturmien sekä niiden johdosta menetettyjen työpäivien keskimääräinen lukumäärä tapaturmien aiheuttajan mukaan 95

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinapuutavaran hakkuut hakkuuvuosina 1950/51 – 1964/65 puutavaralajeittain . 96

3.1.2. Markkinapuutavaran hakkuut vuosina 1950–64 kalenterivuosittain ja puutavaralajeittain 97

3.1.3. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja ostajien omista metsistä sekä hankintakaupoista. Kuukausittain tammikuusta 1968 kesäkuuhun 1970 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1970 98

3.1.4. Markkinahakkuut pystykaupoista ja ostajien omista metsistä. Kuukausittain tammikuusta 1968 kesäkuuhun 1970 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1970 99

3.2. Palkat

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1969 sekä koko maassa vuosina 1959–68 100

3.2.2. Hevosajomiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä ensimmäisen vuosineljänneksen aikana vuosina 1958–69 palkkausalueittain 100

3.2.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1969 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt 101

3.2.4. Miesten päiväkeskiansiot metsähallinnon töissä eräissä työlajeissa vuonna 1968 piirikunnittain ja vuosina 1960–67 koko maassa 101

3.2.5. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1957–69 102

3.3. Hinnat

3.3.1. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuonna 1968/69 piirimetsälautakuntien alueittain . 103

3.3.2. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuonna 1968/69 talousalueittain 103

3.3.3. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuonna 1968/69 puunhankinta-alueittain 104

3.3.4. Puolipuhtaan kuusipaperipuun ja mäntypinotavaran kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1966/67 – 1968/69 piirimetsälautakuntien alueittain 104

3.3.5. Puolipuhtaan kuusipaperipuun ja mäntypinotavaran kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1966/67 – 1968/69 talousalueittain 105

3.3.6. Puolipuhtaan kuusipaperipuun ja mäntypinotavaran kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuotena 1968/69 puunhankinta-alueittain 105

3.3.7. Yksityismetsien kantorahat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50 – 1968/69 106

2 16561–70/12

sivu

3.3.8. Kuusi-, mänty- ja koivupaperipuun hankintahinnat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1958/59 – 1968/69 talousalueittain 107

3.3.9. Valtionmetsien kantorahat vuosina 1967–68 piirikunnittain ja vuosina 1950–66 koko maassa 108

3.3.10. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1959/60 – 1968/69 lääneittäin. Maalaiskunnat 109

3.3.11. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1960–69 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 110

3.3.12. Verokuutiometrin rakenne rakennealueittain 111

3.3.13. Metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain 111

3.4. Tuotannon arvo

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) -erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1955–69 tuotannonaloittain ja tylotyypeittäin 112

3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1955–69 113

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Yhteisuitot

4.1.1. Raakapuun yhteisuitto vuosina 1953–68. Uitossa olleet puumäärät uittoyhdistyksittäin 114

4.1.2. Raakapuun yhteisuitto vuonna 1969. Uitettavat, luovutetut ja talvehtineet määrät uittoyhdistyksittäin 115

4.1.3. Yhteisuitosta vuonna 1969 luovutetut puumäärät puutavaralajeittain ja uittoyhdistyksittäin 116

4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1969 uittoyhdistyksittäin 117

4.2. Yksityisuitot

4.2.1. Sisävesien yksityisuitot vuonna 1969 puutavaralajeittain ja vesistöalueittain 118

4.3. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset

4.3.1. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuosina 1956–69 eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät 119

4.3.2. Metsäteollisuusyhtiöille kaikkiaan eri kuljetustavoin perille tulleet raakapuumäärät vuosina 1956–69 120

4.3.3. Myyjän toimesta ja kustannuksella eri kuljetustavoin metsäteollisuusyhtiöille perille tulleet raakapuumäärät vuosina 1956–69 120

4.3.4. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa kuljetustavoittain vuosina 1952–69 120

4.3.5. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain vuosina 1961–69 121

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–69 teollisuuslajeittain 122

sivu

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1968 teollisuuslajeittain ja puulajeittain.. 123
5.1.3. Teollisuuden vuonna 1968 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain. 124
5.1.4. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–69 käyttöryhmittäin ja puulajeittain ... 125
5.1.5. Raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuosina 1955–69 126
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–70 127
5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1968 puulajeittain ja käyttöryhmittäin 128
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955–69 puulajeittain 128
5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1968 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 129

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968 130
5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969. Ennakkoarvio ... 131
5.2.3. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955–70 puulajeittain 132
5.2.4. Metsänhoito- ja perusparannustöiden vaihtoehtoiset tavoiteohjelmat vuosille 1970–80 sekä ohjelmien mukaisilla töillä aikaansaatavien kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet EHKM-tutkijaryhmän mukaan. Kaikkien omistajaryhmien metsät 133

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950, 1955, 1960 ja 1964–69 135

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955, 1960 ja 1965–69 136
7.1.2. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960 ja 1965–69 137
7.1.3. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1969 138
7.1.4. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1966–69 .. 139
7.1.5. Paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1966–69 140
7.1.6. Puuteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1966–69 ... 141

7.2 Tuonti
7.2.1 Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–68 142

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1–4. Forest area and forest resources

Tables 1.1.1–4., 1.2.1–8., 1.3.1–2. and 1.4.1. and partly also Table 1.1.5. are based on the five National Forest Inventories, and the data was obtained from the papers in the list of Sources. The field work for the inventories was carried out in the following years: I, 1922–24; II, 1936–38; III, 1951–53; IV, 1960–63; V: in the province of Ahvenanmaa 1963, in forestry board districts of Lounais-Suomi and Satakunta 1964, Helsinki, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme and Itä-Häme 1965, Etelä-Karjala, Etelä-Savo, Itä-Savo and Pohjois-Karjala 1966, Pohjois-Savo and Keski-Suomi 1967, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa 1968, and Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa 1969.

In the first three inventories forestry land was classified as productive, poorly productive and waste land. Productive forest land comprised sites which were capable of growing a satisfactory stock. Poorly productive forest land comprised rocky, boulder-covered or sandy sites and swamps which in their condition at the time of the inventory, even after drainage, were capable of growing a stunted, mainly small-sized stock which possibly included a solitary timber tree of poor quality. Waste land comprised sites incapable of producing timber or capable of growing only solitary stunted trees. The productive and poorly productive classes were together termed forest land. This classification is known as the old concept. In the Fourth Inventory a new classification, the new concept, was introduced and used side by side with the old concept. For the Fourth Inventory, therefore, two sets of results are available.

The classification according to the new concept, applied in the Fourth Inventory, separated forest land and waste land, in agreement with the practice of the other Scandinavian Countries. In the classification of the Fifth Inventory, forest land equals conceptually the "forest land according to the new concept" of the Fourth Inventory. The classification, however, made a distinction in waste land between the land growing stunted trees or poorly productive land and the almost treeless waste land. Forest land, poorly productive land and waste land are three categories of the forestry land. A further category is miscellaneous or other land of forestry, i.e. forest roads, loading sites, etc. The definitions of the new category are:

On forest land the mean annual increment under favourable conditions using a rotation of 100 years is not less than 1 cu.m/ha incl. bark. On the poorly productive land the increment of the growing stock under these conditions is 0.1–1.0 cu.m/ha, and on waste land less than 0.1 cu.m/ha.

The results of the inventories are estimates based on sampling and therefore they may contain random and systematic errors. The probable limits of the former can be statistically estimated and are expressed as a standard error. In this respect, the results of the Third Inventory are more accurate than those of the Fourth Inventory. In the Fifth Inventory the density of cruising lines and sample plots exceeds that in the Third Inventory. For the whole country, important standard errors in the Third Inventory were: forest area about 0.3 per cent, mean volume about 0.4 per cent and mean increment about 0.3 per cent. For forestry board districts, the magnitude of the standard errors was 1–2 per cent. If the statistical confidence is twice the standard error, the forest area of Finland according to the Third Inventory was 21.87 ± 0.15 million ha, the mean volume of the growing stock 68.20 ± 0.54 cu.m/ha, the total volume 1491 ± 11 million cu.m and the total increment 46.0 ± 0.3 million cu.m.

The smaller the area or volume examined, the greater the standard error. The standard error may give a false impression of accuracy, however, for the results of the inventories often involve systematic errors which detract greatly from the true accuracy. They are difficult to

trace and their extent is even more difficult to asses. For this reason, conclusions concerning the development of forest resources are best based on all the estimates available.

Estimation of the increment requires special caution and presents considerable technical difficulties. The increment, furthermore, depends on climatic changes, intensity of removals and forest improvement. In the Fourth National Forest Inventory the estimate of total increment was 42.3 million cu.m. From an increment fluctuation index it may be concluded that an estimate based on the method used in the Third Inventory is about 45 million cu.m. But if the methods of the Fifth Inventory, which made an effort to include also the increment of the trees removed during the period of measurement, had been used in the Fourth Inventory, the measured growth obtained would have been 43–44 million cu.m. If the increment fluctuations had been taken into consideration, the estimate would have amounted to 46–47 million cu.m. This is the most accurate estimate available indicating the magnitude of the increment in the late 1950s.

1.5. Seed and seedling production

Table 1.5.1. presents statistics on the seed collection stands and plus trees registered by the Forest Research Institute. Since 1966, the seed collection stands have been selected and registered by the Forest Genetics Register of the Forest Research Institute.

Most of the seed orchards of Table 1.5.2. are based on grafts made by the Forest Breeding Foundation. The provenance of the grafts is indicated.

Tables 1.5.3–5. are based on the detailed statistics of seed and seedling production collected and published, in mimeographed form, by the Seed Committee of the Forestry Seed and Plant Council. The quality classification of seed in Table 1.5.5. is: special seed, comprising selected seed (of quality proven by offspring tests), hybridized seed, orchard seed and plus tree seed: stand seed, consisting of seed collected from officially approved plus-tree stands (seed collection stands), seed of known origin from normal stands and other seed of known origin; and other seed, comprising seed of unknown origin and seed from minus stands.

1.6. Silvicultural and basic improvement work

Statistics on silvicultural and basic improvement work are given in the form of time series beginning from 1950, together with data for 1968 by districts, preliminary figures for 1969 and forecasts for 1970. The forest owner classification is as follows:

State: the State Board of Forestry, Forest Research Institute and Ministry of Defence.

Industrial companies: members of the Central Association of Finnish Woodworking Industries and two forest-owning companies outside the Association. The forest area owned by the companies supplying data for the statistics covers about 99 per cent of the total forest area owned by forest industries.

Private & other: private forest owners proper, owners of jointly-owned forests, communes, parishes, foundations, co-operatives, other corporations and the Provincial Administration of Ahvenanmaa (Åland Islands). The statistics covering 1950–66 are of the work carried out under the supervision and guidance of the organizations for the promotion of private forestry, i.e. the central forestry boards, district forestry boards, forest management associations, the Forest Department of the Provincial Administration of Ahvenanmaa and the Engineering Department of the State Board of Agriculture. The data for 1967–70 also include work carried out independently in Private & other forests without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

The coverage of the statistics, therefore, is not quite complete. About one per cent of the forests of forest industry companies is excluded. Similarly, some of the work carried out on small forest areas controlled by state agencies other than those mentioned (c. 21,000 ha) falls outside these statistics. The statistics for 1950–66 also exclude the work carried out in Private & other forests without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

The 1967–70 statistics give full coverage of the Private & other owner group. The footnotes to the tables give an approximate percentage of the work carried out without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry in the forests of the owner group Private & other.

The statistics on silvicultural and basic improvement work presented in Tables 1.6.1–23. are based on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute from literature and by questionnaires to government offices and other organizations.

The preparation of regeneration areas, covered by the statistics in Tables 1.6.1. and 1.6.2. covers both artificial and natural regeneration. More than one preparatory method was often carried out on the same regeneration area. Scarification in the statistics for 1966–70 includes furrowing of the soil surface on mineral soils including those with a thick dry peat layer. Furrowing (surface-water furrow drainage) on peatlands and paludified mineral soils, regardless of the part played in the management of the surface-water balance, is included here and not in the forest drainage statistics.

Data on seeding and planting areas in Tables 1.6.3. and 1.6.4. cover ordinary seeding and planting. The 1950–66 figures for the owner group Private & other include, however, some of the complementary seeding and planting carried out. The quantities of seedlings and seed used in 1968 for planting and seeding are shown in Tables 1.6.5. and 1.6.7. The extent of complementary seeding and planting is shown in Tables 1.6.6. and 1.6.8.

Tables 1.6.9. and 1.6.10. refer to cleaning and thinning of seedling stands and young forests up to the time when the thinned wood begins to fetch a price. Under State are included improvement thinnings, financed by silvicultural allocations and carried out by the State Board of Forestry.

The data on forest fertilization in Tables 1.6.11. and 1.6.12. cover both broadcast and spot fertilization.

The satistics on cutting methods in Table 1.6.13. cover only silvicultural cuttings. All other cuttings – from road, building, waterbasin and other construction sites – are excluded. The figures for the forest owner group Private & other include cuttings of trees marked by the experts of the private forestry organizations.

Tables 1.6.14–19. cover forest drainage and cleaning of forest ditches. Table 1.6.19. is based up to 1961 on the study by HUIKARI and NUMMINEN and for 1962–68 on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute.

1.7. Costs of silvicultural and basic improvement work

Data on the costs of silvicultural and basic improvement work were collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute at the same time as the work data. The total costs in 1968 shown in Table 1.7.1. cover the payrolls for workers and work supervision, including social charges (but not administrative wages or other administrative costs); the cost of machines; the value of the seed, seedlings, fertilizer and other material; and the cost of auxiliary material and requisites for each type of work. In addition to the costs given in the table, Industrial companies incurred a net cost of 124 976 Fmk for seed and seedling production and 12 673 Fmk for the pruning of selected trees. Adequate data is not available on the cost of seed and seedling production by other owner groups.

Table 1.7.2. shows the distribution of silviculture and basic improvement costs in 1967 and 1968 for the forests of the owner group Private & other. The totals in Section A are the same as the totals under Private & other in Table 1.7.1. Section B includes, for 1967, grants totalling 9 000 Fmk from unemployment relief funds. The grants were made for 1966, but used in 1967. Grants made for unemployment relief were used for work such as seedling-stand improvement in privately owned forests up to the end of 1966. Since the beginning of 1967, grants could be made for this type of work only under the terms of the Forest Improvement Act.

The average costs of silvicultural work in 1968 presented in Table 1.7.3. were obtained by dividing the total cost for the year by the corresponding work inputs. This method, however, is not suitable for calculating the unit costs for forest drainage and the construction of permanent forest truck-roads. The total cost of this work includes all the money spent during the year, while the work indicated in the tables covers the projects completed during the year. For this reason, the relevant government offices, establishments and organizations were approached for the figures on unit costs incurred in each district by the various forest owner groups for the projects of forest drainage and construction of forest truck-roads completed in 1968.

The cost per unit of forest drainage presented in Table 1.7.4. covers labour, machines, explosives and other requirements. Wages for subsequent clearing, and the social costs included in the wages, are also covered by the cost per unit, whereas the cost of planning and salaries for work supervision are not. It should be borne in mind that the spacing between ditches, method of digging, size of ditch, overall size of work sites, variations in the type of terrain and soil, etc. may produce considerable variations in the unit costs. The data for Private & other refer only to drainage by the organizations for the promotion of private forestry.

The data received on unit costs for road construction were not comparable enough for inclusion in the statistics.

1.8. Forest fires

Tables 1.8.1–4. give forest fire statistics for 1952–69. The data for 1969 are also given separately for forestry board districts, counties and forest owner groups (state-owned and other forests). The State Board of Forestry collects data on forest fires in the state-owned forests under its control, while district forestry boards collect the data on forest fires in other forests. Every forest fire regardless of cause or extent is entered in the statistics. The data are treated by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute.

2. Labour force

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

Tables 2.1.1. and 2.1.2. are based on statistics compiled and published by the Ministry of Communications and Public Works and, since 1969, by the Central Statistical Office. The source material for Tables 2.1.3–5. is the labour force statistics for commercial felling collected by the Ministry of Labour (previously Ministry of Communications and Public Works). Tables 2.1.3. and 2.1.4. were prepared specifically for these forest statistics publications from material obtained formerly from the Labour Department of the Ministry of Communications and Public Works. Table 2.1.6. – labour input into forest administration projects – is based on material obtained from the State Board of Forestry.

2.2. Industrial accidents

Most of the data in the two tables concerned with industrial accidents have been calculated from published sources and information provided by the Department of Social Research of the Ministry for Social Affairs and Health.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

The Statistical Office of the Planning Division of the Ministry of Labour (earlier the Labour Force Department of the Ministry of Communications and Public Works) compiles the statistics on fellings for commercial purposes which are published with the statistics on the labour force engaged in commercial fellings, in mimeographed form, both monthly and at the end of each cutting season. The data in Tables 3.1.1. and 3.1.2, are based on the monthly reviews. The totals for the cutting seasons and calendar years have been calculated and converted into cubic metres solid measure with the aid of the coefficients given in the table footnotes. The method by which the commercial fellings are determined was changed in 1965 when the Labour Force Department of the Ministry of Communications and Public Works adopted the method developed by the Department of Forest Economics of the Forest Research Institute. Figures based on the new statistics are available as from July 1964 and are presented in Tables 3.1.3. and 3.1.4.

3.2. Wages and salaries

The data on the earnings of forest workers in Tables 3.2.1–3. are based on statistics calculated from material collected by the Forest Wages Department of the Ministry for Social Affairs and Health (earlier the Ministry for Social Affairs). Up to 1967, the Social Research Department compiled and published forest wage statistics in the Social Review. From 1967 the statistics have been compiled by the Department for Price and Income Statistics of the Central Statistical Office, which publishes the results in mimeographed statistical bulletins. Wage statistics were earlier calculated and published for three main districts. Since 1967, there have been four wage districts. The data of Table 3.2.4. were obtained from the State Board of Forestry, and of Table 3.2.5. from the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office.

3.3. Prices

Tables 3.3.1–6. present the stumpage prices of private forests by forestry board districts, by economic districts and regions of wood supply. In Tables 3.3.1–3. are given the stumpage prices by the same regional distributions in the cutting season 1968/69 for all timber assortments on which stumpage data were calculated at the Department of Mathematics, Forest Research Institute. These tables give the calculated stumpage rates for unbarked 2-m pulpwood. This will henceforth be the principal method of presenting pulpwood stumpage price data. As the publications preceding this Yearbook have given the stumpage price data for spruce and pine pulpwood solely converted to the price of 2-m halfbarked timber, Tables 3.3.4–6. of the current Yearbook give the stumpage prices for spruce and pine pulpwood by the same regional distributions converted to the price of 2-m halfbarked timber, Tables 3.3.4. and 3.3.5. for the cutting seasons 1966/67 – 1968/69 and Table 3.3.6. for the cutting season 1968/69. Table 3.3.7. gives, correspondingly, the stumpage prices of the private forests of the country as a whole as a time series for the cutting seasons 1949/50 – 1968/69, and the stumpage price data on spruce and pine pulpwood converted to the price of 2-m halfbarked timber. The regional stumpage price data for earlier years are to be found in the literature mentioned in the list of Sources. The composition of the timber assortments in these statistics still follows the timber market assortments for each individual year.

The stumpage statistics of private forests are compiled at the Department of Mathematics, Forest Research Institute, when the money value of the tax cubic metre is calculated yearly to fix the forest tax bases.

The basic material of the stumpage price statistics is the price paid for sales on the stump and sales against delivery contracts in private forests. Stumpage refers to the unit price of sales on the stump, i.e. stumpage price and the part of the delivery price remaining after the logging and haulage costs and the overhead costs are deducted from the delivery price.

Starting from the cutting season 1964/65, the stumpage price for sales against delivery contract has been calculated for a fixed basic haulage distance of 1 km regardless of the point of delivery. In other words the deducted logging costs always include the cost of 1 km of haulage. From the same cutting season, the unit prices of sales on the stump were no longer converted to a fixed basic haulage distance, and the price series for sales on the stump indicate the actual stumpage prices paid regardless of the haulage distance. The price series thus differ from the series for earlier years in their basic haulage distance from the cutting season 1964/65. In series older than the year of this change, the basic haulage distance varied depending on the type of delivery site or other storage site.

The average stumpage price weighted by the number of transactions for the cutting season was calculated by timber assortments for each commune. The stumpage price of an area larger than a commune was calculated by weighting the per-commune stumpage prices by the sales quantities of the commune during the corresponding cutting season. Tables 3.3.1.–6. give the means thus calculated for forestry board districts, economic districts and regions of wood supply.

The delivery price data on spruce, pine and birch pulpwood for the cutting seasons 1958/59 – 1968/69 by economic districts in Table 3.3.8. are based on the study conducted by HEIKINHEIMO, PAANANEN and VEHVILÄINEN at the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. The infor-

mation was supplemented for the Yearbook with data for the cutting season 1968/69. Delivery price refers to the price of timber delivered alongside the long-distance transport route. The delivery price data are based on stumpage prices calculated by economic districts at the Department of Mathematics, Forest Research Institute. The delivery prices by economic districts were obtained by adding to the stumpage prices of each type of pulpwood calculated by cutting seasons and economic regions (from the stumpage price and delivery price material) the average logging costs (delivery cost items) determined separately for the southern and northern half of the country. The logging cost component was determined in the study as the difference between the delivery prices and stumpage prices for South and North Finland, using a 10 per cent commune sample in the South and a 50 per cent commune sample in the North.

Table 3.3.9. gives the stumpage earnings of State forests by regions in the years 1967 and 1968 and as means for the whole country since 1960. The stumpage price per barked solid cu.m. was converted for this publication to commercial measurements. The stumpage price data are means weighted by the quantities delivered.

Tables 3.3.10.–13. contain statistics related to forest taxation and statutory data on the composition of the tax cubic metre by structural areas and on the forest tax figures by forest taxation districts. In Table 3.3.10. are given the means of the gross values of the wood cubic metre by counties in the cutting seasons 1959/60 – 1968/69. The wood cubic metre is explained in the footnote to the table. Corresponding statistics for the cutting seasons 1934/35 – 1954/55 were published by SELIN in the study mentioned in the list of Sources. The means of the gross values of the wood cubic metre for both the counties and for the country as a whole are unweighted arithmetic means of the gross values of the wood cubic metre of rural communes.

Table 3.3.11. shows the means of the average money values (net values, i.e. reduced values) of the tax cubic metre by counties (first stumpage price region, earlier zone) in tax years 1960–69. Here, too, the means by counties and for the whole country are unweighted arithmetic means of the per commune figures.

In addition to the explanation in the footnote to Table 3.3.11., it should be noted that the mean money value of the tax cubic metre is used as the basis of the forest taxation in each tax year by multiplying it by the forest tax figures by tax classes (see Table 3.3.13.) to obtain the taxable "income", i.e. so-called net yield per hectare. The figures in Table 3.3.11. are thus unweighted averages of the mean money values of the tax cubic metres of the communes (first stumpage area), i.e. of the means of the net values of the wood cubic metre in the cutting season ending in the tax year and in the two cutting seasons preceding it. The gross values of the wood cubic metre for the cutting seasons 1959/60 – 1966/67 (that is, under the old statute) have been reduced yearly by certain percentages to offset the costs of producing wood (i.e. management of forests, sale of roundwood, and administration), the value of the work input by the taxpayer into wood production and quality reduction of wood for household use. The percentages were 25 for 1959/60 – 1962/63, 18 for 1963/64 – 1965/66 and 19 for 1966/67. After the promulgation of the new statute from the tax year 1968, the statutory 13 per cent reduction has been applied to the money value of the tax cubic metre (also for the cutting seasons 1965/66 and 1966/67). This last-mentioned reduction item comprises the management and administrative costs paid by the taxpayer, the quality reduction of wood for household use and value depreciations. Under the new statute, these costs do not include the value of the work input of the taxpayer for the benefit of his forestry, and the forest management fee which was included in the reduction item under the old statute may under the new statute be deducted directly for each forest holding.

Tables 3.3.12. and 3.3.13. present the structure of the tax cubic metre according to the statute in force since the tax year 1968 by structural areas, and the forest tax figures by tax classes and forest taxation districts.

3.4. Value of production

In Tables 3.4.1. and 3.4.2. are published the national income statistics relating to forestry and the wood and paper industries. Table 3.4.1. gives the gross value added and net value added (gross national product and net national

product) of forestry by branches of production and the distribution of the latter by types of income. In addition, the distribution of net value by types of income is shown separately for the harvesting of timber and floating which account for over 90 per cent of the net value added in forestry. The value added of forestry does not include the value added by forest drainage and forest road construction. Forest drainage and forest road construction are classified under construction. Table 3.4.2. contains data on gross value added in forestry, the national economy, the wood industry, the pulp and paper industry, and agriculture. The gross value added in the wood and paper industries is obtained by deducting from the value of the goods and services produced in the industry during a given period the value of goods and services bought from other sectors for their production.

Net value added refers to the total income accruing during a given period to the different factors of production as compensation for their participation in productive activity. For the harvesting of wood the net value added is the first to be worked out in national income calculations. It is arrived at in the following way: the logging quantities are multiplied by the average stumpage prices and to the product is added the number of working days multiplied by average daily earnings and the social charges paid by the employer (for the benefit of his employees) calculated on the basis of the average daily earnings. The necessary other quantities are presented in national income statistics chiefly on the basis of estimates based on the gross value of production. The gross value added is obtained by adding to the net value added the costs of wear and tear of capital (production machinery). The value added of the harvesting of wood is considered to arise in commercial logging and logging for household use.

The data concerning the amounts cut derive mainly from the statistics compiled by the Ministry of Labour (earlier the Ministry of Communications and Public Works). Stumpage price data are chiefly from the stumpage price statistics prepared by the Forest Research Institute, although some separate data have been available for following the current situation. The labour input is based on so-called rural labour force studies and its development is determined from the Ministry of Labour statistics on employment in commercial felling and from the so-called continuous labour force study. The source for average daily earnings is the forest workers' wage statistics. The earned income of private entrepreneurs in particular (chiefly private forest owners) includes the value of the work input to both commercial logging and logging for household use and to silvicultural work, in addition to which earned income includes the value of harvesting berries, etc.

The national income calculation of silviculture and the promotion of forestry is based on data given in annual reports of private forestry, information obtained from the State Board of Forestry and from the Central Association of Finnish Woodworking Industries. The net value added of harvesting berries, etc., is determined from estimates of the amounts and prices of the most important agricultural produce of this type.

The national income statistics of forestry are compiled by the Department of National Counting of the Central Statistical Office.

4. Transport of roundwood

4.1. and 4.2. Co-operative and private floating

The data for 1968 and 1969 are based on the floating statistics compiled by JAAKKO VÖRY. The annual series from 1952 to 1967 in Table 4.1.1. is based on statistical surveys of floating compiled by V. PÖNTYNEN and published annually in the Bulletin of Statistics.

4.3. Transport of roundwood for the forest industry

Tables 4.3.1–5. present statistics on the transport of roundwood for the forest industry. The literature listed provides detailed information on these statistics. Table 4.3.2. gives a fuller coverage, containing roundwood quantities transported both by the forest industry companies themselves and by sellers.

5. Wood consumption and forest balance

5.1. Wood consumption

Tables 5.1.1–8. present statistics on wood consumption and the total drain calculated from consumption in the form of annual series from 1955 onwards and in more detail for 1968 as well as in the form of preliminary estimates for 1969 and forecasts for 1970. The literature provides detailed information on roundwood consumption statistics and the studies on which they are based.

5.2. Forest balance

Table 5.2.1. shows the total drain calculated from the utilisation of roundwood, the allowable cut and the forest balance in 1968 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1969 are given in Table 5.2.2. The drain statistics are based on studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. The allowable cut was calculated by KULLERVO KUUSELA. The condition for the allowable cut is the continuance of present silvicultural and basic improvement work and the generalisation of intensive forest utilisation in all parts of the country. Table 5.2.3. presents a time series for the total drain, allowable cut and forest balance in 1955–1970. The drain data derive from studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. The persons calculating the allowable cuts for the different years are indicated in footnote 1 to the table.

Table 5.2.4. was prepared on the basis of the study by ERVASTI, HEIKINHEIMO, KUUSELA and MÄKINEN mentioned in the list of Sources. The table gives the alternative work targets for silvicultural and forest improvement work for the years 1970–1980 and the increment and allowable cut prognoses achieved by work fulfilling these targets. Reference is made in this connection also to Table 1.6.23. which shows the work targets of the MERA III Programme for 1970–1975 by forest owner groups.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in 1950–69 are based up to 1963 on the Industrial Statistics and since 1964 on statistics compiled by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

7. Foreign trade

7.1. Exports

The export statistics are based on the official Foreign Trade Statistics. Table 7.1.1. provides information on the quantities of roundwood and forest industry products exported in 1955–69. Table 7.1.2. gives the values of these exports according to product or group of products from 1960 onwards. Tables 7.1.3–6. provide statistics on the value of exports by countries and groups of countries.

7.2. Imports

The data of Table 7.2.1. on imports of roundwood and wood residues in 1955–69 are based mainly on the official Foreign Trade Statistics. They have, however, been supplemented by information from inquiries made by the Department of Forest Economics of the Forest Research Institute.

LIST OF TABLES

page

1. FOREST RESOURCES

1.1. Forest area and forest holdings

1.1.1. Land area by land use categories according to the National Forest Inventories, in 1951–53 by forestry board districts and in 1921–24, 1936–38 and 1960–63 for the whole country 44

1.1.2. Land area by main land use categories according to the National Forest Inventory in 1963–69, by forestry board districts 45

1.1.3. Mineral and peat land areas according to the National Forest Inventories, in 1963–69 by forestry board districts and in 1951–53 and 1960–63 for the whole country 46

1.1.4. Forest, poorly productive and waste land by taxation classes in 1963–69, by forestry board districts 47

1.1.5. Forest area by owner groups and forestry board districts at the beginning of 1965 ... 48

1.1.6. Number and forest area of private forest holdings by size of forest area and by forestry board districts according to the 1969 Census of Agriculture 49

1.2. Growing stock

1.2.1. The age structure of the stands on forest land in 1963–69, by forestry board districts. All tree species 50

1.2.2. Dominance of tree species in 1951–53 and 1963–69, by forestry board districts 51

1.2.3. Total volume of the growing stock by tree species in 1951–53 and 1963–69, by forestry board districts 52

1.2.4. Total volume of the growing stock by tree species in 1951–53 and 1960–63. Southern and northern half and whole country 53

1.2.5. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1963–69 and in 1960–63 53

1.2.6. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species. By forestry board districts in 1951–53 and in southern and northern half and in the whole country in 1951–53 and 1960–63 54

1.2.7. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1963–69, by forestry board districts 55

1.2.8. Development class distribution of the stands on forest land in 1963–69, by forestry board districts 56

1.3. Annual growth

1.3.1. Total annual growth by tree species. In 1963–69 by forestry board districts and in 1951–53 and 1960–63 in the southern and northern half of the country and in the whole country 57

1.3.2. Mean annual growth in 1951–53 and 1963–69, by forestry board districts 58

page

1.4. Silvicultural condition of forests

1.4.1. Quality of the stands on forest land in 1963–69, by forestry board districts 59

1.5. Seed and seedling production

1.5.1. Area and number of seed collection stands and number of plus trees, by species and forestry board districts, at the end of 1969. Forest Genetics Register 60

1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1969. Forest Genetics Register 61

1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1969, by owner groups 62

1.5.4. Pine and spruce seedling stocks at the end of 1969, by owner groups 62

1.5.5. Pine and spruce seed stocks at the end of 1969, by provenance and quality class 63

1.6. Silvicultural and basic improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950–68, by owner groups .. 64

1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1968 by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for the whole country for 1969 65

1.6.3. Areas seeded and planted in 1950–68, by owner groups 66

1.6.4. Areas seeded and planted in 1968, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1969 for the whole country 67

1.6.4a. Afforestation of arable land in 1968 by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1969 68

1.6.5. Number of seedlings used for planting in 1968, by owner groups and tree species and by forestry board districts 69

1.6.6. Number of seedlings used for complementary planting in 1968, by owner groups and tree species and by forestry board districts. Preliminary figures for 1969 70

1.6.7. Quantities of seed used for seeding in 1968, by owner groups and forestry board districts 71

1.6.8. Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1950–68 by the State Board of Forestry and by Industrial companies ... 71

1.6.9. Seedling-stand improvement in 1950–68, by owner groups 72

1.6.10. Seedling-stand improvement in 1968, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1969 for the whole country 72

1.6.11. Forest area fertilized in 1968, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1969 for the whole country 73

1.6.12. Forest area fertilized in 1950–68, by owner groups 74

1.6.13. Forest area cut in 1968 on forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts 75

1.6.14. Forest drainage completed in 1950–68, by owner groups 74

1.6.15. Forest drainage ditches completed during 1968, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965–67 ... 76

1.6.16. Forest drainage completed during 1968, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1969 for the whole country 77

1.6.17. Cleaning of ditches in 1950–68, by owner groups 77

page

1.6.18. Cleaning of ditches in 1968, by owner groups and forestry board districts..... 78

1.6.19. Total forest drainage to the end of 1968, by owner groups and forestry board districts 78

1.6.20. Permanent forest truck-roads completed during 1968, by road types and owner groups and by forestry board districts. Preliminary figures for 1969 for the whole country .. 79

1.6.21. Permanent forest truck-roads completed in 1950–68, by owner groups 80

1.6.22. Silvicultural and basic improvement work in 1970, by owner groups. Forecast 80

1.6.23. Silvicultural and basic improvement work. The aims of MERA III programme for 1970–75, by forest owner groups 81

1.7. Cost of silvicultural and basic improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1968, by forest owner groups 82

1.7.2. Financing of silvicultural and basic improvement work done in 1967 and 1968 in the forests of the forest owner group Private & other 83

1.7.3. Average cost per hectare for silvicultural work in 1968, by forest owner groups and type of work 84

1.7.4. Unit costs for forest drainage completed in 1968, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts 85

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt, by causes, in 1952–69 86

1.8.2. Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1969 . 87

1.8.3. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1969 88

1.8.4. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1969 88

2. LABOUR FORCE

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

2.1.1. Employment in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1959–69. Labour force sample survey estimates 89

2.1.2. Labour input in forestry, agriculture and in all activities in 1959–69. Labour force sample survey estimates 90

2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951–65 91

2.1.4. Labour input in commercial felling in 1951–64 91

2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1968/69 and 1969/70 .. 92

2.1.6. Labour input in the work of the State Board of Forestry in 1954–69. Workers, and power saws, horses, trucks and tractors 93

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprises and the State in 1950–67 94

2.2.2. Distribution of accidents and working days lost by cause of accident, in 1950–67. Forestry and floating by insured enterprises and the State 95

page

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings during the cutting seasons 1950/51 – 1964/65, by timber assortments 96

3.1.2. Commercial fellings in 1950–64, by calendar years and timber assortments 97

3.1.3. Commercial fellings, total from stumpage sales and buyers' own forests as well as delivery sales. Monthly from Janyary 1968 to June 1970, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1970 98

3.1.4. Commercial fellings from stumpage sales and buyers' own forests. Monthly from January 1968 to June 1970, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1970 99

3.2. Wages and salaries

3.2.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1969 by wage regions and in 1959–68 for the whole country 100

3.2.2. Average daily earnings of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year in 1958–69, by wage regions 100

3.2.3. Mean hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1969. Regular and extra working hours 101

3.2.4. Average daily earnings of adult men in State forests, in 1968 by regions and in 1960–67 for the whole country 101

3.2.5. Index of earnings in forestry and all industries in 1957–69 102

3.3. Prices

3.3.1. Stumpage prices in private forests during the cutting season 1968/69, by forestry board districts 103

3.3.2. Stumpage prices in private forests during the cutting season 1968/69, by economic districts 103

3.3.3. Stumpage prices in private forests during the cutting season 1968/69, by regions of wood supply 104

3.3.4. Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine cordwood in private forests during the cutting seasons 1966/67 – 1968/69, by forestry board districts ... 104

3.3.5. Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine cordwood in private forest during the cutting seasons 1966/67 – 1968/69, by economic districts 105

3.3.6. Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine cordwood in private forests during the cutting season 1968/69, by regions of wood supply 105

3.3.7. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50 – 1968/69. Averages for the whole country 106

3.3.8. Delivery prices of spruce, pine and birch pulpwood in private forests during the cutting seasons 1958/59 – 1968/69, by economic districts 107

3.3.9. Stumpage prices in State forests in 1967–68 by regions and in 1950–66 for the whole country 108

3.3.10. Average gross values of wood cubic metre during the cutting seasons 1959/60 – 1968/69, by counties. Rural communes 109

3.3.11. Average values of the mean tax cubic metre for the tax years 1960–69, by counties. First stumpage price regions 110

page

3.3.12. Structure of tax cubic metre by structure districts 111

3.3.13. Forest tax figures by tax classes and forest taxation districts 111

3.4. Value of production

3.4.1. Gross value added and net value added of forestry in 1955–69, by branches of production and types of income 112

3.4.2. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1955–69 113

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1. Co-operative floating

4.1.1. Co-operative timber floating in 1953–68. Quantities floated, by floating associations . 114

4.1.2. Co-operative timber floating in 1969. Quantities to be floated, delivered and left to winter. By floating associations 115

4.1.3. Specification of timber delivered from co-operative floating in 1969. By floating associations 116

4.1.4. Total costs and unit cost by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1969. By floating associations 117

4.2. Private floating

4.2.1. Private floating in inland waterways in 1969, by timber assortments and districts 118

4.3. Transportation of roundwood for the forest industry

4.3.1. Quantities of timber transported by different methods in roundwood transport by the forest industry in 1956–69 119

4.3.2. Roundwood quantities transported by different methods and delivered to forest industry companies in 1956–69 120

4.3.3. Roundwood quantities transported by different methods by the seller at his own expence and delivered to forest industry companies in 1956–69 120

4.3.4. Volume of roundwood transported by forest industry companies, by methods of transport, in 1952–69 120

4.3.5. Mean unit cost of the long-distance transport of roundwood by the forest industry, by methods of transport and timber assortments in 1961–69 121

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1955–69, by branches of industry .. 122

5.1.2. Industrial consumption of industrial roundwood in 1968, by branches of industry and by tree species 123

5.1.3. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1968, by branches of industry 124

5.1.4. Consumption of domestic roundwood in 1955–69, by categories of consumption and tree species 125

5.1.5. Consumption of roundwood and industrial wood residues in 1955–69 126

page

5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955–70 127

5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1968 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain 128

5.1.8. Total drain in 1955–69 by tree species 128

5.1.9. Total drain in 1968 by owner groups and forestry board districts 129

5.2. Forest balance

5.2.1. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1968 130

5.2.2. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1969. Preliminary estimates 131

5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–70, by tree species 132

5.2.4. Alternative work aims for the silvicultural and basic improvement projects for 1970–80 and the prognoses of the increment and allowable cut achieved by work in accordance with the programmes, according to the EHKM research team. Forests of all owner groups 133

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1950, 1955, 1960 and 1964–69 135

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1955, 1960, and 1965–69 136

7.1.2. Value of exports of timber and forest industry products in 1960 and 1965–69 137

7.1.3. Distribution of exports in 1969, by countries and country groups 138

7.1.4. Value of exports of forest industry products in 1966–69, by countries and country groups 139

7.1.5. Value of exports of pulp and paper industry products in 1966–69, by countries and groups of countries 140

7.1.6. Value of exports of wood industry products in 1966–69, by countries and groups of countries 141

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1955–69 142

3 16561—70/12

LÄHDELUETTELO – SOURCES

1.1–4. METSÄPINTA-ALA JA METSÄVARAT – FOREST AREA AND FOREST RESOURCES

ILVESSALO, YRJÖ. 1956. Suomen metsät vuosista 1921–24 vuosiin 1951–53. Kolmeen valtakunnan metsien inventointiin perustuva tutkimus. The forests of Finland from 1921–24 to 1951–53. A survey based on three National Forest Inventories. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.1. Helsinki.

ILVESSALO, YRJÖ. 1957. Suomen metsät metsänhoitolautakuntien toiminta-alueittain. Valtakunnan metsien inventoinnin tuloksia. The forests of Finland by Forestry Board Districts. Results of the National Forest Inventory. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.3. Helsinki.

ILVESSALO, YRJÖ. 1963. IV valtakunnan metsien inventointi. 2. Maan eteläpuoliskon metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Fourth National Forest Inventory. 2. Southern Forestry Board Districts. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 57.4. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO. 1965. Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan. Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963. Folia Forestalia 8. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO. 1966. Ålands skogar 1963–64. Folia Forestalia 21. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO. 1967. Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964–65. Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964–65. Folia Forestalia 27. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO. 1970. Suomen eteläpuoliskon metsävarat 1964–68 ja niiden kehittyminen. Forest resources in southern half of Finland in 1964–68 and their development. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 71.1. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO and SALMINEN, SAKARI. 1969. The 5th National Forest Inventory in Finland. General design, instructions for field work and data processing. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 69.4. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1968. Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966–67. Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966–67. Folia Forestalia 42. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1969. Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968. Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. Folia Forestalia 62. Helsinki.

MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta vuonna 1950. Osa III: Metsälötilasto. Lanthushållning. Allmänna lantbruksräkningen år 1950. Del III: Skogsbruksenhetsstatistik. The 1950 Census of Agriculture. Volume III: Statistics on forest enterprises. Suomen virallinen tilasto III: 45:3. Helsinki 1954.

MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta vuonna 1959. I nide. Yleinen osa. Lanthushållning. Allmänna lantbruksräkningen år 1959. Band I. Allmänna delen. Agriculture. Census of Agriculture in 1959. Volume I. General section. Suomen virallinen tilasto III:53. Helsinki 1962.

MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta vuonna 1959. III nide. Metsälötilasto. Lanthushållning. Allmänna lantbruksräkningen år 1959. Band III. Skogsbruksenhetsstatistik. Agriculture. Census of Agriculture in 1959. Volume III. Statistics on forest holdings. Suomen virallinen tilasto III:55. Helsinki 1962.

TIIHONEN, PAAVO. 1966. IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Fourth National Forest Inventory. 3. Nothern water system areas and Forestry Board Districts. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 60.6. Helsinki.

TIIHONEN, PAAVO. 1968. IV valtakunnan metsien inventointi. 4. Suomen metsävarat vuosina 1960–63. Fourth National Forest Inventory. 4. Forest resources in Finland in 1960–63. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 66.3. Helsinki.

UUSVAARA, ARNO. 1969. Maan ja metsän omistus Suomessa v. 1965 alussa ja sen kehitys v. 1957–65. Tilastoihin ja tiedusteluun perustuva selvitys. Land and forest ownerships in Finland 1965 and their development during 1957–65. A report based on statistics and inquiries. Folia Forestalia 63. Helsinki.

Tietoja antanut: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosasto ja maataloushallituksen tilastotoimisto.

1.5. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO – SEED AND SEEDLING PRODUCTION

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsäntalouden siemen- ja taimineuvoston siementoimikunta ja Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettinen rekisteri.

1.6–7. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTYÖT SEKÄ NIIDEN KUSTANNUKSET – SILVICULTURAL AND BASIC IMPROVEMENT WORK AND COSTS

Berättelse avgiven till Ålands landsting över Landskapet Ålands förvaltning och ekonomiska tillstånd. (Eri vuosilta).

Centralskogssällskapet Skogskultur r.f. Årsbok. (Eri vuosilta).

HUIKARI, OLAVI ja NUMMINEN, ERKKI. 1964. Talousalueittainen selvitys maassamme suoritetuista metsäojituksista ja jäljellä olevista metsäojitustehtävistä. Valtakunnansuunnittelutoimiston julkaisusarja B:6. Helsinki.

LINDFORS, JARL. Neljän vuosikymmenen hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä. Tietoja toiminnasta maamme puunjalostusteollisuuden omissa metsissä vuosina 1921–1962. Suomen Puutalous 11/1963 – 12/1964.

LINNAMIES, OLAVI. Hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä vuosina 1960–65. Suomen Puutalous 8/1966.

LINNAMIES, OLAVI. Yhtiönmetsien hakkuuja hoitotyöt 1966–67. Suomen Puutalous 10/1968.

LINNAMIES, OLAVI. 1970. Yhtiönmetsien hakkuu- ja hoitotyöt 1960-luvulla. Suomen Puutalous 9/1970.

METSÄHALLITUS. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1962–66). Suomen virallinen tilasto XVII B. State Board of Forestry. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1962–66). Official Statistics of Finland XVII B. Helsinki.

METSÄTILASTO. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1950–61). Suomen virallinen tilasto XVII. Forest statistics. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1950–61). Official Statistics of Finland XVII. Helsinki.

MERA. Metsätalouden rahoitusohjelma. Helsinki 1964.

MERA. Metsätalouden rahoitusohjelma II. Helsinki 1966.

MERA. Metsätalouden rahoitusohjelma III. Forest Financing Committee. Helsinki 1969.

METSÄTILASTOA. I Metsävaranto. Forest statistics of Finland. I Forest resources. Folia Forestalia 32. Helsinki 1967.

METSÄTILASTOA 1950–67. Forest statistics of Finland 1950–67. Folia Forestalia 47. Helsinki 1968.

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA 1968. Yearbook of forest statistics 1968. Folia Forestalia 70. Helsinki 1969.

Tapion vuosikirja. (Eri vuosilta). Tapio's yearbook. (Different years).

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosasto, Centralskogsnämnden Skogskultur, Keskusmetsälautakunta Tapio, Maataloushallituksen insinööriosasto, Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualuetoimisto, Puolustusministeriön metsätoimisto, Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton metsäosasto ja Yksityismetsänhoitajayhdistys.

1.8. METSÄPALOT – FOREST FIRES

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto sekä keskus- ja piirimetsälautakunnat.

2.1. METSÄTALOUDEN JA UITON TYÖVOIMA JA TYÖPANOS – LABOUR FORCE AND LABOUR INPUT IN FORESTRY AND FLOATING

Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoa. Hakkuuvuoden 1965–66 (hakkuuvuoden 1966/67, hakkuuvuosien 1967/68 ja 1968/69) tulokset. 1966 (1968, 1970). Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Helsinki.

Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön (nyttemmin työvoimaministeriö) monistetut tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Eri vuosilta).

Metsähallituksen monistetut tiedotukset työvoimasta metsähallinnon töissä.

Tilastollisen Päätoimiston tilastotiedotuksia. (Eri vuosilta).

TYÖVOIMAKATSAUS: (Eri vuosilta). Labour reports. (Different years). Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriö (Työvoiministeriö).

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto (Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimisto) sekä työvoimatutkimustoimisto (Tilastollisen Päätoimiston työvoimatilasto-osasto). Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto.

2.2. TYÖTAPATURMAT – INDUSTRIAL ACCIDENTS

TYÖTAPATURMAT. (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto XXVI A. Industrial accidents. (Different years). Official statistics of Finland XXVI A. Helsinki.

Tietoja antanut: – Data supplied by: Sosiaali- ja terveysministeriön sosiaalipoliittinen tutkimusosasto.

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ – COMMERCIAL FELLINGS

Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön (nyttemmin työvoimaministeriö) monistetut tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Eri vuosilta).

Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoa. Hakkuuvuoden 1965–66 (hakkuuvuoden 1966–67, hakkuuvuosien 1967–68 ja 1968–69) tulokset. 1966 (1968, 1970). Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Helsinki.

PALO, MATTI. 1969. Ostajaotantaan perustuva hakkuutilasto. Summary: Removal statistics based on a sample of buyers. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 68.1.

PÄLÄ, ESKO – ROITTO, PENTTI. 1969. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja niiden kulkuvirrat vuonna 1967. Summary: Removal and flow of commercial roundwood by districts in 1967. Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Ministry of communications and public works, Employment division. Helsinki.

Tietoja antanut: – Data supplied by: Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto (nyttemmin työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimisto).

3.2. PALKAT – WAGES AND SALARIES

Sosiaalinen aikakauskirja. (Eri vuosilta). Sosiaaliministeriön julkaisema. Helsinki.

Tilastollisen Päätoimiston palkkatilastotiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tilastollisen Päätoimiston tilastotiedotuksia. (Monisteita).

Tietoja antanut: – Data supplied by: Tilastollisen Päätoimiston hinta- ja tulotilasto-osasto.

3.3. HINNAT – PRICES

Maatilatalouden tuloveroasetus 24.6.1968. Suomen Asetuskokoelma 352/68.

Maatilatalouden tuloverolaki 15.12.67. Suomen Asetuskokoelma 543/67.

HEIKINHEIMO, LAURI, PAANANEN, SEPPO and VEHVILÄINEN, HANNU. 1969. Stumpage and contract prices of pulpwood in Norway, Sweden and Finland in the felling seasons 1958/59 – 1968/69 and 1969/70. Folia Forestalia 68. Helsinki.

METSÄHALLITUS. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1962–66). Suomen virallinen tilasto XVII B. State Board of Forestry. (For the years 1962–66). Official Statistics of Finland XVII B. Helsinki.

METSÄTILASTO. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1950–61). Suomen virallinen tilasto XVII. Forest statistics. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1950–61). Official Statistics of Finland XVII. Helsinki.

SELIN, LAURI. 1957. Raakapuun kantohintataso maassamme vuosina 1934–55. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 48.5. Stumpage

price level in Finland in 1934–55. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 48.5. Helsinki.
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.
VÄÄNÄNEN, SULO. 1964 (1965, 1966, 1967, 1970). Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1955/56 – 1962/63 (hakkuuvuonna 1963/64, 1964/65, 1965/66, 1968/69). Stumpage prices in private forests during the cutting seasons from 1955/56 to 1962/63 (during the cutting season 1963/64, 1964/65, 1965/66, 1968/69). Folia Forestalia 5 (11, 18, 30, 81). Helsinki.
VÄÄNÄNEN, SULO. 1970. Metsäverotus. (Käsikirjoitus Tapion taskukirjan 16:een painokseen).
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto ja metsäekonomian tutkimusosasto.

3.4. TUOTANNON ARVO – VALUE OF THE PRODUCTION

Tietoja antanut: – Data supplied by: Tilastollisen Päätoimiston kansantulotilasto-osasto.

4.1. YHTEISUITOT – CO-OPERATIVE FLOATING

PÖNTYNEN, V. Puutavaran uitto. Tilastollinen selvitys Tilastokatsauksissa 7–8/1951, 9/1953, 5/1954, 7/1955, 7/1956, 5/1957, 7/1958, 7/1959, 7/1960, 7/1961, 7/1962, 6/1963, 6/1964, 5/1965, 6/1966, 8/1967 ja 6/1968. Helsinki.
VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1968. Tilastokatsauksia 9/1969.
VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1969. (Käsikirjoitus).

4.2. YKSITYISUITOT – PRIVATE FLOATING

PÖTYNEN, V. Puutavaran uitto vuonna 1967. Tilastokatsauksia 6/1968. Helsinki.
VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1968, Tilastokatsauksia 9/1969.
VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1969. (Käsikirjoitus).

4.3. METSÄTEOLLISUUDEN RAAKAPUUN KULJETUKSET – ROUNDWOOD TRANSPORTATION OF THE FOREST INDUSTRY

LINDFORS, JARL. Metsäteollisuuden puuraaka-aineen kaukokuljetukset vuosina 1959–61 sekä katsaus kehitykseen kymmenvuotiskautena 1952–61. Eripainos Suomen Puutaloudesta 1963 ja 1964. Helsinki.
VÖRY, JAAKKO. Metsäteollisuuden puuraaka-aineen kaukokuljetukset vuosina 1962–63 (1964 ja 1965, 1966, 1967 ja 1968). Eripainos Suomen Puutaloudesta n:o 1 ja 2/1965 (9 ja 10/1966, 12/1968 ja 8/1969). Helsinki.
VÖRY, JAAKKO. 1970. Metsäteollisuuden puuraaka-aineen kuljetukset vuonna 1969. (Käsikirjoitus).
Tietoja antanut: – Data supplied by: Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton metsäosasto.

5.1. PUUNKÄYTTÖ – WOOD CONSUMPTION

ERVASTI, SEPPO ja HÄMÄLÄINEN, PENTTI. 1964. Suomen puun käyttö v. 1962–63 ja katsaus sen kehitykseen v. 1955–63. Finland's wood utilization in 1962–63 and a review of its development in 1955–63. Folia Forestalia 4. Helsinki.
ERVASTI, SEPPO ja HUTTUNEN, TERHO. 1966. Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot. Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965. Folia Forestalia 25. Helsinki.
ERVASTI, SEPPO ja HUTTUNEN, TERHO. 1967. Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966. Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966. Folia Forestalia 35. Helsinki.
ERVASTI, SEPPO – SALO, ESKO ja TIILILÄ, PEKKA. 1967. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964–66. Real estates raw wood utilization survey in Finland in 1964–66. Folia Forestalia 29. Helsinki.
HUTTUNEN, TERHO. 1968. Suomen puunkäyttö vuonna 1966, ennakkotietoja vuodelta 1967 ja ennuste vuodelle 1968. Wood utilization in Finland in 1966, preliminary data for 1967 and forecast for 1968. Folia Forestalia 46. Helsinki.

HUTTUNEN, TERHO. 1969. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967 – 69. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967–69. Folia Forestalia 67. Helsinki.

HUTTUNEN, TERHO. 1970. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1968 – 70. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968–70. Folia Forestalia 90. Helsinki.

HÄMÄLÄINEN, PENTTI. 1965. Suomen puunkäyttö vuosina 1963–64. Wood utilization in Finland in 1963–64. Folia Forestalia 15. Helsinki.

PÖNTYNEN, V. 1962. Suomen puun käyttö vuosina 1947–61. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 56.3. Finland's wood utilization in 1947–61. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 56.3. Helsinki.

Tietoja antanut: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

5.2. METSÄTASE – FOREST BALANCE

ERVASTI, SEPPO – HEIKINHEIMO, LAURI – KUUSELA, KULLERVO ja MÄKINEN, VEIKKO. 1969. Suomen metsä- ja puutalouden tuotantomahdollisuudet vuosina 1970–2015. Talousneuvosto. Helsinki.

ERVASTI, SEPPO – HEIKINHEIMO, LAURI – KUUSELA, KULLERVO and MÄKINEN, VEIKKO. 1970. Forestry and forest industry production alternatives in Finland, 1970–2015. Folia Forestalia 88. Helsinki.

ERVASTI, SEPPO ja KUUSELA, KULLERVO. 1968. Suomen metsätase vuosina 1953–66. Forest balance of Finland in 1953–66. Folia Forestalia 49. Helsinki.

HEIKURAINEN, LEO – KUUSELA, KULLERVO – LINNAMIES, OLAVI ja NYYSSÖNEN, AARNE. 1961. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Cutting possibilities of the forests of Finland. A long term analysis. Metsätalouden suunnittelukomitean mietintö. Liite 1. Silva Fennica 110. Helsinki.

HUTTUNEN, TERHO. 1970. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1968–70. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968–70. Folia Forestalia 90. Helsinki.

ILVESSALO, YRJÖ. 1965. Suomen metsät vuosista 1921–24 vuosiin 1951–53. Kolmeen valtakunnan metsien inventointiin perustuva tutkimus. The forests of Finland from 1921–24 to 1951–53. A survey based on three national forest inventories. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.1. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen Puutalous n:o 9 s. 278–286. Helsinki.

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian ja metsänarvioimisen tutkimusosastot.

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO – PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

TEOLLISUUSTILASTO. (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto XVIII A. Industrial Statistics of Finland. (Different years). Official Statistics of Finland XVIII A. Helsinki.

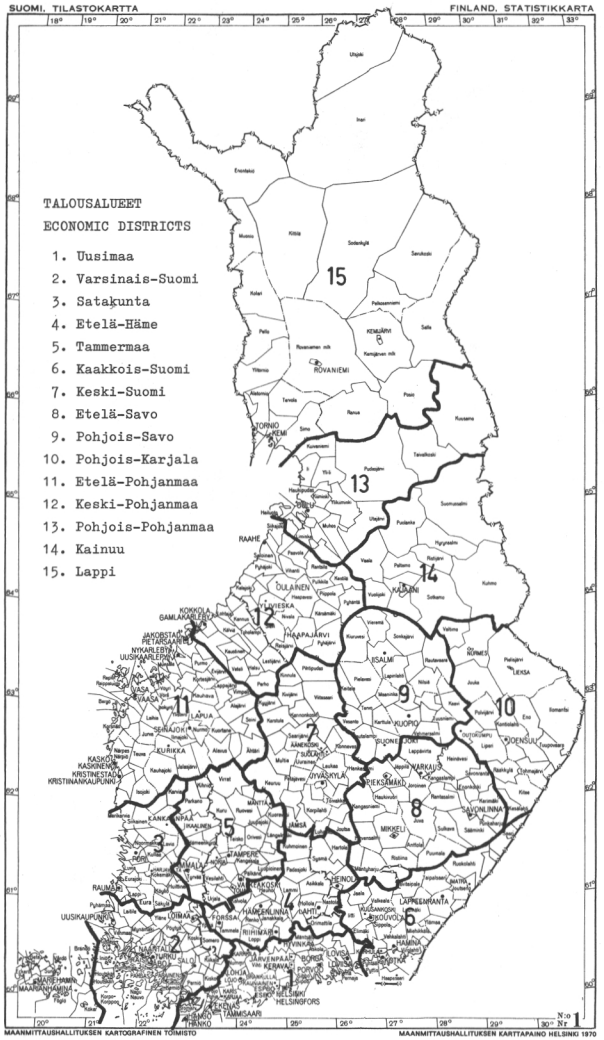
Tietoja antanut: – Data supplied by: Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

7.1–2. VIENTI JA TUONTI – EXPORTS AND IMPORTS

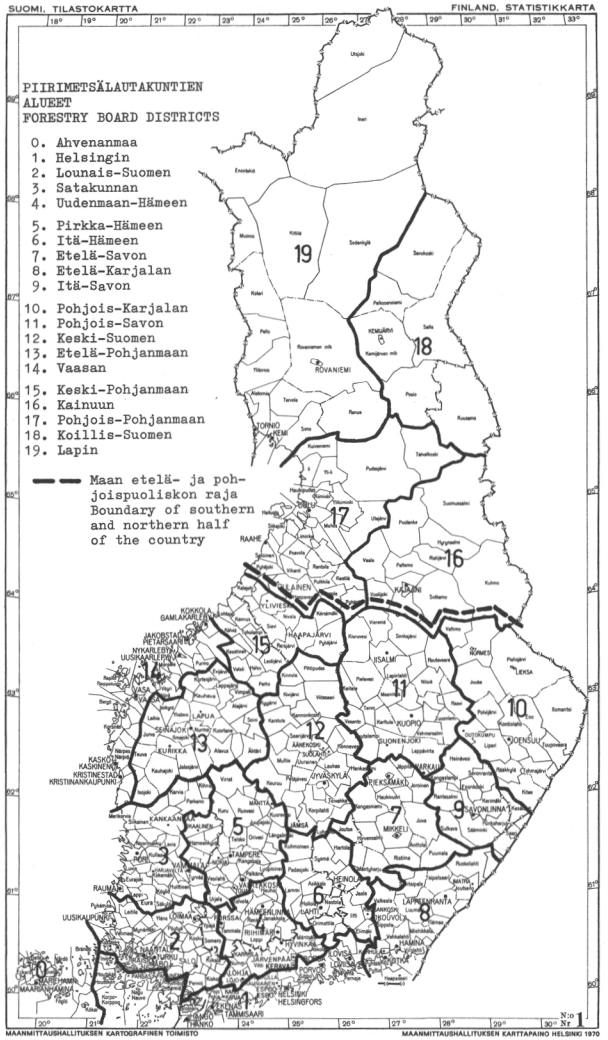
ULKOMAANKAUPPA. Vuosijulkaisu. (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto I A. Foreign Trade. (Different years). Official Statistics of Finland I A. Helsinki.

ULKOMAANKAUPPA. Kuukausijulkaisu. (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto I A. Foreign Trade. Monthly Bulletin. (Different years). Official Statistics of Finland I A.

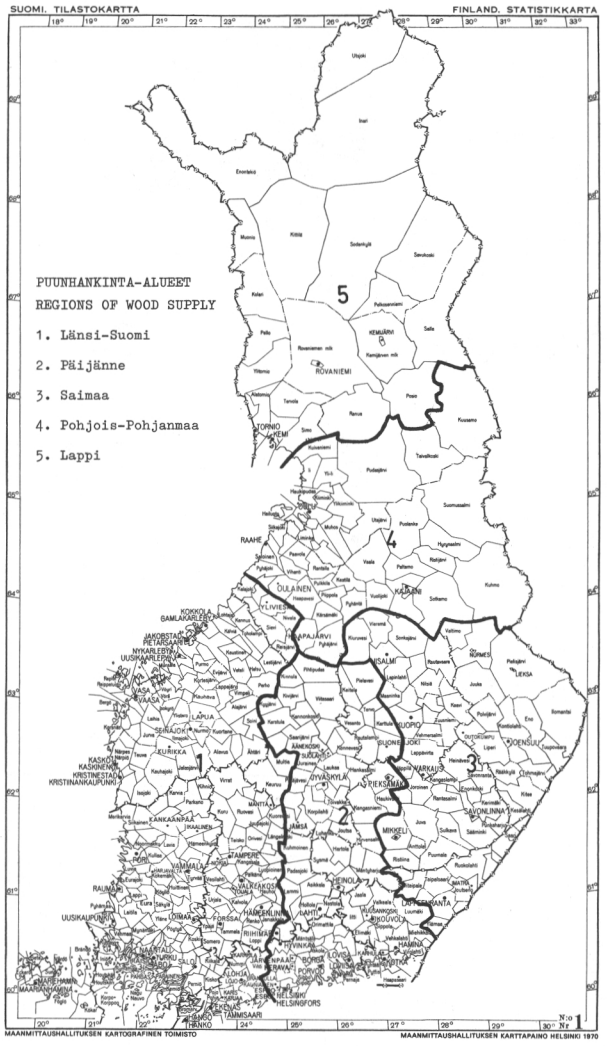
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto, Tullihallituksen tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.



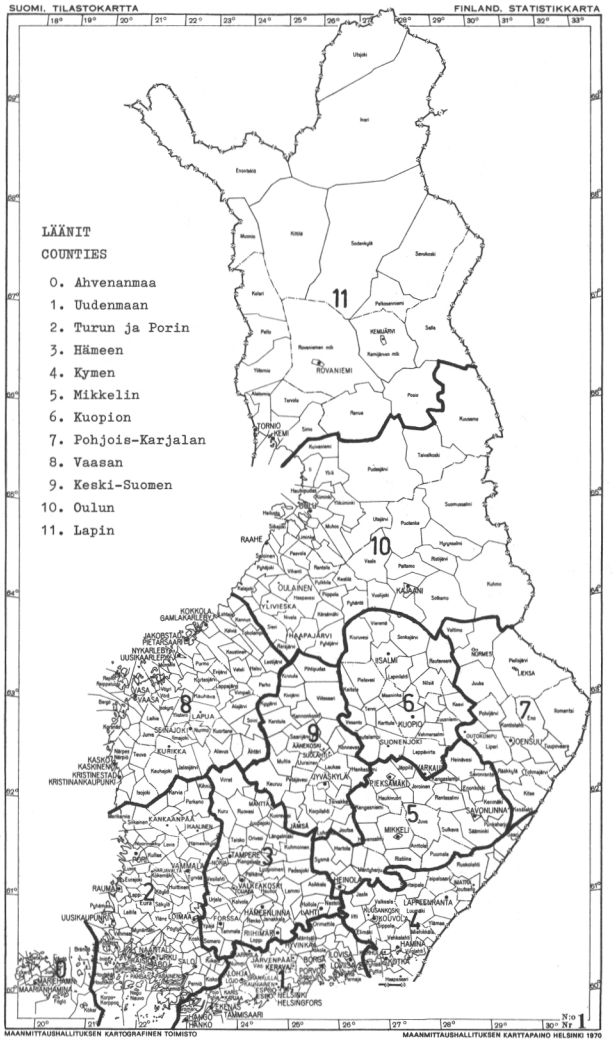
Kartta 2 - Map 2



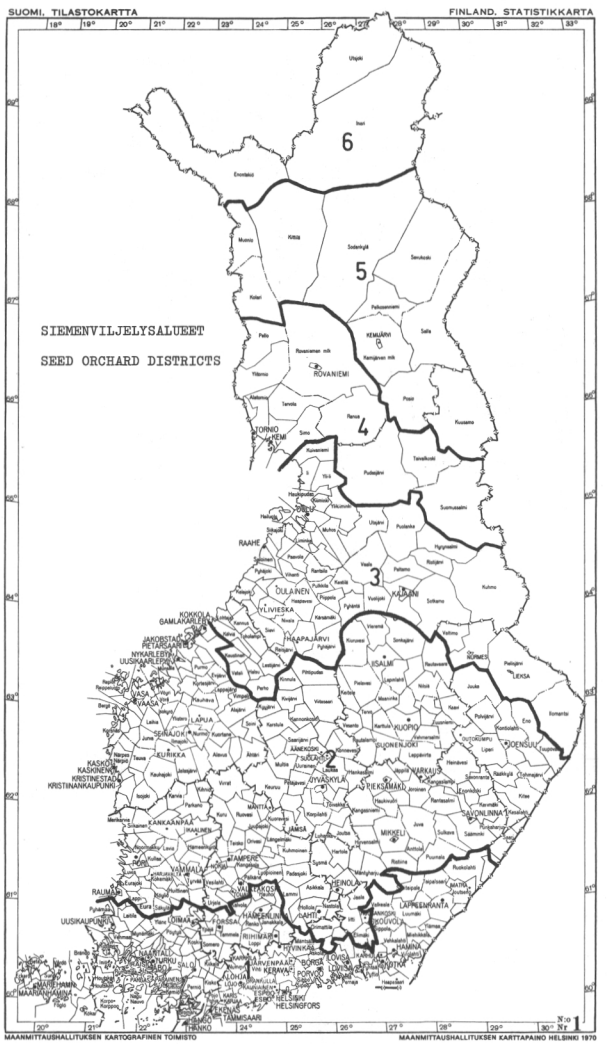
Kartta 1 - Map 1



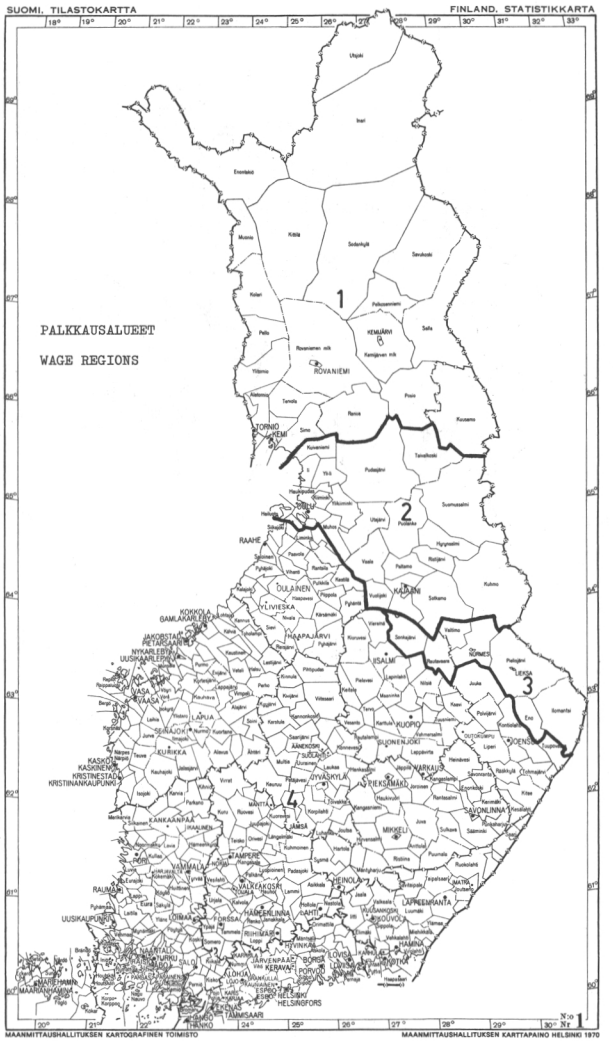
Kartta 4 - Map 4



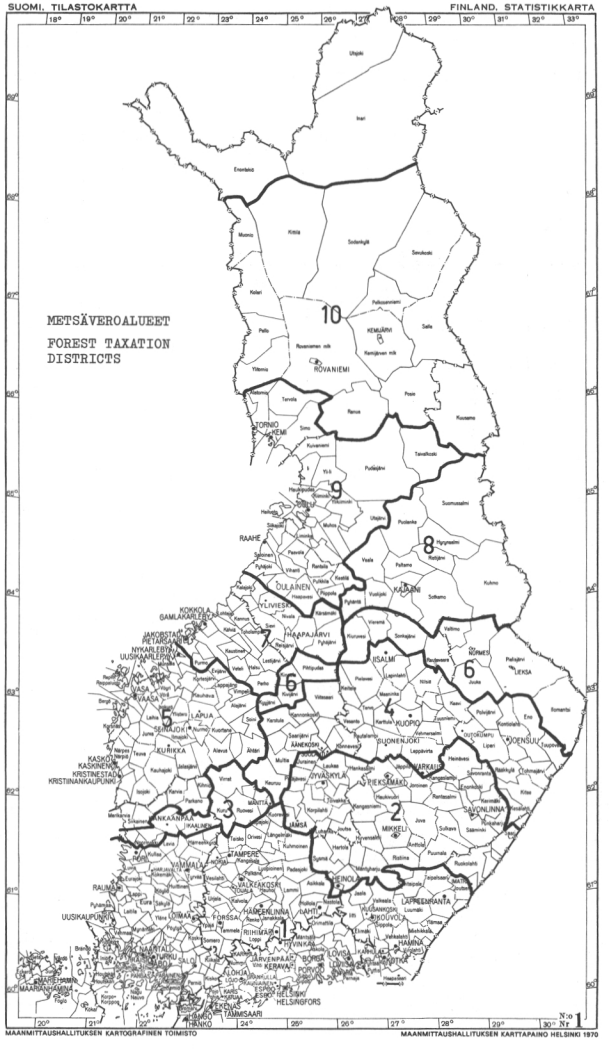
Kartta 3 - Map 3



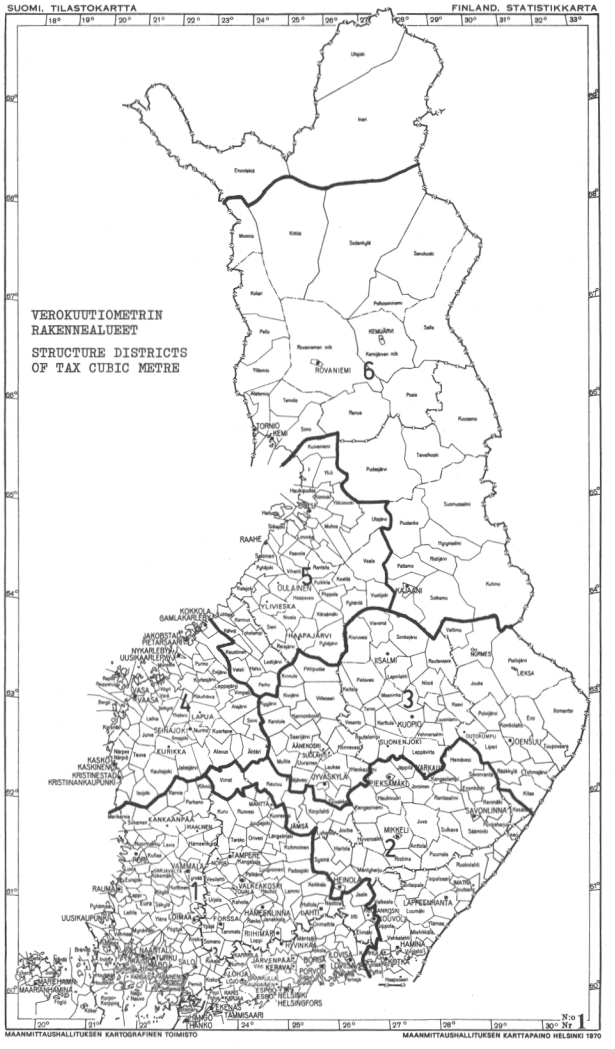
Kartta 6 - Map 6



Kartta 5 - Map 5



Kartta 8 - Map 8



Kartta 7 - Map 7

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 sekä koko maassa vuosina 1921-24, 1936-38 ja 1960-63

Land area by land use categories according to the National Forest Inventories, in 1951-53 by forestry board districts and in 1921-24, 1936-38 and 1960-63 for the whole country

Vanha metsämaa-käsite - Old concept of forest land

Pml-alue District	Metsämaata - Forest land						Metsätalouden joutomaata[1] Waste land of forestry[1]		Muuta maata Other land		Kaikkiaan maata Total land area	
	Kasvullista Productive		Huonokasvuista Poorly productive		Yhteensä Total							
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	69	46.5	29	20.0	98	66.5	22	14.7	28	18.8	148	100
1. Helsingin	331	50.6	107	16.4	438	67.0	16	2.4	200	30.6	654	100
2. Lounais-Suomen	401	43.0	106	11.4	507	54.4	31	3.3	395	42.3	933	100
3. Satakunnan	565	55.0	105	10.2	670	65.2	65	6.3	292	28.5	1 027	100
4. Uudenmaan-Hämeen	493	60.0	49	6.0	542	66.0	12	1.5	267	32.5	821	100
5. Pirkka-Hämeen	700	66.1	74	7.0	774	73.1	24	2.3	261	24.6	1 059	100
6. Itä-Hämeen	543	66.0	50	6.1	593	72.1	9	1.1	220	26.8	822	100
7. Etelä-Savon	717	72.8	90	9.1	807	81.9	24	2.4	155	15.7	986	100
8. Etelä-Karjalan	549	65.6	65	7.8	614	73.4	33	3.9	190	22.7	837	100
9. Itä-Savon	486	78.0	31	5.0	517	83.0	12	1.9	94	15.1	623	100
10. Pohjois-Karjalan	1 191	67.7	239	13.6	1 430	81.3	117	6.7	211	12.0	1 758	100
11. Pohjois-Savon	1 166	69.6	145	8.7	1 311	78.3	54	3.2	309	18.5	1 674	100
12. Keski-Suomen	1 098	71.7	154	10.1	1 252	81.8	54	3.5	225	14.7	1 531	100
13. Etelä-Pohjanmaan	743	51.3	182	12.6	925	63.9	149	10.3	373	25.8	1 447	100
14. Vaasan	371	54.9	75	11.1	446	66.0	40	5.9	190	28.1	676	100
15. Keski-Pohjanmaan	535	48.9	221	20.2	756	69.1	133	12.2	205	18.7	1 094	100
16. Kainuun	1 412	65.4	380	17.6	1 792	83.0	241	11.2	125	5.8	2 158	100
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 181	48.8	538	22.2	1 719	71.0	435	17.9	268	11.1	2 422	100
18. Koillis-Suomen	1 569	61.2	480	18.7	2 049	79.9	449	17.5	67	2.6	2 565	100
19. Lapin	3 232	44.2	1 402	19.2	4 634	63.4	2 521	34.5	150	2.1	7 305	100
Koko maa - Whole country 1951-53	17 352	56.8	4 522	14.8	21 874	71.6	4 441	14.6	4 225	13.8	30 540	100
1960-63	16 909	55.4	4 832	15.8	21 741	71.2	4 492	14.7	4 307	14.1	30 540	100
1936-38	19 580	56.2	5 260	15.1	24 840	71.3	5 700	16.3	4 310	12.4	34 850	100
1921-24	20 138	58.6	5 125	14.9	25 263	73.5	5 033	14.7	4 064	11.8	34 360	100

[1] Ks. taulukko 1.1.3., alaviitta 1 - See Table 1.1.3., footnote 1.

1.1.2. Maapinta-alan jakautuminen pääryhmiin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963-69[1])

Land area by main land use categories according to the National Forest Inventory in 1963-69[1]), by forestry board districts

Uusi metsämaa-käsite - New concept of forest land

Pml-alue District	Metsämaata Forest land		Kitumaata ja metsätalouden joutomaata[2]) Poorly productive land and waste land of forestry[2])		Muuta maata Other land		Kaikkiaan maata Total land area	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	55	36.9	62	42.0	31	21.1	148	100.0
1. Helsingin	352	53.7	107	16.3	197	30.0	656	100.0
2. Lounais-Suomen	455	48.9	98	10.4	380	40.7	933	100.0
3. Satakunnan	637	61.9	150	14.6	241	23.5	1 028	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	525	64.0	41	5.0	254	31.0	820	100.0
5. Pirkka-Hämeen	771	73.0	51	4.8	235	22.2	1 057	100.0
6. Itä-Hämeen	584	71.0	31	3.8	207	25.2	822	100.0
7. Etelä-Savon	770	78.1	74	7.5	142	14.4	986	100.0
8. Etelä-Karjalan	598	71.5	61	7.3	178	21.2	837	100.0
9. Itä-Savon	503	80.7	23	3.7	97	15.6	623	100.0
10. Pohjois-Karjalan	1 289	73.3	245	13.9	225	12.8	1 759	100.0
11. Pohjois-Savon	1 287	76.9	115	6.9	271	16.2	1 673	100.0
12. Keski-Suomen	1 222	79.9	110	7.2	198	12.9	1 530	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	853	58.7	243	16.7	357	24.6	1 453	100.0
14. Vaasan	420	62.6	77	11.4	174	26.0	671	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	623	57.0	292	26.7	178	16.3	1 093	100.0
16. Kainuun	1 533	70.5	526	24.2	116	5.3	2 175	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 386	57.4	787	32.6	241	10.0	2 414	100.0
18. Koillis-Suomen[1]))								
19. Lapin[1]))	5 621	56.9	4 062	41.2	187	1.9	9 870	100.0

1) Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueet, IV inventointi vuonna 1963 - Forestry board districts of Koillis-Suomi and Lappi, fourth inventory in 1963.

2) Ks. taulukko 1.1.3., alaviitta 1 - See Table 1.1.3., footnote 1.

Huom. Metsätalouden maahan kuuluvat tiet, varastot jne. sisältyvät tässä taulukossa sarakkeen "Muuta maata" lukuihin - N.B. Forest roads, loading sites, etc. being a part of forestry land are in this table included in "Other land".

1.1.3. Metsätalouden maan[1] jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-69[2] sekä koko maassa vuosina 1951-53 ja 1960-63

Mineral and peat land areas according to the National Forest Inventories, in 1963-69 by forestry board districts and in 1951-53 and 1960-63 for the whole country

Pml-alue District	Kankaat[3] Mineral land[3]		Turvemaat - Peat lands						Yhteensä metsätalouden maata[4] Total forestry land area[4]	
			Ojittamattomat Undrained		Ojitetut Drained		Yhteensä Total			
	Pinta-ala Area 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of forestry land	Pinta-ala Area 1000 ha	% turvemaista per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	% turvemaista per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of forestry land	Pinta-ala Area 1000 ha	% Per cent
0. Ahvenanmaa	112	95.4	5	92.4	0	7.6	5	4.6	117	100.0
1. Helsingin	400	87.1	24	40.5	35	59.5	59	12.9	459	100.0
2. Lounais-Suomen	436	78.9	53	45.2	64	54.8	117	21.1	553	100.0
3. Satakunnan	499	63.4	158	55.0	130	45.0	288	36.6	787	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	453	80.0	53	46.8	60	53.2	113	20.0	566	100.0
5. Pirkka-Hämeen	639	77.7	74	40.7	109	59.3	183	22.3	822	100.0
6. Itä-Hämeen	528	85.8	42	48.3	45	51.7	87	14.2	615	100.0
7. Etelä-Savon	634	75.1	114	54.2	96	45.8	210	25.9	844	100.0
8. Etelä-Karjalan	523	79.4	78	57.4	58	42.6	136	20.6	659	100.0
9. Itä-Savon	442	84.0	41	48.7	43	51.3	84	16.0	526	100.0
10. Pohjois-Karjalan	958	62.5	373	64.8	203	35.2	576	37.5	1 534	100.0
11. Pohjois-Savon	961	68.5	217	49.2	224	50.8	441	31.5	1 402	100.0
12. Keski-Suomen	937	70.3	166	42.1	229	57.9	395	29.7	1 332	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	573	52.3	238	45.6	285	54.4	523	47.7	1 096	100.0
14. Vaasan	328	66.0	97	57.3	72	42.7	169	34.0	497	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	404	44.2	317	62.1	194	37.9	511	55.8	915	100.0
16. Kainuun	1 111	53.9	602	63.5	346	36.5	948	46.1	2 059	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	916	42.2	867	69.0	390	31.0	1 257	57.8	2 173	100.0
18. Koillis-Suomen[2])										
19. Lapin[2])	5 804	59.9	3 747	96.6	132	3.4	3 879	40.1	9 683	100.0
Koko maa - Whole country	16 658	62.5	7 266	72.8	2 715	27.2	9 981	37.5	26 639	100.0
1951-53	16 573	63.0	8 825	90.6	917	9.4	9 742	37.0	26 315	100.0
1960-63	16 447	62.7	8 284	84.7	1 502	15.3	9 786	37.3	26 233	100.0

1) Metsätalouden maa käsittää metsämaan sekä kaiken sellaisen joutomaan, joka liittyy metsämaan muodostamaan kokonaisuuteen eikä jää maatalousmaan tai asutuskeskuksen sisäpuolelle (metsätalouden joutomaa) - The term "forestry land" includes forest land as well as areas of waste land which are attached to an entity of forest land and not surrounded by agricultural land or a built-up area (i.e. waste land of forestry).

2) Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueet, IV inventointi vuonna 1963 - Forestry board districts of Koillis-Suomi and Lappi, fourth inventory in 1963.

3) Kankaat käsittävät kaiken metsätalouden maan, joka on mineraalimaata. Kankaisiin luetaan tässä siis myös kallio-, hietikko-, louhikko-, tunturinlaki- yms. joutomaat. Niihin ei sen sijaan lueta ojituksen ansiosta ns. turvekankaiksi muuttuneita turvemaita, vaan ne kuuluvat ojitettuihin turvemaihin - The term "mineral land" includes the forestry land on mineral soils. The term thus includes rocky, sandy and boulder-covered ground as well as open fjeld-top areas in addition to other waste lands. However, peat lands which have been changed by drainage into sites resembling mineral-land sites are not included in this category but fall into the group of drained peat lands.

4) Luvut eivät sisällä teiden, varastoalueiden jne. pinta-aloja. - The figures do not include the area of forest roads, loading sites etc.

1.1.4. Metsä-, kitu- ja joutomaan jakautuminen veroluokkiin vuosina 1963-69 piirimetsälautakuntien alueittain[2)]
Forest, poorly productive and waste land by taxation classes in 1963-69, by forestry board districts[2)]

Pml-alue District	Veroluokka - Taxation class								Pinta-ala yhteensä Total area
	IA	IB	II	III	IV	V	Joutomaa[1)] Waste land[1)]	Yhteensä Total	
	% alasta - Per cent of area								1000 ha
0. Ahvenanmaa	8.6	15.8	11.4	8.3	2.6	7.9	45.4	100.0	117
1. Helsingin	11.1	18.9	21.5	17.0	7.5	7.3	16.7	100.0	459
2. Lounais-Suomen	7.8	20.5	27.2	18.3	7.9	7.2	11.1	100.0	553
3. Satakunnan	5.6	17.7	26.0	23.3	8.2	5.3	13.9	100.0	787
4. Uudenmaan-Hämeen	21.7	29.3	26.0	11.9	3.7	2.5	4.9	100.0	566
5. Pirkka-Hämeen	14.4	26.2	28.1	18.6	6.4	2.6	3.7	100.0	822
6. Itä-Hämeen	23.7	29.7	23.6	13.8	4.0	2.9	2.3	100.0	615
7. Etelä-Savon	19.5	28.1	23.9	14.6	5.0	4.3	4.6	100.0	844
8. Etelä-Karjalan	11.9	31.2	29.3	12.9	5.0	3.9	5.8	100.0	659
9. Itä-Savon	25.1	33.4	21.5	11.2	4.3	2.4	2.1	100.0	526
10. Pohjois-Karjalan	9.2	21.5	26.9	15.6	10.5	6.3	10.0	100.0	1 534
11. Pohjois-Savon	21.8	23.8	21.7	16.8	7.3	3.2	5.4	100.0	1 402
12. Keski-Suomen	13.6	24.8	26.5	18.0	8.0	4.5	4.6	100.0	1 332
13. Etelä-Pohjanmaan	3.6	14.2	23.9	21.7	12.9	7.1	16.6	100.0	1 096
14. Vaasan	8.3	20.2	25.0	21.1	9.0	5.1	11.3	100.0	497
15. Keski-Pohjanmaan	2.3	9.1	19.9	20.9	13.8	9.4	24.6	100.0	915
16. Kainuun	1.2	19.8	26.3	13.9	11.2	9.0	18.6	100.0	2 059
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.4	13.1	20.0	16.1	10.8	10.0	28.6	100.0	2 173

1) Veroluokituksen joutomaa - Waste land in taxation classes.

2) Valtakunnan metsien V inventoinnin mukaan - According to the Fifth National Forest Inventory.

1.1.5. Metsäalan[1] jakautuminen omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1965 alussa
Forest area[1] by owner groups and forestry board districts at the beginning of 1965

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Pml-alue District	Valtio State	Kunnat ja kuntainliitot Cities, towns and communes	Seurakunnat Parishes	Metsäteollisuusyhtiöt[2] Forest industries[2]	Muut yhtiöt Other companies	Muut yhteisöt[3] Other communities[3]	Yksityiset[4] Private[4]	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	1.6	0.2	1.2	-	0.1	0.1	67.9	71
1. Helsingin	8.6	18.0	3.3	19.8	7.3	5.8	349.3	412
2. Lounais-Suomen	8.4	14.3	3.8	5.8	4.1	5.1	478.5	520
3. Satakunnan	33.6	17.8	4.1	23.3	0.5	6.9	616.7	703
4. Uudenmaan-Hämeen	14.8	12.7	2.8	25.5	11.0	2.2	479.0	548
5. Pirkka-Hämeen	71.4	21.6	5.6	64.5	1.2	3.4	634.3	802
6. Itä-Hämeen	21.1	13.5	3.9	22.9	1.4	2.4	541.9	607
7. Etelä-Savon	22.5	16.6	9.0	60.7	6.9	4.3	699.1	819
8. Etelä-Karjalan	6.2	12.8	5.2	81.4	3.1	2.0	519.5	630
9. Itä-Savon	27.5	13.6	5.9	54.7	0.9	1.6	412.9	517
10. Pohjois-Karjalan	267.8	26.8	8.2	255.3	3.2	4.0	848.6	1 414
11. Pohjois-Savon	44.1	22.6	8.3	237.9	1.1	6.4	1 029.7	1 350
12. Keski-Suomen	90.6	22.2	11.7	180.2	4.6	2.9	982.8	1 295
13. Etelä-Pohjanmaan	24.3	20.0	9.6	12.5	0.6	3.3	904.7	975
14. Vaasan	2.2	11.3	8.5	0.8	2.1	2.5	432.6	460
15. Keski-Pohjanmaan	77.5	11.9	7.5	16.7	1.4	8.4	641.6	765
16. Kainuun	618.8	18.7	8.1	203.8	2.4	4.7	948.4	1 805
17. Pohjois-Pohjanmaan	344.5	32.9	10.3	26.9	5.5	11.6	1 282.4	1 714
18. Koillis-Suomen	877.8	5.9	1.9	16.3	2.5	3.0	1 142.6	2 050
19. Lapin	2 897.0	12.7	6.5	20.5	8.4	5.3	1 680.5	4 631
Koko maa - Whole country	5 460.2	325.9	125.3	1 329.6	68.4	85.8	14 693.8	22 089

1) Maan eteläpuoliskossa (pml:t 0-15) uuden käsitteen mukaiset metsämaa ja kitumaa, maan pohjoispuoliskossa (pml:t 16-19) vanhan käsitteen mukainen (kasvullinen ja huonokasvuinen) metsämaa - In southern half of the country (forestry board districts 0-15) forest land and poorly productive land according to the new concept, in northern half of the country (forestry board districts 16-19) forest land according to the old concept.

2) Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöt - Member companies of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

3) Ryhmä käsittää mm. erilaisten osuuskuntien, yhdistysten ja säätiöiden omistamia metsiä - The group comprises e.g. forests owned by various co-operative societies, associations and foundations.

4) Ryhmä käsittää luonnollisten henkilöiden metsänomistuksen ja yhteismetsien lisäksi ASO:n hallinnassa olevat metsät - In addition to forest owned by natural persons and jointly-owned forests, the group comprises the State Board of Land Settlement forests.

1.1.6. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1969 maatalouslaskennan mukaan
Number and forest area of private forest holdings by size of forest area and by forestry board districts according to the 1969 Census of Agriculture

Pml-alue District	Metsäala, hehtaaria - Forest area, hectares										
	- 4.99	5 - 19.99	20 - 29.99	30 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 - 999.99	1000 +	Kaikki - All
	Yksityismetsälöiden lukumäärä - Number of private forest holdings										
0. Ahvenanmaa	468	847	288	302	211	48	5	-	-	-	2 169
1. Helsingin	5 246	9 691	1 117	1 078	768	267	54	29	21	4	10 860
2. Lounais-Suomen	6 819	18 704	4 245	1 813	1 105	297	51	17	2	3	24 424
3. Satakunnan	5 817	11 025	3 135	2 714	1 742	427	65	16	6	1	24 948
4. Uudenmaan-Hämeen	3 477	8 307	2 259	1 765	1 224	437	85	29	13	11	17 607
5. Pirkka-Hämeen	3 608	8 903	2 955	2 727	1 815	651	107	55	17	5	20 843
6. Itä-Hämeen	2 107	5 840	2 536	2 229	1 670	560	117	64	25	7	15 155
7. Etelä-Savon	2 006	5 426	2 936	3 338	2 604	957	151	48	20	3	17 689
8. Etelä-Karjalan	2 512	6 799	2 864	2 964	1 946	421	25	9	1	-	17 541
9. Itä-Savon	1 290	3 478	1 830	2 090	1 253	442	62	28	10	-	10 483
10. Pohjois-Karjalan	3 353	7 834	3 779	4 221	3 211	788	131	58	6	1	23 382
11. Pohjois-Savon	2 791	9 143	4 436	5 138	3 695	1 160	184	57	18	8	26 630
12. Keski-Suomen	2 407	7 425	3 661	4 038	3 065	1 156	234	99	25	10	22 115
13. Etelä-Pohjanmaan	6 325	13 805	4 902	4 506	2 452	431	60	5	2	2	32 410
14. Vaasan	2 898	8 265	3 011	2 658	1 207	122	3	4	1	1	18 170
15. Keski-Pohjanmaan	1 759	4 741	2 896	3 116	2 286	433	30	5	1	-	15 067
16. Kainuun	781	1 848	1 250	2 058	4 021	1 295	159	58	17	1	11 488
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 289	5 094	2 470	3 650	4 749	1 598	198	57	8	2	20 115
18. Koillis-Suomen	126	421	340	676	2 659	2 218	227	54	5	-	6 726
19. Lapin	1 125	2 607	1 268	2 054	4 219	2 790	320	99	14	1	14 497
Koko maa Whole country	55 035	128 143	50 165	53 338	45 902	16 498	2 268	791	212	60	352 412
	Yksityismetsälöiden kokonaismetsäala, 1000 hehtaaria - Total forest area of private forest holdings, 1000 hectares										
0. Ahvenanmaa	1	10	7	12	14	6	1	-	-	-	51
1. Helsingin	8	49	27	42	52	36	13	11	15	7	259
2. Lounais-Suomen	17	128	59	69	75	40	12	6	2	3	411
3. Satakunnan	15	124	77	104	117	56	15	6	4	4	522
4. Uudenmaan-Hämeen	9	97	55	67	84	57	20	11	10	21	431
5. Pirkka-Hämeen	9	102	72	104	126	88	26	21	11	8	566
6. Itä-Hämeen	5	71	62	86	115	75	28	24	17	11	494
7. Etelä-Savon	5	66	73	137	179	126	36	18	14	4	658
8. Etelä-Karjalan	7	81	71	114	131	55	6	3	8	-	469
9. Itä-Savon	3	43	45	80	86	61	15	11	6	-	350
10. Pohjois-Karjalan	8	96	93	165	215	104	31	22	4	4	741
11. Pohjois-Savon	7	115	109	199	248	155	44	22	12	11	922
12. Keski-Suomen	6	92	90	155	212	156	55	37	16	17	837
13. Etelä-Pohjanmaan	16	160	120	172	162	55	14	2	1	3	705
14. Vaasan	9	97	74	101	78	15	1	2	1	8	384
15. Keski-Pohjanmaan	4	58	69	120	153	55	7	2	1	-	468
16. Kainuun	2	22	31	81	288	169	38	21	11	3	666
17. Pohjois-Pohjanmaan	6	60	61	143	331	209	47	21	5	2	886
18. Koillis-Suomen	0	5	8	27	201	293	53	19	3	-	610
19. Lapin	3	31	31	81	308	377	76	36	8	1	951
Koko maa Whole country	141	1 508	1 230	2 058	3 174	2 190	538	294	140	106	11 378

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-69[1]. Kaikki puulajit
The age structure of the stands on forest land in 1963-69[1], by forestry board districts. All tree species

% pinta-alasta - per cent of area

Pml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta - Age class, years								Yhteensä Total
		10	30	50	70	90	110	130	150+	
0. Ahvenanmaa	3.3	6.0	9.0	18.6	32.6	17.4	8.8	4.3	-	100.0
1. Helsingin	3.2	9.6	15.3	19.0	29.2	15.3	4.8	2.4	1.2	100.0
2. Lounais-Suomen	3.7	11.6	14.0	17.7	29.3	18.1	4.4	0.8	0.4	100.0
3. Satakunnan	4.0	11.9	11.7	14.4	27.3	22.2	6.9	1.4	0.2	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	2.4	11.0	15.1	17.7	32.2	14.6	4.7	1.8	0.5	100.0
5. Pirkka-Hämeen	3.4	12.0	12.0	15.6	29.9	17.7	6.2	2.1	1.1	100.0
6. Itä-Hämeen	2.7	10.9	14.8	18.9	36.0	12.2	3.4	1.0	0.1	100.0
7. Etelä-Savon	3.6	10.1	14.7	23.1	32.0	11.1	4.0	1.2	0.2	100.0
8. Etelä-Karjalan	3.3	12.1	15.7	20.6	32.6	11.2	3.5	0.9	0.1	100.0
9. Itä-Savon	4.0	14.4	16.3	20.6	29.0	11.2	3.4	1.1	0.0	100.0
10. Pohjois-Karjalan	4.7	15.8	11.7	15.7	23.0	13.0	8.0	4.7	3.4	100.0
11. Pohjois-Savon	4.3	14.1	11.7	17.9	28.2	15.2	5.9	1.9	0.8	100.0
12. Keski-Suomen	4.8	16.9	11.5	15.2	25.8	17.8	6.1	1.3	0.6	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	3.8	12.2	9.6	15.4	24.5	20.2	10.9	2.5	0.9	100.0
14. Vaasan	5.6	9.5	7.2	14.9	30.5	21.1	7.4	2.6	1.2	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	5.0	12.2	12.2	17.7	24.0	15.1	9.3	3.3	1.2	100.0
16. Kainuun	5.1	16.1	9.4	7.5	8.3	13.8	17.2	12.5	10.1	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	3.8	12.5	15.2	14.1	15.0	15.5	11.5	5.9	6.5	100.0
18. Koillis-Suomen[1]) 19. Lapin[1])	3.5	9.2	9.9	4.9	5.6	6.7	8.4	9.7	42.1	100.0

[1] Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueet, IV inventointi vuonna 1963 - Forestry board districts of Koillis-Suomi and Lappi, fourth inventory in 1963.

1.2.2. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-69
Dominance of tree species in 1951-53 and 1963-69, by forestry board districts

% metsämaan[1] pinta-alasta
Per cent of forest land[1] area

Pml-alue District	1951-53						1963-69					
	Vallitseva puulaji Dominant tree species				Aukeat Openings	Yhteensä Total	Vallitseva puulaji Dominant tree species				Aukeat Openings	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti-puut Hard-woods	Siitä Of which: Leppä Alder			Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti-puut Hard-woods	Siitä Of which: Leppä Alder		
0. Ahvenanmaa	61.6	22.0	11.1	2.0	5.3	100.0	49.9	30.8	16.0	4.8	3.3	100.0
1. Helsingin	52.3	37.7	8.9	0.9	1.1	100.0	45.3	43.7	7.8	1.2	3.2	100.0
2. Lounais-Suomen	60.5	29.7	8.8	0.8	1.0	100.0	54.1	38.0	4.2	0.5	3.7	100.0
3. Satakunnan	53.1	35.7	10.3	0.6	0.9	100.0	52.4	38.4	5.2	0.5	4.0	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	27.5	56.8	15.3	2.5	0.4	100.0	28.8	62.8	6.0	1.7	2.4	100.0
5. Pirkka-Hämeen	38.2	50.6	10.5	1.2	0.7	100.0	41.1	49.3	6.2	1.4	3.4	100.0
6. Itä-Hämeen	41.1	36.8	21.8	2.2	0.3	100.0	33.6	48.7	15.0	3.0	2.7	100.0
7. Etelä-Savon	52.3	21.0	26.3	2.0	0.4	100.0	45.9	32.0	18.5	2.4	3.6	100.0
8. Etelä-Karjalan	56.8	32.9	9.9	1.3	0.4	100.0	51.3	37.4	8.0	1.3	3.3	100.0
9. Itä-Savon	47.4	22.7	29.4	3.4	0.5	100.0	42.9	35.1	18.0	2.9	4.0	100.0
10. Pohjois-Karjalan	55.9	25.8	17.6	2.5	0.7	100.0	53.6	30.6	11.1	2.0	4.7	100.0
11. Pohjois-Savon	35.4	44.3	19.7	2.4	0.6	100.0	38.0	47.9	9.8	1.7	4.3	100.0
12. Keski-Suomen	49.5	32.3	17.4	0.8	0.8	100.0	48.0	39.6	7.6	0.7	4.8	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	62.2	27.4	9.6	0.2	0.8	100.0	65.3	25.2	5.7	0.2	3.8	100.0
14. Vaasan	40.5	47.5	11.5	1.5	0.5	100.0	38.9	46.4	9.1	1.7	5.6	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	63.8	20.1	15.6	0.5	0.5	100.0	63.5	20.6	10.9	0.4	5.0	100.0
16. Kainuun	60.8	31.7	6.7	0.4	0.8	100.0	69.5	18.2	8.5	0.2	3.8	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	66.0	19.5	14.0	0.3	0.5	100.0	66.1	25.2	3.6	0.3	5.1	100.0
18. Koillis-Suomen	60.6	33.3	5.6	0.0	0.5	100.0	..	..	..	..	..	..
19. Lapin	61.9	20.0	17.6	0.0	0.5	100.0	..	..	..	..	..	..

[1] Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-69 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 forest land of the old concept; in 1963-69 forest land of the new concept.

1.2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-69
Total volume of the growing stock by tree species in 1951-53 and 1963-69, by forestry board districts

k-m^3 kuorineen - solid cu.m incl. bark

Pml-alue District	Inventointi Inventory	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwoods		Yhteensä - Total	
		milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	1951-53	3.9	56.5	2.4	34.4	0.7	9.1	7	100.0
1. Helsingin	"	14.4	41.2	16.5	47.0	4.1	11.8	35	100.0
2. Lounais-Suomen	"	19.4	47.4	16.4	40.0	5.2	12.6	41	100.0
3. Satakunnan	"	22.4	41.5	24.4	45.0	7.2	13.5	54	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	"	12.9	23.5	32.0	58.0	10.1	18.5	55	100.0
5. Pirkka-Hämeen	"	22.5	30.8	40.2	55.0	10.3	14.2	73	100.0
6. Itä-Hämeen	"	22.7	36.1	24.8	39.2	15.5	24.7	63	100.0
7. Etelä-Savon	"	36.3	46.6	17.0	21.7	24.7	31.7	78	100.0
8. Etelä-Karjalan	"	25.2	45.0	22.3	39.7	8.5	15.3	56	100.0
9. Itä-Savon	"	23.6	45.3	12.8	24.6	15.6	30.1	52	100.0
10. Pohjois-Karjalan	"	55.5	47.4	33.3	28.5	28.2	24.1	117	100.0
11. Pohjois-Savon	"	30.9	28.1	49.2	44.8	29.9	27.1	110	100.0
12. Keski-Suomen	"	46.3	41.0	40.2	35.7	26.5	23.3	113	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	"	26.5	48.2	20.1	36.5	8.4	15.3	55	100.0
14. Vaasan	"	10.7	32.5	16.4	49.5	5.9	18.0	33	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	"	18.8	49.6	10.0	26.2	9.2	24.2	38	100.0
16. Kainuun	"	57.1	44.6	51.4	40.2	19.5	15.2	128	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	37.4	49.9	20.8	27.7	16.8	22.4	75	100.0
18. Koillis-Suomen	"	55.6	51.0	37.5	34.4	15.9	14.6	109	100.0
19. Lapin	"	110.9	55.2	45.3	22.5	44.8	22.3	201	100.0
0. Ahvenanmaa	1963-69	3.4	49.0	2.5	35.5	1.1	15.5	7.0	100.0
1. Helsingin	"	16.2	39.6	18.2	44.5	6.5	15.9	40.8	100.0
2. Lounais-Suomen	"	21.9	47.2	19.8	42.6	4.7	10.2	46.4	100.0
3. Satakunnan	"	21.2	40.0	25.3	47.6	6.6	12.4	53.1	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	"	16.3	28.2	32.9	57.0	8.5	14.8	57.8	100.0
5. Pirkka-Hämeen	"	25.9	34.0	40.6	53.2	9.7	12.8	76.2	100.0
6. Itä-Hämeen	"	19.9	32.3	27.3	44.4	14.3	23.3	61.5	100.0
7. Etelä-Savon	"	34.8	42.2	23.8	28.8	23.9	29.0	82.5	100.0
8. Etelä-Karjalan	"	26.1	44.7	22.3	38.2	10.0	17.1	58.4	100.0
9. Itä-Savon	"	21.6	42.5	14.1	27.6	15.2	29.9	50.9	100.0
10. Pohjois-Karjalan	"	48.9	44.1	35.4	32.0	26.5	23.9	110.8	100.0
11. Pohjois-Savon	"	30.9	28.3	55.7	51.0	22.6	20.7	109.2	100.0
12. Keski-Suomen	"	39.2	39.4	42.6	42.7	17.8	17.9	99.6	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	"	32.8	50.9	23.3	36.2	8.3	12.9	64.4	100.0
14. Vaasan	"	11.5	29.7	19.9	51.4	7.3	18.9	38.6	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	"	19.0	50.4	10.4	27.6	8.3	22.0	37.7	100.0
16. Kainuun	"	55.9	50.8	39.4	35.8	14.7	13.4	110.0	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	40.2	54.2	18.9	25.5	15.1	20.3	74.2	100.0

1.2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-53 ja 1960-63

Total volume of the growing stock by tree species in 1951-53 and 1960-63. Southern and northern half and whole country

milj. k-m^3 kuorineen[1] - mill. solid cu.m including bark[1]

Alue District	Inventointi Inventory	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Yhteensä Total
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1951-53 1960-63	392 370	378 398	210 189	980 957
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1951-53 1960-63	261 236	155 132	97 85	513 453
0-19. Koko maa Whole country	1951-53 1960-63	653 606	533 530	307 274	1 493 1 410

[1] Vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla - Forest land of the old concept.

1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-69 sekä vuosina 1960-63

Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1963-69 and in 1960-63

k-m^3 kuorineen metsämaan hehtaarilla[1]
solid cu.m including bark per hectare of forest land[1]

Pml-alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Keskimäärin Average
0. Ahvenanmaa	1963-69	116	138	89	115
1. Helsingin	"	98	133	105	111
2. Lounais-Suomen	"	90	119	93	98
3. Satakunnan	"	67	112	67	82
4. Uudenmaan-Hämeen	"	97	121	82	109
5. Pirkka-Hämeen	"	77	125	74	98
6. Itä-Hämeen	"	101	115	97	104
7. Etelä-Savon	"	106	115	108	106
8. Etelä-Karjalan	"	91	112	98	97
9. Itä-Savon	"	105	102	109	101
10. Pohjois-Karjalan	"	75	110	99	85
11. Pohjois-Savon	"	66	106	85	84
12. Keski-Suomen	"	69	103	91	81
13. Etelä-Pohjanmaan	"	63	115	70	74
14. Vaasan	"	74	118	78	91
15. Keski-Pohjanmaan	"	52	89	62	58
16. Kainuun	"	61	110	50	70
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	46	82	49	51
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1960-63	73	110	85	88
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	47	73	39	51
0-19. Koko maa Whole country	"	60	98	67	71

[1] Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - Forest land of the new concept.

1.2.6. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 sekä maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-53 ja 1960-63

Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species. By forestry board districts in 1951-53 and in southern and northern half and in the whole country in 1951-53 and 1960-63

% kuorellisesta kuutiomäärästä[1] per cent of growing stock incl. bark[1]

Pml-alue District	Inventointi Inventory	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				Koivu[2] - Birch[2]			
		Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm											
		≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+
0. Ahvenanmaa	1951-53	6	21	41	32	9	42	38	11	13	41	29	17
1. Helsingin	"	6	30	44	20	13	45	35	7	17	44	31	8
2. Lounais-Suomen	"	6	33	49	12	13	45	36	6	21	50	25	4
3. Satakunnan	"	9	37	46	8	10	44	41	5	21	49	24	6
4. Uudenmaan-Hämeen	"	4	34	48	14	9	44	41	6	15	46	34	5
5. Pirkka-Hämeen	"	8	33	50	9	11	43	39	7	18	53	26	3
6. Itä-Hämeen	"	4	30	53	13	9	42	41	8	10	50	36	4
7. Etelä-Savon	"	7	36	47	10	16	47	29	8	14	51	32	3
8. Etelä-Karjalan	"	7	35	48	10	16	50	28	6	15	48	31	6
9. Itä-Savon	"	6	36	49	9	11	47	36	6	8	51	37	4
10. Pohjois-Karjalan	"	7	33	47	13	15	51	29	5	11	52	32	5
11. Pohjois-Savon	"	7	32	52	9	15	50	30	5	13	54	30	3
12. Keski-Suomen	"	8	37	48	7	15	48	33	4	17	53	28	2
13. Etelä-Pohjanmaan	"	14	50	33	3	16	53	28	3	38	51	10	1
14. Vaasan	"	12	45	36	7	15	49	33	3	37	50	11	2
15. Keski-Pohjanmaan	"	19	41	34	6	18	53	27	2	33	52	14	1
16. Kainuun	"	7	29	45	19	13	51	30	6	21	57	19	3
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	18	38	34	10	22	49	23	6	40	44	14	2
18. Koillis-Suomen	"	5	23	41	31	8	37	40	15	20	57	20	3
19. Lapin	"	6	27	37	30	12	43	31	14	31	54	13	2
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	8	36	46	10	13	47	34	6	16	51	29	4
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	8	28	39	25	13	45	32	10	29	53	16	2
0-19. Koko maa Whole country	"	8	33	43	16	13	46	33	7	20	52	25	3
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1960-63	7	30	49	14	10	39	41	10	18	42	34	6
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	8	28	40	24	12	44	32	12	30	49	17	4
0-19. Koko maa Whole country	"	7	29	46	18	11	40	39	10	22	44	29	5

1) Vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla - Forest land of the old concept.

2) Vuosina 1960-63 kaikki lehtipuut - In 1960-63 all hardwoods.

1.2.7. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-69
Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1963-69, by forestry board districts

% kuorellisesta kuutiomäärästä
per cent of growing stock including bark

Pml-alue District	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				Koivu - Birch			
	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm											
	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+
1. Helsingin	3.5	22.5	44.1	29.9	7.7	32.5	43.3	16.5	15.8	40.2	31.9	12.1
2. Lounais-Suomen	4.0	29.2	52.7	14.1	8.0	41.9	42.2	7.9	23.4	46.3	23.2	7.1
3. Satakunnan	6.1	33.7	49.0	11.2	6.9	35.6	47.8	9.7	22.5	46.9	25.5	5.1
4. Uudenmaan-Hämeen	2.2	18.8	50.5	28.5	6.0	29.0	47.2	17.8	16.0	41.5	33.0	9.5
5. Pirkka-Hämeen	3.8	25.3	48.7	22.2	5.8	30.8	47.8	15.6	16.0	41.8	33.5	8.7
6. Itä-Hämeen	2.2	18.8	55.2	23.8	6.5	28.1	46.9	18.5	12.8	35.6	41.9	9.7
7. Etelä-Savon	3.8	25.2	55.2	15.8	8.8	38.7	41.5	11.0	12.5	37.2	40.8	9.5
8. Etelä-Karjalan	4.6	25.8	52.5	17.1	8.9	38.3	41.1	11.7	14.3	37.2	38.8	9.7
9. Itä-Savon	4.3	24.2	50.3	21.2	8.1	39.9	40.6	11.4	11.8	31.2	47.1	9.9
10. Pohjois-Karjalan	5.5	24.3	48.7	21.5	9.6	42.4	38.6	9.4	11.5	40.6	39.0	8.9
11. Pohjois-Savon	5.1	24.6	50.5	19.8	7.3	36.8	42.3	13.6	16.9	38.9	36.6	7.6
12. Keski-Suomen	4.6	24.9	54.9	15.6	8.5	35.4	42.8	13.3	17.5	39.4	37.0	6.1
13. Etelä-Pohjanmaan	8.1	42.7	42.9	6.3	8.2	41.3	41.6	8.9	29.8	51.6	16.3	2.3
14. Vaasan	5.5	38.9	43.2	12.4	8.1	46.4	38.6	6.9	27.8	53.1	15.9	3.2
15. Keski-Pohjanmaan	12.5	43.8	35.5	8.2	11.6	47.9	32.7	7.8	35.3	49.5	12.7	2.5
16. Kainuun	5.7	25.4	45.4	23.5	10.2	47.1	34.8	7.9	22.1	53.3	21.2	3.4
17. Pohjois-Pohjanmaan	12.2	40.9	36.2	10.7	12.9	49.1	28.5	9.5	35.7	45.9	14.0	4.4

1.2.8. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkarakenne vuosina 1963-69 piirimetsälautakuntien alueittain
Development class distribution of the stands on forest land in 1963-69, by forestry board districts

Pml-alue District	Kehitysluokka - Development class									Yhteensä Total	Metsämaan ala Forest land area 1000 ha
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	% metsämaan alasta - per cent of the forest land area										
0. Ahvenanmaa	3.6	..	8.2	21.7	27.2	14.1	5.7	19.3	0.2	100.0	55
1. Helsingin	5.2	6.8	9.3	20.1	21.0	12.5	8.1	16.9	0.1	100.0	352
2. Lounais-Suomen	6.0	6.8	9.9	32.5	17.4	9.4	6.2	11.8	0.0	100.0	455
3. Satakunnan	6.4	6.7	12.2	28.5	20.3	7.2	8.7	10.0	-	100.0	637
4. Uudenmaan-Hämeen	3.6	9.5	7.9	20.8	20.1	12.5	12.0	13.6	-	100.0	525
5. Pirkka-Hämeen	5.1	6.3	11.8	21.7	19.2	13.5	8.4	13.8	0.2	100.0	771
6. Itä-Hämeen	3.5	9.9	7.1	19.3	20.0	12.4	10.2	17.6	-	100.0	584
7. Etelä-Savon	4.8	7.9	8.1	21.5	19.5	12.1	7.0	19.1	-	100.0	770
8. Etelä-Karjalan	5.6	5.9	12.9	20.8	24.1	10.2	8.0	12.4	0.1	100.0	598
9. Itä-Savon	5.3	9.7	12.8	22.1	20.4	7.6	6.0	15.9	0.2	100.0	503
10. Pohjois-Karjalan	6.4	8.2	18.7	19.6	15.7	9.8	5.9	15.5	0.2	100.0	1 289
11. Pohjois-Savon	5.3	6.4	16.8	27.3	17.8	7.6	5.9	12.9	0.0	100.0	1 287
12. Keski-Suomen	6.6	6.0	20.2	23.2	18.6	10.4	6.1	8.8	0.1	100.0	1 222
13. Etelä-Pohjanmaan	6.8	4.8	15.2	27.5	15.6	13.6	5.9	10.5	0.1	100.0	853
14. Vaasan	8.6	4.7	9.3	23.4	21.7	13.7	3.6	15.0	0.0	100.0	420
15. Keski-Pohjanmaan	7.6	6.2	19.5	28.6	10.2	8.5	4.4	15.0	-	100.0	623
16. Kainuun	8.2	8.1	20.3	14.1	12.9	19.4	2.9	13.8	0.3	100.0	1 533
17. Pohjois-Pohjanmaan	6.7	9.8	21.2	22.6	9.6	9.2	3.5	17.1	0.3	100.0	1 386

Kehitysluokat - Development classes:

1. Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2. Taimisto tai riukuasteen metsikkö sekä ylispuita - Seedling or sapling stand with standards
3. Taimisto tai riukuasteen metsikkö - Seedling or sapling stand
4. Harvennusmetsikkö - Thinning stand
5. Väljennysmetsikkö - Accretion stand
6. Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand
8. Vajaatuottoinen metsikkö - Low-yielding stand
9. Luonnonsuojelualue - Natural park

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain. Piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-69 sekä maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1951-53 ja 1960-63

Total annual growth by tree species. In 1963-69 by forestry board districts and in 1951-53 and 1960-63 in the southern and northern half of the country and in the whole country

k-m^3 kuoretta keskimäärin vuotta kohden[1)]
Solid cu.m excluding bark[1)]

Pml-alue District	Inventointi Inventory	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwoods		Yhteensä - Total	
		milj. m^3 Mill. cu.m	%	milj. m^3 Mill. cu.m	%	milj. m^3 Mill. cu.m	%	milj. m^3 Mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	1963-69	0.10	45.4	0.08	36.4	0.04	18.2	0.22	100.0
1. Helsingin	"	0.43	32.1	0.62	46.3	0.29	21.6	1.34	100.0
2. Lounais-Suomen	"	0.67	39.2	0.80	46.8	0.24	14.0	1.71	100.0
3. Satakunnan	"	0.66	32.7	1.03	51.0	0.33	16.3	2.02	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	"	0.49	21.3	1.42	61.7	0.39	17.0	2.30	100.0
5. Pirkka-Hämeen	"	0.83	28.0	1.72	58.1	0.41	13.9	2.96	100.0
6. Itä-Hämeen	"	0.67	25.8	1.27	48.8	0.66	25.4	2.60	100.0
7. Etelä-Savon	"	1.19	35.9	1.18	35.7	0.94	28.4	3.31	100.0
8. Etelä-Karjalan	"	0.84	37.3	0.99	44.0	0.42	18.7	2.25	100.0
9. Itä-Savon	"	0.76	35.4	0.74	34.4	0.65	30.2	2.15	100.0
10. Pohjois-Karjalan	"	1.43	38.0	1.44	38.3	0.89	23.7	3.76	100.0
11. Pohjois-Savon	"	1.02	23.0	2.48	56.0	0.93	21.0	4.43	100.0
12. Keski-Suomen	"	1.08	28.8	1.92	51.2	0.75	20.0	3.75	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	"	1.06	45.7	0.88	37.9	0.38	16.4	2.32	100.0
14. Vaasan	"	0.33	26.4	0.61	48.8	0.31	24.8	1.25	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	"	0.61	41.8	0.45	30.8	0.40	27.4	1.46	100.0
16. Kainuun	"	1.11	47.6	0.85	36.5	0.37	15.9	2.33	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	1.14	51.3	0.55	24.8	0.53	23.9	2.22	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	12.17	32.2	17.63	46.6	8.03	21.2	37.83	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1960-63	10.91	32.6	14.56	43.4	8.03	24.0	33.50	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	4.84	52.2	2.12	22.9	2.31	24.9	9.27	100.0
0-19. Koko maa Whole country	"	15.75	36.8	16.68	39.0	10.34	24.2	42.77	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1951-53	12.60	35.9	13.80	39.3	8.70	24.8	35.10	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Noerthern half	"	5.30	48.6	3.10	28.5	2.50	22.9	10.90	100.0
0-19. Koko maa Whole country	"	17.90	38.9	16.90	36.7	11.20	24.4	46.00	100.0

1) Vuosina 1963-69 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla ja kitumaalla, vuosina 1960-63 ja 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1963-69 on the forest land and poorly productive land of the new concept, in 1960-63 and 1951-53 on the forest land of the old concept.

1.3.2. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-69
Mean annual growth in 1951-53 and 1963-69, by forestry board districts

k-m^3 kuoretta hehtaarilla[1] keskimäärin vuotta kohden
Solid cu.m excl. bark per hectare[1]

Pml-alue District	Inventointi vuosina 1951-53 Inventory in 1951-53	Inventointi vuosina 1963-69 Inventory in 1963-69
0. Ahvenanmaa	2.7	3.8
1. Helsingin	3.6	3.7
2. Lounais-Suomen	3.5	3.6
3. Satakunnan	3.3	3.1
4. Uudenmaan-Hämeen	4.3	4.3
5. Pirkka-Hämeen	3.6	3.8
6. Itä-Hämeen	4.3	4.4
7. Etelä-Savon	4.0	4.3
8. Etelä-Karjalan	3.9	3.7
9. Itä-Savon	4.1	4.3
10. Pohjois-Karjalan	3.0	2.9
11. Pohjois-Savon	3.3	3.4
12. Keski-Suomen	3.4	3.1
13. Etelä-Pohjanmaan	2.4	2.7
14. Vaasan	2.9	2.9
15. Keski-Pohjanmaan	2.2	2.3
16. Kainuun	2.1	1.5
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.7	1.5
18. Koillis-Suomen	1.1	)
19. Lapin	1.0	) 0.8[2]
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	3.4	3.4
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1.3	.
0-19. Koko maa Whole country	2.5	.

1) Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella kasvullisella metsämaalla, vuosina 1963-69 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 productive forest land of the old concept, in 1963-69 forest land of the new concept.

2) IV inventointi vuonna 1963 - Fourth inventory in 1963.

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-69

Quality of the stands on forest land in 1963-69, by forestry board districts

% metsämaan alasta
per cent of the forest land area

Pml-alue District	Kehityskelpoiset - Capable for development						Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total	
	1	2	3	4	5	Yhteensä Total	6	7	8	9	Yhteensä Total	%	1000 ha
0. Ahvenanmaa	15.9	59.1	2.2	0.9	0.6	78.7	5.7	4.0	2.0	9.6	21.3	100.0	55
1. Helsingin	15.5	38.5	5.0	18.6	1.7	79.3	5.9	6.8	1.4	6.6	20.7	100.0	352
2. Lounais-Suomen	16.4	38.4	8.3	19.3	1.2	83.6	5.6	3.6	0.4	6.8	16.4	100.0	455
3. Satakunnan	17.1	42.1	7.5	16.8	1.8	85.3	4.9	3.2	0.3	6.3	14.7	100.0	637
4. Uudenmaan-Hämeen	18.5	41.1	7.9	14.3	1.8	83.6	5.6	4.9	0.4	5.5	16.4	100.0	525
5. Pirkka-Hämeen	19.3	42.1	7.9	10.8	2.7	82.8	5.4	4.8	0.3	6.7	17.2	100.0	771
6. Itä-Hämeen	16.0	41.8	9.0	11.1	1.8	79.7	6.0	6.6	0.0	7.7	20.3	100.0	584
7. Etelä-Savon	20.4	40.9	6.9	8.3	1.3	77.8	6.3	7.8	0.1	8.0	22.2	100.0	770
8. Etelä-Karjalan	27.9	36.0	8.3	10.9	1.3	84.4	5.9	4.5	0.1	5.1	15.6	100.0	598
9. Itä-Savon	31.5	35.1	6.3	6.4	1.8	81.1	6.1	5.2	0.0	7.6	18.9	100.0	503
10. Pohjois-Karjalan	26.7	38.6	3.5	10.0	2.2	81.0	3.7	6.4	1.4	7.5	19.0	100.0	1 289
11. Pohjois-Savon	20.0	47.9	4.2	8.2	3.3	83.6	3.7	6.0	0.2	6.5	16.4	100.0	1 287
12. Keski-Suomen	27.6	46.1	3.6	7.5	2.7	87.5	2.6	4.2	0.2	5.5	12.5	100.0	1 222
13. Etelä-Pohjanmaan	23.6	44.7	4.9	9.3	3.2	85.7	4.3	4.2	0.2	5.6	14.3	100.0	853
14. Vaasan	15.7	41.3	5.9	14.3	2.4	79.0	5.2	7.5	0.1	8.2	21.0	100.0	420
15. Keski-Pohjanmaan	20.2	44.1	3.0	11.3	2.2	80.8	4.5	7.5	0.4	6.8	19.2	100.0	623
16. Kainuun	23.5	44.1	3.8	10.4	1.3	83.1	4.0	4.7	3.5	4.7	16.9	100.0	1 533
17. Pohjois-Pohjanmaan	18.3	43.0	5.0	10.8	2.6	79.7	7.4	5.9	2.2	4.8	20.3	100.0	1 386
18. Koillis-Suomen[1]) 19. Lapin[1])	4.4	37.1	1.7	30.3	1.1	74.6	0.5	19.8	2.8	1.0	25.4	100.0	5 621
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	21.9	42.1	5.7	10.8	2.2	82.7	4.7	5.5	0.4	6.7	17.3	100.0	10 944

1) Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueet, IV inventointi vuonna 1963 - Forestry board districts of Koillis-Suomi and Lappi, fourth inventory in 1963

Laatuluokat - Quality classes:

1. Hyvä - Good
2. Tyydyttävä - Satisfactory
3. Harsien harvennettu - Treated by selection cutting
4. Hoitoa vaille jäänyt - Silvicultural measure neglected
5. Lepoa tarvitseva - To be leaved uncut
6. Harsintajäte - Residual of selection cutting
7. Kasvupaikalle väärä puulaji - Tree species unsuitable for site
8. Yli-ikäinen - Over-aged
9. Muu vajaatuottoinen - Other low-yielding

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja pluspuut vuoden 1969 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain

Area and number of seed collection stands and number of plus trees, by species and forestry board districts, at the end of 1969. Forest Genetics Register.

Sijaintialue (pml-alue) District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands						Pluspuut - Plus trees				
	Pinta-ala, ha - Area, ha					Lukumäärä Number	Lukumäärä - Number				
	Puulaji - Tree species						Puulaji - Tree species				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
1. Helsingin	17	26	-	-	43	18	46	141	33	191	411
2. Lounais-Suomen	26	71	-	7	104	20	21	95	5	38	159
3. Satakunnan	-	19	5	-	24	4	4	17	-	4	25
4. Uudenmaan-Hämeen	198	167	18	-	383	42	392	440	271	186	1 289
5. Pirkka-Hämeen	70	162	5	-	237	46	67	75	123	53	318
6. Itä-Hämeen	79	150	1	8	238	32	158	85	89	67	399
7. Etelä-Savon	220	44	4	2	270	28	163	64	76	19	322
8. Etelä-Karjalan	107	85	-	-	192	30	158	136	10	13	317
9. Itä-Savon	343	9	5	-	357	36	244	467	125	99	935
10. Pohjois-Karjalan	463	50	-	-	513	76	427	29	73	6	535
11. Pohjois-Savon	200	110	-	-	310	34	74	40	52	9	175
12. Keski-Suomen	406	232	4	-	642	68	294	123	102	72	591
13. Etelä-Pohjanmaan	17	-	-	-	17	2	29	3	-	28	60
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	152	27	-	-	179	20	128	10	-	8	146
16. Kainuun	447	15	-	-	462	55	630	55	1	8	694
17. Pohjois-Pohjanmaan	630	28	-	-	658	67	555	14	3	1	573
18. Koillis-Suomen	229	-	-	-	229	22	856	18	1	3	878
19. Lapin	1 354	42	7	-	1 403	126	2 809	185	59	71	3 124
Yhteensä - Total	4 958	1 237	49	17	6 261	726	7 055	1 997	1 023[1)]	886	10 958

1) Joista rauduskoivuja 772 kpl - Of which 772 were Betula verrucosa.

1.5.2. Vuoden 1969 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan

Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1969. Forest Genetics Register.

Vartteiden alkuperäalue (siemenviljelysalue)[1] Provenance (seed orchard district)[1]	Vartteiden lukumäärä - Number of grafts			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yhteensä Total
Siemenviljelykset Seed orchards				
1	77 066	20 893	6 641	104 600
2	167 790	33 602	8 655	210 047
3	75 558	4 662	342	80 562
4	92 661	5 163	1 503	99 327
5	97 302	4 043	196	101 541
6	15 805	409	-	16 214
Ulkomaat Foreign	3 379	-	257	3 636
Yhteensä Total	529 561	68 772	17 594	615 927
Kloonikokoelmat Clone collections				
1	2 114	2 865	17 531	22 510
2	6 083	2 562	3 718	12 363
3	1 890	55	136	2 081
4	527	-	2	529
5	772	-	-	772
6	178	-	22	200
Ulkomaat Foreign	1 318	-	601	1 919
Yhteensä Total	12 882	5 482	22 010	40 374
Siemenviljelykset Seed orchards	529 561	68 772	17 594	615 927
Kloonikokoelmat Clone collections	12 882	5 482	22 010	40 374
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	542 443	74 254	39 604	656 301

[1] Ks. karttaa - The numbers indicate seed orchard districts, see map.

1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1969 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1969, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - State Board of Forestry	80.7	20.2	100.9
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	14.4	1.2	15.6
Valtio yhteensä - State, total	95.1	21.4	116.5
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	51.4	5.1	56.5
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Board Tapio	145.4	5.8	151.2
Piirimetsälautakunnat - District Forestry Boards	541.2	12.6	553.8
Yksityismetsätalouden edistämisjärjestöt yhteensä - Organizations for promotion of private forestry, total	686.6	18.4	705.0
Metsänjalostussäätiö - Forest Breeding Foundation	57.0	4.0	61.0
Muut - Other	36.0	1.3	37.3
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	926.1	50.2	976.3

1.5.4. Männyn- ja kuusentaimien varastot omistajaryhmittäin vuoden 1969 lopussa

Pine and spruce seedling stocks at the end of 1969, by owner groups

1000 kpl - 1000 seedlings

Omistajaryhmä Owner group	Koulimattomat Not transplanted		Koulitut Transplanted		Yhteensä Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yhteensä Total
Metsähallitus State Board of Forestry	50 016	1 748	25 664	10 924	75 680	12 672	88 352
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	2 858	3 630	1 008	2 323	3 866	5 953	9 819
Valtio yhteensä State, total	52 874	5 378	26 672	13 247	79 546	18 625	98 171
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	14 256	8 975	9 504	12 556	23 760	21 531	45 291
Kml. Tapio - Central Forestry Board Tapio	30 940	19 900	25 795	34 265	56 735	54 165	110 900
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	101 205	54 250	55 549	87 892	156 754	142 142	298 896
Yksityismetsätalouden edistämisjärjestöt yhteensä - Organizations for promotion of private forestry, total	132 145	74 150	81 344	122 157	213 489	196 307	409 796
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Foundation	8 905	14 434	6 926	12 961	15 831	27 395	43 226
Muut - Other	8 050	4 650	5 100	9 950	13 150	14 600	27 750
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	216 230	107 587	129 546	170 871	345 776	278 458	624 234

1.5.5. Männyn- ja kuusensiemenen varastot vuoden 1969 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain
Pine and spruce seed stocks at the end of 1969, by provenance and quality class

kilogrammaa - kilogrammes

Alkuperäalue (pml-alue) Provenance (Forestry board district)	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce			
	Erikois-siemen Special seed	Metsikkö-siemen Seed collected from stands	Muu siemen Other seed	Yhteensä Total	Erikois-siemen Special seed	Metsikkö-siemen Seed collected from stands	Muu siemen Other other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	3	2	5	-	3	4	7
1. Helsingin	-	9	399	408	0	58	2 264	2 322
2. Lounais-Suomen	-	142	-	142	0	904	2 724	3 628
3. Satakunnan	-	204	642	846	0	338	3 678	4 016
4. Uudenmaan-Hämeen	5	644	872	1 521	234	4 050	4 279	8 563
5. Pohjois-Hämeen	0	256	2 887	3 143	41	643	1 349	2 033
6. Itä-Hämeen	2	1 575	3 149	4 726	351	4 590	1 084	6 025
7. Etelä-Savon	6	940	6 850	7 796	33	428	986	1 447
8. Etelä-Karjalan	249	1 210	5 537	6 996	217	2 489	1 694	4 415
9. Itä-Savon	1	738	4 141	4 880	2	1 106	224	1 332
10. Pohjois-Karjalan	3	2 187	8 470	10 660	1	495	1 457	1 953
11. Pohjois-Savon	0	1 518	6 367	7 885	3	898	261	1 162
12. Keski-Suomen	7	1 915	7 571	9 493	4	2 291	582	2 877
13. Etelä-Pohjanmaan	0	37	2 277	2 314	-	-	-	-
14. Vaasan	-	-	483	483	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	0	117	4 023	4 140	-	113	184	297
16. Kainuun	-	99	1 394	1 493	0	444	21	465
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	2	3 920	3 922	1	168	1	170
18. Koillis-Suomen	0	-	317	317	-	-	4	4
19. Lapin	0	4	665	669	1	-	713	714
Yhteensä - Total	273	11 600	59 966	71 839	888	19 018	21 509	41 415
Ulkomainen - Foreign	..	..	..	7 610	..	..	..	2 417
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	273	11 600	59 966	79 449	888	19 018	21 509	43 832

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-68 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-68, by owner groups

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Scarification				Kulotus Broadcast burning			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	16.3	11.7	51.9	79.9	0.4	1.0	3.6	5.0	1.5	1.3	1.6	4.3
1951	24.9	14.0	25.4	64.3	0.5	0.9	1.5	3.0	0.9	1.7	1.9	4.5
1952	45.3	18.2	36.4	100.0	0.6	0.8	1.4	2.8	2.1	1.6	3.7	7.4
1953	74.0	29.9	36.9	140.7	0.5	0.9	1.4	2.8	8.4	3.6	3.3	15.4
1954	92.3	40.5	36.7	169.4	0.9	2.0	1.9	4.8	5.2	7.0	5.4	17.7
1955	78.9	34.6	49.3	162.8	2.5	0.9	1.9	5.3	17.3	9.2	6.8	33.4
1956	97.5	29.4	69.6	196.6	5.2	0.6	2.2	8.0	15.5	8.4	8.4	32.4
1957	94.3	38.4	70.3	203.0	9.3	0.9	1.7	11.9	13.2	8.3	6.3	27.9
1958	109.2	41.2	79.3	229.7	7.4	1.0	1.8	10.2	16.0	12.1	6.7	34.8
1959	66.2	36.3	69.5	172.0	10.9	1.5	1.8	14.2	13.1	8.9	5.0	27.0
1960	47.7	36.2	67.4	151.3	7.7	1.7	1.5	10.9	6.7	7.7	4.1	18.5
1961	44.5	33.4	92.5	170.5	13.1	1.5	2.5	17.1	3.9	6.1	3.9	13.9
1962	42.0	37.8	107.6	187.4	19.2	2.8	4.9	26.9	3.1	6.6	4.9	14.6
1963	44.5	37.2	126.0	207.6	32.5	4.5	14.8	51.7	12.5	9.1	11.2	32.9
1964	37.2	37.7	142.3	217.2	31.6	11.4	15.7	58.7	4.2	6.4	5.7	16.3
1965	26.8	35.7	142.7	205.2	35.5	19.6	18.8	74.0	3.7	5.4	4.6	13.8
1966	24.1	32.3	128.0	184.4	31.0	19.6	20.5	71.1	4.5	4.0	2.1	10.6
1967	27.8	22.8	125.8	176.4	38.2	15.0	18.0	71.2	2.1	1.6	1.2	4.9
1968	19.4	20.5	101.2	141.1	27.0	13.7	14.0	54.6	1.4	0.5	0.4	2.2

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1968 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin sekä vuoden 1969 ennakkoluvut (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1968 by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for the whole country for 1969

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. Private & other

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification				Kulotus Broadcast burning			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-
1. Helsingin	226	135	947	1 308	34	19	190	243	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	59	51	4 653	4 763	-	-	560	560	-	-	-	-
3. Satakunnan	408	394	6 367	7 169	69	100	584	753	-	-	13	13
4. Uudenmaan-Hämeen	248	767	4 417	5 432	402	258	524	1 184	-	24	8	32
5. Pirkka-Hämeen	545	940	8 173	9 658	400	883	638	1 921	6	29	11	46
6. Itä-Hämeen	276	131	3 627	4 034	4	35	539	578	35	-	20	55
7. Etelä-Savon	55	917	5 164	6 136	5	156	646	807	-	13	18	31
8. Etelä-Karjalan	4	1 182	4 925	6 111	26	217	349	592	-	-	8	8
9. Itä-Savon	193	1 485	3 078	4 756	-	346	256	602	7	10	9	26
10. Pohjois-Karjalan	2 097	3 708	4 695	10 500	1 469	2 699	303	4 471	128	174	1	303
11. Pohjois-Savon	71	3 424	9 738	13 233	168	2 502	939	3 609	79	106	27	212
12. Keski-Suomen	879	3 213	7 873	11 965	248	1 518	819	2 585	143	86	51	280
13. Etelä-Pohjanmaan	158	127	4 820	5 105	66	52	707	825	8	15	8	31
14. Vaasan	-	13	655	668	-	-	311	311	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	201	194	3 742	4 137	42	102	374	518	102	-	3	105
16. Kainuun	4 700	2 861	8 589	16 150	6 902	3 353	1 651	11 906	515	26	31	572
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 197	435	8 103	10 735	2 374	278	1 825	4 477	240	-	33	273
18. Koillis-Suomen	583	236	6 066	6 885	3 396	752	1 706	5 854	-	-	56	56
19. Lapin	6 457	282	5 577	12 316	11 348	437	1 006	12 791	109	-	53	162
Koko maa - Whole country	19 357	20 495	101 209	141 061	26 953	13 707	13 957	54 617	1 372	483	350	2 205
1969[x)]	15 396	19 586	136 176	171 158	25 945	13 976	19 064	58 985	368	317	280	965

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettuja toimenpiteitä suunnilleen seuraavat prosenttimäärät: raivausta vuonna 1968 16 % ja vuonna 1969 19 %; maanpinnan rikkomista, muokkausta ja vaotusta vuonna 1968 21 % ja vuonna 1969 13 %; kulotusta vuonna 1968 5 % ja vuonna 1969 10 % - N.B. The figures for Private & other include approximately the following percentages of work carried out without any supervision or guidance by the organizations for the promotion of private forestry: clearing of cutting areas 16 per cent in 1968 and 19 per cent in 1969; scarification 21 per cent in 1968 and 13 per cent in 1969; broadcast burning 5 per cent in 1968 and 10 per cent in 1969.

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950-68[1)]

Areas seeded and planted in 1950-68[1)], by owner groups

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Kylvö - Seeding				Istutus - Planting				Metsänviljely yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	3.1	5.7	16.6	25.4	0.3	0.3	3.9	4.5	3.4	6.0	20.5	29.9
1951	2.7	5.2	15.9	23.9	0.4	0.3	4.6	5.3	3.1	5.5	20.6	29.2
1952	3.6	4.9	14.4	23.0	0.3	0.4	5.8	6.5	3.9	5.3	20.3	29.5
1953	3.4	9.2	11.6	24.2	0.2	0.5	3.7	4.5	3.7	9.7	15.3	28.7
1954	6.5	12.7	12.2	31.4	0.3	1.0	5.4	6.8	6.8	13.8	17.6	38.1
1955	8.9	11.9	13.3	34.1	0.6	1.6	8.3	10.5	9.5	13.5	21.6	44.6
1956	14.4	8.7	16.2	39.3	1.0	3.3	11.7	15.9	15.3	12.0	27.9	55.3
1957	7.6	7.9	14.8	30.4	4.2	5.0	13.8	23.0	11.8	12.9	28.7	53.3
1958	11.6	15.0	15.1	41.8	4.6	4.1	15.6	24.3	16.3	19.1	30.7	66.1
1959	9.4	14.2	12.8	36.4	4.4	4.3	16.7	25.3	13.7	18.4	29.5	61.7
1960	8.2	12.7	12.4	33.2	9.1	4.1	18.8	31.9	17.3	16.7	31.2	65.3
1961	16.4	11.4	15.1	42.9	5.5	3.6	22.8	31.9	21.9	15.0	38.0	74.8
1962	21.6	11.5	21.0	54.1	4.8	3.3	24.4	32.4	26.3	14.8	45.3	86.5
1963	25.3	14.9	34.8	75.0	3.5	3.5	29.1	36.0	28.8	18.4	63.9	111.0
1964	26.8	13.7	36.8	77.3	7.7	5.4	41.0	54.1	34.6	19.1	77.7	131.4
1965	23.6	12.0	39.5	75.1	8.6	6.3	49.6	64.4	32.2	18.3	89.1	139.6
1966	14.9	14.7	32.8	62.4	11.7	6.4	52.1	70.2	26.7	21.1	84.8	132.6
1967	10.0	17.9	33.0	60.9	17.8	6.6	58.6	81.9	26.8	24.4	91.6	142.8
1968	7.6	13.0	23.1	43.8	19.9	7.1	61.3	88.3	27.6	20.1	84.4	132.1

1) Valtion ja Teollisuusyhtiöiden viljelyluvut käsittävät ainoastaan varsinaisen viljelyn. Omistajaryhmän Yksityiset ym. viljelylukuihin vuosilta 1950-66 sen sijaan sisältyy osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja istutuksista - The figures for State and Industrial companies include only initial seeding and planting. Private & other includes some complementary seeding and planting for 1950-66.

1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1968 sekä vuoden 1969 ennakkoluvut

Areas seeded and planted in 1968, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1969 for the whole country

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Kylvö - Seeding				Istutus - Planting				Metsänviljely yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	8	8	-	-	233	233	-	-	241	241
1. Helsingin	23	15	83	121	42	85	1 058	1 185	65	100	1 141	1 306
2. Lounais-Suomen	-	14	774	788	8	41	1 223	1 272	8	55	1 997	2 060
3. Satakunnan	405	2	754	1 161	186	237	2 060	2 483	591	239	2 814	3 644
4. Uudenmaan-Hämeen	79	208	586	873	114	625	2 122	2 861	193	833	2 708	3 734
5. Pirkka-Hämeen	192	295	946	1 433	366	590	3 317	4 273	558	885	4 263	5 706
6. Itä-Hämeen	82	70	359	511	115	109	3 813	4 037	197	179	4 172	4 548
7. Etelä-Savon	1	220	1 494	1 715	48	333	5 663	6 044	49	553	7 157	7 759
8. Etelä-Karjalan	23	284	876	1 183	13	477	1 997	2 487	36	761	2 873	3 670
9. Itä-Savon	70	507	853	1 430	139	404	3 952	4 495	209	911	4 805	5 925
10. Pohjois-Karjalan	2 013	2 583	1 587	6 183	427	1 294	6 247	7 968	2 440	3 877	7 834	14 151
11. Pohjois-Savon	65	2 471	1 583	4 119	16	806	8 207	9 029	81	3 277	9 790	13 148
12. Keski-Suomen	1 287	1 724	2 274	5 285	723	1 414	6 815	8 952	2 010	3 138	9 089	14 237
13. Etelä-Pohjanmaan	75	50	2 231	2 356	92	48	2 084	2 224	167	98	4 315	4 580
14. Vaasan	-	-	491	491	-	5	2 337	2 342	-	5	2 828	2 833
15. Keski-Pohjanmaan	214	126	1 032	1 372	305	159	2 410	2 874	519	285	3 442	4 246
16. Kainuun	2 057	3 054	1 527	6 638	3 067	256	2 778	6 101	5 124	3 310	4 305	12 739
17. Pohjois-Pohjanmaan	806	1 030	1 948	3 784	3 661	131	1 297	5 089	4 467	1 161	3 245	8 873
18. Koillis-Suomen	-	206	2 321	2 527	3 279	31	2 000	5 310	3 279	237	4 321	7 837
19. Lapin	257	130	1 404	1 791	7 323	90	1 658	9 071	7 580	220	3 062	10 862
Koko maa - Whole country	7 649	12 989	23 131	43 769	19 924	7 135	61 271	88 330	27 573	20 124	84 402	132 099
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	7 217	12 681	23 131	43 029	18 422	4 502	29 719	52 643	25 639	17 183	52 850	95 672
kuusta - spruce	432	307	-	739	1 467	2 484	31 346	35 297	1 899	2 791	31 346	36 036
1969 x)	6 844	9 902	14 689	31 435	22 486	8 334	69 957	100 777	29 330	18 236	84 646	132 212

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettua viljelyä suunnilleen seuraavat prosenttimäärät: kylvöä 6-7 % ja istutusta 4 % - N.B. The figures for Private & other include approximately the following percentages of work carried out without any guidance or supervision by the organizations for the promotion of private forestry: seeding 6-7 per cent and planting 4 per cent.

1.6.4a. Peltojen metsitys piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1968 sekä vuoden 1969 ennakkoluvut

Afforestation of arable land in 1968 by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1969

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	7	7
1. Helsingin	8	-	37	45
2. Lounais-Suomen	-	-	40	40
3. Satakunnan	28	-	120	148
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	85	85
5. Pirkka-Hämeen	1	4	320	325
6. Itä-Hämeen	4	-	45	49
7. Etelä-Savon	4	2	-	6
8. Etelä-Karjalan	2	3	220	225
9. Itä-Savon	-	3	-	3
10. Pohjois-Karjalan	18	10	170	198
11. Pohjois-Savon	-	5	200	205
12. Keski-Suomen	15	18	410	443
13. Etelä-Pohjanmaan	1	-	22	23
14. Vaasan	-	-	55	55
15. Keski-Pohjanmaan	5	-	35	40
16. Kainuun	-	-	6	6
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	4	105	109
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-
19. Lapin	1	14	-	15
Koko maa Whole country	87	63	1 876	2 026
1969[x)]	109	20	2 602	2 731

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

1.6.5. Metsänistutukseen vuonna 1968 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Number of seedlings used for planting in 1968, by owner groups and tree species and by forestry board districts[1)]

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Yhteensä Total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	394	221	-	615	394	221	-	615
1. Helsingin	83	12	2	97	149	50	3	202	2 035	604	3	2 642	2 267	666	8	2 941
2. Lounais-Suomen	20	-	-	20	89	6	-	95	2 153	360	13	2 526	2 262	366	13	2 641
3. Satakunnan	394	29	-	423	553	56	2	611	3 646	431	28	4 105	4 593	516	30	5 139
4. Uudenmaan-Hämeen	250	45	4	299	1 003	423	2	1 428	2 649	1 659	10	4 318	3 902	2 127	16	6 045
5. Pirkka-Hämeen	698	130	3	831	1 079	212	4	1 295	5 335	1 973	59	7 367	7 112	2 315	66	9 493
6. Itä-Hämeen	142	127	5	274	74	116	-	190	1 160	6 395	13	7 568	1 376	6 638	18	8 032
7. Etelä-Savon	20	95	-	115	411	293	35	739	1 577	9 016	10	10 603	2 008	9 404	45	11 457
8. Etelä-Karjalan	25	4	2	31	761	406	22	1 189	1 459	2 640	4	4 103	2 245	3 050	28	5 323
9. Itä-Savon	80	209	-	289	232	1 107	35	1 374	535	7 237	41	7 813	847	8 553	76	9 476
10. Pohjois-Karjalan	793	197	2	992	1 801	1 075	44	2 920	3 067	9 396	35	12 498	5 661	10 668	81	16 410
11. Pohjois-Savon	28	5	3	36	895	908	56	1 859	4 864	11 750	33	16 647	5 787	12 663	92	18 542
12. Keski-Suomen	1 426	308	25	1 759	2 849	643	103	3 595	7 756	6 769	30	14 555	12 031	7 720	158	19 909
13. Etelä-Pohjanmaan	176	26	-	202	77	22	-	99	4 077	459	10	4 546	4 330	507	10	4 847
14. Vaasan	-	-	-	-	10	-	-	10	4 702	113	5	4 820	4 712	113	5	4 830
15. Keski-Pohjanmaan	421	183	-	604	363	21	-	384	4 242	845	-	5 087	5 026	1 049	-	6 075
16. Kainuun	5 763	127	-	5 890	453	83	23	559	6 059	644	-	6 703	12 275	854	23	13 152
17. Pohjois-Pohjanmaan	6 013	32	-	6 045	236	44	-	280	2 085	620	92	2 797	8 334	696	92	9 122
18. Koillis-Suomen	6 298	-	-	6 298	78	-	-	78	4 908	14	-	4 922	11 284	14	-	11 298
19. Lapin	13 079	1 466	11	14 556	243	29	-	272	3 068	746	-	3 814	16 390	2 241	11	18 642
Yhteensä - Total	35 709	2 995	57	38 761	11 356	5 494	329	17 179	65 771	61 892	386	128 049	112 836	70 381	772	183 989

1) Täydennysistutuksiin käytetty taimimateriaali ei sisälly tämän taulukon lukuihin, vaan on esitetty seuraavassa taulukossa - Complementary planting not included. See Table 1.6.6.

1.6.6. Täydennysistutukseen vuonna 1968 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1969 ennakkoluvut

Number of seedlings used for complementary planting in 1968, by owner groups and tree species and by forestry board districts. Preliminary figures for 1969

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Yhteensä Total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..	..	-	-	-	-
1. Helsingin	2	2	-	4	40	50	-	90	105	20	-	125	147	72	-	219
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	63	-	-	63	419	56	-	475	482	56	-	538
3. Satakunnan	113	41	-	154	449	85	-	534	541	36	-	577	1 103	162	-	1 265
4. Uudenmaan-Hämeen	56	99	2	157	106	32	-	138	485	154	-	639	647	285	2	934
5. Pirkka-Hämeen	346	188	-	534	231	154	-	385	524	168	-	692	1 101	510	-	1 611
6. Itä-Hämeen	37	30	-	67	48	50	-	98	177	120	-	297	262	200	-	462
7. Etelä-Savon	29	28	1	58	191	212	5	408	370	378	-	748	590	618	6	1 214
8. Etelä-Karjalan	6	13	-	19	403	231	-	634	32	62	-	94	441	306	-	747
9. Itä-Savon	198	199	-	397	49	117	1	167	106	168	-	274	353	484	1	838
10. Pohjois-Karjalan	506	471	-	977	368	388	-	756	476	236	-	712	1 350	1 095	-	2 445
11. Pohjois-Savon	31	206	-	237	1 457	286	11	1 754	260	266	-	526	1 748	758	11	2 517
12. Keski-Suomen	452	169	-	621	1 683	360	74	2 117	849	450	-	1 299	2 984	979	74	4 037
13. Etelä-Pohjanmaan	167	2	-	169	13	-	-	13	299	32	-	331	479	34	-	513
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	58	58	-	-	58
15. Keski-Pohjanmaan	98	18	-	116	-	-	-	-	48	4	-	52	146	22	-	168
16. Kainuun	662	150	-	812	916	28	-	944	161	26	-	187	1 739	204	-	1 943
17. Pohjois-Pohjanmaan	552	1	1	554	32	3	-	35	329	48	-	377	913	52	1	966
18. Koillis-Suomen	199	-	-	199	-	-	-	-	58	-	-	58	257	-	-	257
19. Lapin	822	23	4	849	15	-	-	15	122	10	-	132	959	33	4	996
Yhteensä - Total	4 276	1 640	8	5 924	6 064	1 996	91	8 151	5 419	2 234	-	7 653	15 759	5 870	99	21 728
1969[x]	..	..	..	5 759	..	..	..	6 867	..	..	..	6 436	..	..	..	19 062

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

1.6.7. Metsänkylvöön vuonna 1968 käytetty siemenmäärä[1] omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1968, by owner groups and forestry board districts

kilogrammaa - kilogrammes

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	6	6
1. Helsingin	7	10	49	66
2. Lounais-Suomen	-	6	337	343
3. Satakunnan	119	2	363	484
4. Uudenmaan-Hämeen	39	93	208	340
5. Pirkka-Hämeen	95	107	328	530
6. Itä-Hämeen	54	24	153	231
7. Etelä-Savon	1	95	634	730
8. Etelä-Karjalan	12	140	410	562
9. Itä-Savon	37	257	303	597
10. Pohjois-Karjalan	1 212	1 564	623	3 399
11. Pohjois-Savon	47	1 562	714	2 323
12. Keski-Suomen	1 062	803	859	2 724
13. Etelä-Pohjanmaan	30	20	822	872
14. Vaasan	-	-	255	255
15. Keski-Pohjanmaan	155	94	478	727
16. Kainuun	626	1 410	756	2 792
17. Pohjois-Pohjanmaan	403	386	1 025	1 814
18. Koillis-Suomen	-	90	965	1 055
19. Lapin	92	46	693	831
Yhteensä - Total	3 991	6 709	9 981	20 681
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	3 465	6 583	9 981	20 029
kuusta - spruce	526	125	-	651

1) Tässä taulukossa esitettyjen, varsinaiseen kylvöön käytettyjen siemenmäärien lisäksi on täydennyskylvöön käytetty seuraavat määrät siementä: Valtio vuonna 1968 49 kg ja vuonna 1969 30 kg; Teollisuusyhtiöt vuonna 1968 321 kg ja vuonna 1969 482 kg; Yksityiset ym. vuonna 1968 - kg ja vuonna 1969 90 kg - In addition, the State used 49 kg in 1968 and 30 kg in 1969, Industrial companies used 321 kg in 1968 and 482 kg in 1969 and Private & other - kg in 1968 and 90 kg in 1969 for complementary seeding.

1.6.8. Metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950-68 käyttämät siemen- ja taimimäärät[1]

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1950-68 by the State Board of Forestry and by Industrial companies[1]

Vuosi Year	Metsähallitus State Board of Forestry		Teollisuusyhtiöt Industrial companies	
	Siementä, kg Seed, kg	Taimia, 1000 kpl 1000 seedlings	Siementä, kg Seed, kg	Taimia, 1000 kpl 1000 seedlings
1950	126	178	-	-
1951	141	154	-	-
1952	282	179	-	-
1953	342	132	-	-
1954	252	147	100	453
1955	127	318	194	859
1956	82	446	111	1 180
1957	319	1 011	110	1 596
1958	98	1 426	226	2 106
1959	81	1 730	340	2 015
1960	160	3 464	241	2 613
1961	430	3 073	434	3 399
1962	757	4 820	862	3 926
1963	808	5 435	608	4 014
1964	1 031	6 727	479	6 559
1965	929	6 224	297	7 363
1966	108	6 670	339	7 710
1967	57	6 237	433	7 578
1968	32	5 862	321	8 151

1) Omistajaryhmän Yksityiset ym. osalta tietoja ei saatavissa vuosilta 1950-66. Mainittu omistajaryhmä käytti täydennysviljelyyn vuonna 1967 8.27 milj. ja vuonna 1968 7.65 milj. tainta - No data available for 1950-66 for Private & other. This owner group used 8.27 million seedlings in 1967 and 7.65 million seedlings in 1968 for complementary planting.

1.6.9. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950-68

Seedling-stand improvement in 1950-68, by owner groups

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	6.7	7.1	38.9	52.6
1951	8.1	7.6	7.4	23.2
1952	17.8	12.0	14.4	44.2
1953	23.4	15.9	60.6	99.9
1954	40.4	30.4	66.4	137.3
1955	32.4	32.4	53.3	118.1
1956	53.9	21.7	98.9	174.6
1957	62.1	25.5	119.5	207.0
1958	61.7	37.5	56.2	155.4
1959	43.7	31.9	68.3	143.9
1960	36.4	28.6	52.6	117.6
1961	30.4	31.6	34.6	96.6
1962	33.1	35.2	39.6	107.9
1963	25.6	44.3	73.9	143.9
1964	31.4	43.6	88.0	163.0
1965	29.6	48.7	90.0	168.3
1966	39.6	43.6	118.8	202.0
1967	59.0	43.5	151.5	254.0
1968	58.5	43.2	155.1	256.8

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet vuonna 1968 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1969 ennakkoluvut

Seedling-stand improvement in 1968, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1969 for the whole country

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	151	151
1. Helsingin	289	414	1 566	2 269
2. Lounais-Suomen	95	109	4 339	4 543
3. Satakunnan	1 228	1 525	5 507	8 260
4. Uudenmaan-Hämeen	1 106	644	2 915	4 665
5. Pirkka-Hämeen	3 341	1 892	6 697	11 930
6. Itä-Hämeen	1 132	553	3 893	5 578
7. Etelä-Savon	374	2 443	5 175	7 992
8. Etelä-Karjalan	115	5 327	2 701	8 143
9. Itä-Savon	1 704	2 318	3 513	7 535
10. Pohjois-Karjalan	9 792	6 990	7 252	24 034
11. Pohjois-Savon	1 915	5 181	8 891	15 987
12. Keski-Suomen	4 847	7 432	7 849	20 128
13. Etelä-Pohjanmaan	851	389	9 702	10 942
14. Vaasan	35	24	849	908
15. Keski-Pohjanmaan	2 008	339	23 756	26 103
16. Kainuun	11 355	5 833	6 956	24 144
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 957	1 579	35 452	41 988
18. Koillis-Suomen	2 304	3	6 486	8 793
19. Lapin	11 090	165	11 463	22 718
Koko maa - Whole country	58 538	43 160	155 113	256 811
1969x)	52 095	43 655	112 765	208 515

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettua taimistonhoitoa vuonna 1968 noin 10 % ja vuonna 1969 noin 13 % - N.B. The figures for Private & other include approximately the following percentages of work carried out without any supervision or guidance by the organizations for the promotion of private forestry: 10 per cent in 1968 and 13 per cent in 1969.

1.6.11. Metsänlannoitus vuonna 1968 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1969 ennakkoluvut

Forest area fertilized in 1968, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1969 for the whole country

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Kangasmaata - Mineral land				Suota - Peat land				Lannoitettu kaikkiaan - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	10	10
1. Helsingin	124	6	253	383	30	-	-	30	154	6	253	413
2. Lounais-Suomen	143	2	210	355	27	16	135	178	170	18	345	533
3. Satakunnan	619	73	151	843	834	296	536	1 666	1 453	369	687	2 509
4. Uudenmaan-Hämeen	482	143	218	843	730	574	216	1 520	1 212	717	434	2 363
5. Pirkka-Hämeen	990	3 671	569	5 230	3 142	1 231	367	4 740	4 132	4 902	936	9 970
6. Itä-Hämeen	287	818	170	1 275	260	61	118	439	547	879	288	1 714
7. Etelä-Savon	523	191	298	1 012	483	412	102	997	1 006	603	400	2 009
8. Etelä-Karjalan	123	643	178	944	5	1 190	96	1 291	128	1 833	274	2 235
9. Itä-Savon	1 199	348	67	1 614	450	374	13	837	1 649	722	80	2 451
10. Pohjois-Karjalan	7 084	575	70	7 729	12 745	2 666	269	15 680	19 829	3 241	339	23 409
11. Pohjois-Savon	443	493	69	1 005	1 986	1 866	30	3 882	2 429	2 359	99	4 887
12. Keski-Suomen	481	718	195	1 394	3 955	1 114	278	5 347	4 436	1 832	473	6 741
13. Etelä-Pohjanmaan	434	-	221	655	1 210	-	626	1 836	1 644	-	847	2 491
14. Vaasan	-	-	12	12	-	-	66	66	-	-	78	78
15. Keski-Pohjanmaan	68	49	55	172	4 212	-	949	5 161	4 280	49	1 004	5 333
16. Kainuun	1 528	62	47	1 637	17 190	1 604	949	19 743	18 718	1 666	996	21 380
17. Pohjois-Pohjanmaan	742	60	137	939	12 265	708	677	13 650	13 007	768	814	14 589
18. Koillis-Suomen	2 072	51	-	2 123	2 107	321	11	2 439	4 179	372	11	4 562
19. Lapin	4 377	-	63	4 440	19 215	-	92	19 307	23 592	-	155	23 747
Yhteensä - Total	21 719	7 903	2 983	32 605	80 846	12 433	5 540	98 819	102 565	20 336	8 523	131 424
1969[x]	20 627	10 944	8 326	39 897	62 931	14 361	28 360	105 652	83 558	25 305	36 686	145 549

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettua metsänlannoitusta vuonna 1968 noin 32 % ja vuonna 1969 noin 18 % - N.B. The figures for Private & other include approximately the following percentages of forest fertilization carried out without any supervision or guidance by the organizations for the promotion of private forestry: about 32 per cent in 1968 and about 18 per cent in 1969.

1.6.12. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-68

Forest area fertilized in 1950-68, by owner groups

hehtaaria - hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	3	3	..	6
1951	14	14	..	28
1952	7	13	..	20
1953	5	-	..	5
1954	27	44	..	71
1955	13	10	..	23
1956	19	127	..	146
1957	40	7	..	47
1958	67	80	..	147
1959	46	103	..	149
1960	129	343	..	472
1961	1 042	455	..	1 497
1962	1 869	1 103	..	2 972
1963	3 317	1 705	..	5 022
1964	3 775	2 374	462	6 611
1965	7 971	8 863	3 326	20 160
1966	21 725	12 731	4 947	39 403
1967	52 131	15 946	7 394	75 471
1968	102 565	20 336	8 523	131 424

1.6.14. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-68

Forest drainage completed in 1950-68, by owner groups

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

Vuosi Year	Kaivettu ojaa, 1000 km Length of ditches, 1000 km				Kuivuva ala, 1000 ha Drainage area, 1000 ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	0.3	0.2	1.0	1.5	1.6	1.0	7.9	10.4
1951	0.3	0.2	0.8	1.3	1.2	0.9	4.8	6.9
1952	0.8	0.2	2.3	3.3	3.7	1.0	14.3	19.0
1953	1.0	0.2	2.0	3.3	5.2	1.6	12.2	19.0
1954	1.9	1.0	4.3	7.2	8.4	5.0	26.4	39.7
1955	3.4	1.5	5.1	10.0	15.1	5.8	32.0	52.9
1956	4.3	2.1	6.0	12.5	18.0	8.6	35.9	62.5
1957	2.5	2.4	5.1	10.1	10.7	11.9	27.6	50.2
1958	4.1	2.5	9.3	15.9	17.4	10.7	53.1	81.2
1959	4.8	3.9	12.0	20.7	21.3	18.6	65.8	105.7
1960	4.2	3.8	14.7	22.7	17.9	17.5	79.9	115.3
1961	4.7	4.4	15.1	24.2	20.1	21.0	78.6	119.7
1962	6.3	5.6	18.2	30.1	27.9	25.6	90.9	144.4
1963	5.9	6.8	19.9	32.7	26.7	30.4	101.3	158.5
1964	8.5	7.1	23.9	39.4	36.6	30.2	116.0	182.8
1965	9.9	8.1	29.9	47.9	40.1	32.1	137.8	209.9
1966	12.0	7.7	36.3	56.0	44.2	28.9	159.8	233.0
1967	18.9	6.4	43.0	68.3	68.4	23.6	182.4	274.5
1968	21.4	6.4	44.8	72.6	68.7	22.1	182.3	273.1

1.6.13. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla vuonna 1968[1] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1968[1] on forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Pml-alue District	Kasvatushakkuut Intermediate cuttings				Uudistushakkuut - Regeneration cuttings								Kaikki hakkuut[2] All cuttings[2]			
					Paljaaksihakkuu Clear cutting				Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting							
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	0.6	0.6	-	-	0.2	0.2	-	-	0.4	0.4	-	-	1.3	1.3
1. Helsingin	0.2	0.4	10.1	10.6	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	1.9	1.9	0.2	0.5	13.2	14.0
2. Lounais-Suomen	0.1	0.3	11.9	12.3	0.0	0.0	1.3	1.4	-	0.1	3.5	3.6	0.1	0.4	17.4	17.9
3. Satakunnan	0.5	0.3	10.9	11.7	0.1	0.2	2.5	2.8	0.0	0.4	3.9	4.3	0.7	1.1	17.8	19.6
4. Uudenmaan-Hämeen	0.4	1.4	17.2	19.0	0.1	0.7	1.2	2.0	0.0	0.2	5.1	5.2	0.6	2.3	23.7	26.6
5. Pirkka-Hämeen	0.9	1.4	20.7	23.0	0.6	1.2	3.0	4.8	0.0	0.5	2.9	3.4	1.6	3.3	26.9	31.7
6. Itä-Hämeen	0.7	0.7	26.9	28.3	0.2	0.1	3.7	4.0	0.0	0.1	7.3	7.5	1.0	1.0	38.3	40.2
7. Etelä-Savon	0.7	1.8	20.7	23.1	0.2	0.6	6.3	7.1	0.0	0.4	3.2	3.6	0.9	2.9	30.8	34.6
8. Etelä-Karjalan	0.1	2.4	17.0	19.5	0.1	1.0	2.2	3.2	0.0	0.4	5.6	6.0	0.2	3.8	25.4	29.4
9. Itä-Savon	0.5	2.8	10.8	14.2	0.2	0.8	3.9	4.9	-	0.6	1.0	1.6	0.7	4.3	15.8	20.9
10. Pohjois-Karjalan	2.3	8.0	22.2	32.6	2.9	3.9	6.3	13.1	0.0	0.8	1.3	2.1	5.8	14.0	30.4	50.2
11. Pohjois-Savon	0.3	6.8	51.8	58.9	0.3	3.7	7.2	11.2	0.0	0.7	3.3	4.0	0.8	11.9	63.1	75.8
12. Keski-Suomen	1.7	3.5	27.4	32.5	0.7	2.7	8.1	11.6	0.0	0.6	2.7	3.3	2.9	7.1	39.5	49.5
13. Etelä-Pohjanmaan	0.4	0.3	11.9	12.5	0.2	0.2	3.1	3.4	0.0	0.0	4.0	4.0	0.6	0.5	20.5	21.7
14. Vaasan	-	0.0	5.6	5.6	-	0.0	2.9	2.9	-	0.0	1.2	1.2	-	0.1	10.2	10.3
15. Keski-Pohjanmaan	0.9	0.6	8.2	9.7	0.2	0.3	3.4	4.0	0.1	0.0	1.3	1.4	1.5	1.0	17.6	20.0
16. Kainuun	5.3	3.0	7.3	15.6	5.3	1.2	3.6	10.0	0.6	0.7	2.5	3.8	13.6	5.0	17.6	36.1
17. Pohjois-Pohjanmaan	3.4	0.8	11.6	15.8	2.1	0.5	2.0	4.6	0.6	0.3	3.6	4.5	7.1	1.6	23.0	31.8
18. Koillis-Suomen	3.9	0.1	6.5	10.5	3.4	0.3	4.2	7.9	1.4	0.1	0.9	2.3	8.9	0.5	16.8	26.3
19. Lapin	12.6	0.1	13.4	26.1	7.3	0.0	3.4	10.7	4.8	0.1	4.5	9.4	27.5	0.2	30.3	58.1
Koko maa - Whole country	34.7	34.8	312.7	382.2	23.9	17.6	69.7	111.2	7.6	6.0	59.9	73.5	74.7	61.4	479.6	615.6

1) Valtion osalta metsähallituksen luvut koskevat hakkuuvuoden 1968/69 ja Teollisuusyhtiöiden luvut kalenterivuoden 1968 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten kalenterivuonna 1968 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista) - For State the figures refer to cutting season 1968/69. For Industrial companies the figures cover calendar year 1968. For Private & other the figures are based on markings made in 1968 by foresters of the organizations for the promotion of private forestry (about 80 % of markings done for commercial cutting in private forests).

2) Sarakkeiden "kaikki hakkuut" lukuihin sisältyvät lisäksi seuraavat kitumaalla suoritetut hakkuut: Valtio 8 300 ha, Teollisuusyhtiöt 1 600 ha ja Yksityiset ym. 37 200 ha eli yhteensä 47 200 ha - In addition, this column includes the following areas cut on poorly productive land: State, 8 300 ha; Industrial companies, 1 600 ha; Private & other, 37 200 ha; Total, 47 200 ha.

1.6.15. Vuonna 1968 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965-67

Forest-drainage ditches completed during 1968, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965-67

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Valtio - State					Teollisuusyhtiöt - Industrial companies				
	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	53	-	53	-	-	16	-	16
2. L-S	-	-	13	-	13	-	-	20	-	20
3. Sa	-	-	296	36	332	1	-	175	22	198
4. U-H	1	-	84	1	86	-	-	81	8	89
5. P-H	6	76	237	-	319	-	-	142	-	142
6. I-H	-	-	61	-	61	-	-	22	-	22
7. E-S	3	-	142	-	145	1	-	182	-	182
8. E-K	-	-	7	-	7	0	-	171	100	271
9. I-S	-	-	51	-	51	0	17	193	-	210
10. P-K	32	1 732	123	78	1 965	5	710	500	280	1 495
11. P-S	12	581	34	18	645	1	450	321	-	772
12. Ke-S	22	398	407	-	827	1	80	420	-	500
13. E-P	3	-	127	-	130	1	61	11	-	73
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
15. K-P	5	726	137	171	1 039	-	-	44	5	49
16. Ka	13	2 537	348	183	3 081	3	1 308	14	-	1 326
17. P-P	4	3 453	414	697	4 568	-	315	465	238	1 018
18. Ko-S	1	1 819	43	172	2 035	-	-	-	-	-
19. La	6	4 141	874	1 009	6 030	-	8	10	-	18
Yhteensä Total	108	15 463	3 451	2 365	21 387	13	2 949	2 790	653	6 404
1967	160	15 034	2 538	1 149	18 881	20	3 191	2 878	322	6 411
1966	159	9 884	1 272	652	11 967	31	3 732	3 806	172	7 741
1965	211	8 696	853	125	9 885	57	3 811	4 265	-	8 133

Pml-alue District	Yksityiset ym. - Private & other					Yhteensä - Total				
	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	71	-	71	-	-	71	-	71
1. He	-	-	295	-	295	-	-	364	-	364
2. L-S	-	-	722	108	830	-	-	755	108	863
3. Sa	0	124	2 876	92	3 092	1	124	3 347	150	3 622
4. U-H	-	-	703	105	808	1	-	868	114	983
5. P-H	-	-	1 214	25	1 239	6	76	1 593	25	1 700
6. I-H	-	-	737	7	744	-	-	820	7	827
7. E-S	0	-	1 797	-	1 797	4	-	2 121	-	2 124
8. E-K	-	-	1 135	12	1 147	0	-	1 313	112	1 425
9. I-S	0	-	720	-	720	0	17	964	-	981
10. P-K	0	126	3 061	-	3 187	37	2 568	3 684	358	6 647
11. P-S	0	417	1 257	0	1 674	13	1 448	1 612	18	3 091
12. Ke-S	0	-	2 216	-	2 216	23	478	3 043	0	3 543
13. E-P	46	653	3 916	47	4 662	50	714	4 054	47	4 865
14. Va	4	-	922	-	926	4	-	925	-	929
15. K-P	35	251	3 294	-	3 580	40	977	3 475	176	4 668
16. Ka	25	4 098	986	78	5 187	41	7 943	1 348	261	9 594
17. P-P	0	1 444	3 535	-	4 979	4	5 212	4 414	935	10 565
18. Ko-S	15	2 491	1 429	-	3 935	16	4 310	1 472	172	5 970
19. La	4	1 390	2 305	7	3 706	10	5 539	3 189	1 016	9 754
Yhteensä Total	129	10 994	33 191	481	44 795	250	29 406	39 432	3 499	72 586
1967	333	16 796	25 747	101	42 977	513	35 021	31 163	1 572	68 269
1966	414	17 679	18 162	40	36 295	604	31 295	23 240	864	56 003
1965	649	17 848	11 395	10	29 902	917	30 355	16 388	135	47 920

1.6.16. Vuonna 1968 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1969 ennakkoluvut

Forest drainage completed during 1968, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1969 for the whole country

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

Pml-alue District	Ojamäärä, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	71	71	-	-	448	448
1. Helsingin	53	16	295	364	198	68	1 299	1 565
2. Lounais-Suomen	13	20	830	863	55	84	3 028	3 167
3. Satakunnan	332	198	3 092	3 622	1 260	761	11 814	13 835
4. Uudenmaan-Hämeen	86	89	808	983	296	315	3 095	3 706
5. Pirkka-Hämeen	319	142	1 239	1 700	1 223	566	4 779	6 568
6. Itä-Hämeen	61	22	744	827	189	74	3 074	3 337
7. Etelä-Savon	145	182	1 797	2 124	325	755	6 380	7 460
8. Etelä-Karjalan	7	271	1 147	1 425	19	669	4 659	5 347
9. Itä-Savon	51	210	720	981	106	873	2 873	3 852
10. Pohjois-Karjalan	1 965	1 495	3 187	6 647	5 687	4 695	12 955	23 337
11. Pohjois-Savon	645	772	1 674	3 091	1 800	3 107	8 341	13 248
12. Keski-Suomen	827	500	2 216	3 543	2 773	1 934	8 797	13 504
13. Etelä-Pohjanmaan	130	73	4 662	4 865	412	290	17 981	18 683
14. Vaasan	-	3	926	929	-	9	3 946	3 955
15. Keski-Pohjanmaan	1 039	49	3 580	4 668	2 569	170	14 818	17 557
16. Kainuun	3 081	1 326	5 187	9 594	8 740	4 412	20 329	33 481
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 568	1 018	4 979	10 565	12 913	3 219	22 108	38 240
18. Koillis-Suomen	2 035	-	3 935	5 970	7 556	-	15 222	22 778
19. Lapin	6 030	18	3 706	9 754	22 592	71	16 393	39 056
Koko maa - Whole country	21 387	6 404	44 795	72 586	68 713	22 072	182 339	273 124
1969 x)	23 672	8 282	50 341	82 295	68 262	28 721	197 754	294 737

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy noin 1.5 - 2 % ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettua ojitusta - N.B. The figures for Private & other include approximately 1.5 - 2 per cent ditching carried out without any supervision or guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

1.6.17. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-68

Cleaning of ditches in 1950-68, by owner groups

1 000 kilometriä - 1 000 kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	1.6	1.0	..	..
1951	1.6	0.8	..	..
1952	1.0	0.5	..	..
1953	0.7	0.7	0.4	1.7
1954	0.3	1.2	0.3	1.9
1955	0.4	1.2	0.5	2.0
1956	0.5	1.0	0.3	1.8
1957	1.0	0.8	0.4	2.2
1958	1.3	1.3	0.7	3.3
1959	1.1	1.7	1.1	3.9
1960	0.9	1.9	0.8	3.6
1961	1.6	2.0	0.7	4.3
1962	1.4	1.7	0.6	3.8
1963	1.3	1.8	0.5	3.6
1964	2.2	2.0	0.8	5.0
1965	2.3	2.3	0.5	5.1
1966	2.4	1.9	0.4	4.7
1967	5.3	2.0	1.0	8.3
1968	3.1	2.0	0.8	6.0

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968[1)]
Cleaning of ditches in 1968, by owner groups and forestry board districts[1)]

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	7	8	21	36
2. Lounais-Suomen	3	1	39	43
3. Satakunnan	61	56	32	149
4. Uudenmaan-Hämeen	55	70	82	207
5. Pirkka-Hämeen	205	71	116	392
6. Itä-Hämeen	22	14	12	48
7. Etelä-Savon	57	81	40	178
8. Etelä-Karjalan	6	121	9	136
9. Itä-Savon	27	54	21	102
10. Pohjois-Karjalan	267	141	50	458
11. Pohjois-Savon	198	508	77	783
12. Keski-Suomen	148	220	7	375
13. Etelä-Pohjanmaan	67	10	77	154
14. Vaasan	-	-	127	127
15. Keski-Pohjanmaan	57	18	54	129
16. Kainuun	1 097	614	41	1 752
17. Pohjois-Pohjanmaan	434	-	20	454
18. Koillis-Suomen	151	-	-	151
19. Lapin	278	-	-	278
Koko maa - Whole country	3 140	1 987	825	5 952

1) Lisäksi täydennysojitusta Teollisuusyhtiöiden metsissä 715 km sekä omistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä 615 km. Valtion täydennysojitus sisältyy varsinaisen ojituksen ojapituuteen mutta ei kuivuvaan alaan - In addition, complementary ditching by Industrial companies 715 km and in the forests of Private & other 615 km. Complementary ditching in State forests is included in the lenght but not in the drainage area of ordinary ditching.

1.6.19. Vuoden 1968 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Total forest drainage to the end of 1968, by owner groups and forestry board districts

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

Pml-alue District	Kaivettu ojaa, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha				ha-%
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	
0. Ah	-	-	320	320	-	-	1 977	1 977	0.1
1. He	186	1 026	4 583	5 795	633	7 069	23 889	31 591	1.1
2. L-S	574	135	10 751	11 460	2 821	753	52 475	56 049	2.0
3. Sa	3 810	1 908	23 968	29 686	20 907	10 312	112 743	143 962	5.0
4. U-H	790	2 203	6 689	9 682	4 839	12 606	30 794	48 239	1.7
5. P-H	5 736	4 143	12 818	22 697	33 466	22 841	61 984	118 291	4.1
6. I-H	534	581	5 050	6 165	2 216	2 667	23 747	28 630	1.0
7. E-S	1 111	2 993	12 229	16 333	4 916	13 436	61 470	79 822	2.8
8. E-K	541	8 627	7 096	16 264	2 264	52 349	32 169	86 782	3.0
9. I-S	887	1 808	4 843	7 538	4 098	8 365	26 396	38 859	1.4
10. P-K	17 954	16 264	23 110	57 328	77 250	77 954	118 927	274 131	9.5
11. P-S	4 120	15 698	21 953	41 771	18 079	90 272	128 076	236 427	8.2
12. Ke-S	8 430	16 193	20 732	45 355	45 443	90 343	114 904	250 690	8.7
13. E-P	2 777	1 890	38 039	42 706	15 577	8 223	178 826	202 626	7.1
14. Va	2	24	10 770	10 796	12	131	56 270	56 413	2.0
15. K-P	5 348	1 512	26 746	33 606	24 231	7 458	132 865	164 554	5.7
16. Ka	18 199	17 243	43 128	78 570	63 809	86 756	210 828	361 393	12.6
17. P-P	24 090	5 580	39 558	69 228	102 379	24 807	200 487	327 673	11.4
18. Ko-S	6 744	48	10 732	17 524	28 832	102	46 016	74 950	2.6
19. La	43 414	311	15 154	58 879	208 468	1 479	78 841	288 788	10.1
Yhteensä Total	145 247	98 187	338 269	581 703	660 240	517 923	1 693 684	2 871 847	100

1.6.20. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1968 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1969 ennakkoluvut

Permanent forest truck-roads completed during 1968, by road types and owner groups and by forestry board districts. Preliminary figures for 1969 for the whole country

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

kilometriä - kilometres

Pml-alueet District	Metsärunkoteitä Trunk roads				Varsinaisia metsäautoteitä Ordinary forest roads				Pistoteitä Branch roads				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	26	26	-	-	-	-	-	-	26	26
1. Helsingin	-	-	-	-	21	-	30	51	-	-	-	-	21	-	30	51
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	1	57	58	-	-	59	59	-	1	116	117
3. Satakunnan	-	-	-	-	24	7	84	115	-	1	73	74	24	8	157	189
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	3	3	16	22	2	9	87	98	5	12	103	120
5. Pirkka-Hämeen	-	-	8	8	5	87	32	124	5	8	58	71	10	95	98	203
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	2	21	19	42	0	1	55	56	2	22	74	98
7. Etelä-Savon	-	6	15	21	-	34	34	68	-	2	77	79	-	42	126	168
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	4	79	11	94	1	0	80	81	5	79	91	175
9. Itä-Savon	-	1	10	11	-	31	15	46	0	3	19	22	0	35	44	79
10. Pohjois-Karjalan	-	5	-	5	25	99	52	176	-	7	57	64	25	111	109	245
11. Pohjois-Savon	-	14	-	14	-	161	53	214	-	1	9	10	-	176	62	238
12. Keski-Suomen	-	-	9	9	23	70	18	111	-	5	78	83	23	75	105	203
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	-	13	89	102	-	2	14	16	-	15	103	118
14. Vaasan	-	-	-	-	-	1	67	68	-	-	-	-	-	1	67	68
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	32	32	3	6	20	29	-	-	-	-	3	6	52	61
16. Kainuun	-	-	-	-	19	30	91	140	6	-	1	7	25	30	92	147
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	7	-	22	29	-	-	20	20	7	-	42	49
18. Koillis-Suomen	10	-	-	10	14	-	113	127	-	-	-	-	24	-	113	137
19. Lapin	126	-	-	126	89	-	50	139	9	-	13	22	224	-	63	287
Koko maa - Whole country	136	26	74	236	239	643	899	1 781	23	39	700	762	398	708	1 673	2 779
1969[x)]	18	11	38	67	219	482	1 698	2 399	34	52	165	251	271	545	1 901	2 717

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa rakennettuja pysyviä metsäautoteitä noin 22-23 % - N.B. The figures for Private & other include approximately 22-23 per cent permanent forest truck-roads constructed without any supervision or guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

1.6.21. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-68 omistajaryhmittäin
Permanent forest truck-roads completed in 1950-68, by owner groups

kilometriä - kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	216	..	27	..
1951	175	..	9	..
1952	140	120	43	303
1953	186	130	7	323
1954	271	147	46	464
1955	314	132	38	484
1956	345	220	65	630
1957	456	183	78	717
1958	244	232	167	643
1959	256	164	278	698
1960	292	126	355	773
1961	369	263	303	935
1962	269	363	495	1 127
1963	246	629	435	1 310
1964	305	355	564	1 224
1965	304	560	709	1 573
1966	319	412	859	1 590
1967	269	807	1 033	2 109
1968	398	708	1 673	2 779

1.6.22. Työsaavutukset metsänhoito- ja perusparannustöissä vuonna 1970 metsänomistajaryhmittäin. E n n u s t e
Silvicultural and basic improvement work in 1970, by forest owner groups. F o r e c a s t

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
Hakkuualan raivaus, 1000 ha Clearing of cutting areas, 1000 ha	14.8	18.5	144.2	177.5
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification, 1000 ha	28.4	13.5	19.8	61.7
Kulotus - Broadcast burning, 1000 ha	-	0.2	0.3	0.5
Metsänkylvö - Seeding, 1000 ha	7.2	8.5	15.3	31.0
Metsänistutus - Planting, 1000 ha	28.4	8.5	75.3	112.2
Viljelyala yhteensä, 1000 ha Seeding and planting, total, 1000 ha	35.6	17.0	90.6	143.2
Siitä: Peltojen metsitys, 1000 ha Of which: Afforestation of arable land, 1000 ha	0.1	0.5	7.4	8.0
Taimiston perkaus ja harvennus 1000 ha - Cleaning and thinning of seedling stands, 1000 ha	34.5	20.0	103.5	157.9
Riukumetsän harvennus, 1000 ha Thinning of young stands, 1000 ha	3.0	23.0	5.3	31.3
Metsänlannoitus, 1000 ha Forest fertilization, 1000 ha	77.5	27.0	72.9	177.5
Metsäojitus, kuivuva ala, 1000 ha Forest drainage area, 1000 ha	52.0	22.0	224.8	298.8
Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen - Forest truck-road construction, kilometriä - kilometres	260	540	1 895	2 695

1.6.23. Metsänhoito- ja perusparannustyöt, MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970-75 metsänomistajaryhmittäin

Silvicultural and basic improvement work. The aims of MERA III programme for 1970-75, by forest owner groups

Työlaji Type of work	Vuosi Year	Valtio[1] State[1]	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
Metsänviljely[2] 1000 ha Seeding and planting[2] 1000 ha	1970	30	20	107	157[3]
	1971	36	19	114	169[3]
	1972	37	19	126	182[3]
	1973	36	18	140	194[3]
	1974	37	18	145	200[3]
	1975	36	18	150	204[3]
Täydennysviljely Complementary seeding and planting 1000 ha	1970	7	3	3	13
	1971	8	3	5	16
	1972	7	3	8	18
	1973	8	3	10	21
	1974	7	3	10	20
	1975	8	3	10	21
Taimistonhoito 1000 ha Seedling-stand improvement	1970	33	40	180	253
	1971	30	40	210	280
	1972	30	40	210	280
	1973	31	40	210	281
	1974	31	40	210	281
	1975	31	40	210	281
Metsänlannoitus 1000 ha Forest fertilization	1970	78	20	142	240
	1971	79	20	201	300
	1972	85	20	290	395
	1973	90	20	360	470
	1974	100	20	390	510
	1975	100	20	430	550
Metsäojitus[4] 1000 ha Forest drainage[4] 1000 ha	1970	58	20	273	351
	1971	55	18	270	343
	1972	51	16	270	337
	1973	51	14	270	335
	1974	51	10	270	331
	1975	51	5	270	326
Täydennysojitus ja ojien kunnossapito - Complementary ditching and maintenance of ditches km	1970	6 000	2 500	1 100	9 600
	1971	6 000	2 500	1 300	9 800
	1972	6 000	2 000	1 600	9 600
	1973	6 000	2 000	2 100	10 100
	1974	6 000	2 000	2 650	10 650
	1975	6 000	2 000	3 150	11 150
Metsäteiden rakentaminen[5] km Construction of forest roads[5] km	1970	500	500	3 000	4 000
	1971	500	500	4 000	5 000
	1972	490	400	5 000	5 890
	1973	480	400	6 000	6 880
	1974	470	300	6 000	6 770
	1975	460	300	6 000	6 760

1) Ainoastaan metsähallinnon hallinnassa olevat metsät - The State Board of Forestry only.

2) Ei sisällä täydennysviljelyä - Excluding complementary seeding and planting.

3) Lisäksi peltojen metsitystä vuosittain 25 000 - 30 000 ha eli yhteensä 150 000 - 200 000 ha - In addition, afforestation of 25 000 - 30 000 ha arable land annually, giving a total of 150 000 - 200 000 ha.

4) Ei sisällä täydennysojitusta eikä ojien kunnossapitoa - Excluding complementary ditching and maintenance of ditches.

5) Valtion ja Yksityiset ym. -ryhmän osalta varsinaiset metsäautotiet ja traktoritiet sekä Teollisuusyhtiöiden osalta tieluokaltaan lähinnä traktoriteihin verrattavat ympäri vuoden liikennöitävät tiet - For the groups State and Private & other, forest truck-roads and tractor roads proper, and for Industrial companies roads traffickable throughout the year which are comparable in road class primarily with tractor roads.

Huom! MERA-ohjelman työtavoiteluvuissa ei ole kysymys mistään virallisesti hyväksytystä tai vahvistetusta tavoiteohjelmasta, vaan vapaaehtoisen työryhmän laatiman metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusohjelman yhteydessä laaditusta työtavoiteohjelmasta. Ks. myös taulukko 5.2.4., jossa esitetään EHKM-tutkijaryhmän laatimat metsänhoito- ja perusparannustöiden työtavoiteohjelmat vuosille 1970-80 sekä ohjelmien mukaisilla töillä aikaansaatavien kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet - N.B. The aim figures of the MERA programme do not relate to any officially accepted or confirmed aim programme, but one drawn up by a volunteer term in connection with a financing programme for silvicultural and basic improvement work. See also Table 5.2.4. which gives the aim programme drawn up by the EHKM research team for silvicultural and basic improvement work for 1970-80 and prognoses for increment and allowable cut achieved by the work in accordance with the programmes.

6 16561—70/12

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1968 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1968, by forest owner groups

1000 mk - 1000 Fmk

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym.[1] Private & other[1]	Yhteensä Total
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	1 353	951	4 247	6 551
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	2 632	1 357	240[3]	4 228
Kulotus - Broadcast burning	111	40	32	182
Yhteensä - Total	4 096	2 347	4 519	10 962
METSÄNVILJELY - SEEDING AND PLANTING				
Kylvö - Seeding	665	1 127	4 379	6 171
Täydennyskylvö - Complementary seeding	9	81	-	90
Istutus - Planting	5 328	2 844	24 157	32 328
Täydennysistutus - Complementary planting	1 049	1 478	931	3 458
Yhteensä - Total	7 051	5 530	29 467	42 048
TAIMISTONHOITO - SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	4 509	2 846	20 019	27 374
METSÄNLANNOITUS - FOREST FERTILIZATION	12 251	2 470	1 159	15 881
METSÄOJITUS - FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	1 250	281	6 930	8 461
Uudisojitus - Ditching	5 585	2 263	23 881	31 729
Vanhojen ojien perkaus - Cleaning of ditches	794	398	382	1 575
Täydennysojitus - Complementary ditching	24[2]	124	307	455
Yhteensä - Total	7 654	3 065	31 500	42 220
METSÄAUTOTEIDEN RAKENTAMINEN FOREST TRUCK-ROAD CONSTRUCTION				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	296	254	511	1 061
Uusien metsäautoteiden rakentaminen Construction of new forest truck-roads	12 259	3 194	14 297	29 750
Vanhojen metsäautoteiden kunnossapito Maintenance of forest truck-roads	765	673	3 300	4 738
Yhteensä - Total	13 321	4 121	18 107	35 549
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	48 882	20 380	104 772	174 034

1) Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sisältävät ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettujen töiden kustannuksia 7.5 miljoonaa markkaa - The figures for the Private & other forest owner group include 7.5 mill. Fmk for work carried out without any supervision or guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

2) Metsähallituksen osalta täydennysojituksen kustannukset sisältyvät uudisojituksen kustannuksiin - For the State Board of Forestry, the costs of complementary ditching are included in the costs of ditching.

3) Vain luontaista uudistamista varten - For natural regeneration only.

Huom! Tätä vuosikirjaa edeltävissä metsätilastojulkaisuissa (Folia Forestalia n:ot 32, 47 ja 70) on esitetty vuosilta 1964-67 erheellisiä tietoja Yksityiset ym. -ryhmän metsissä suoritettavien metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen suunnittelukustannuksista. Tarkistetut ja korjatut luvut ovat seuraavat:
N.B. The data on planning costs of forest drainage and construction of forest truck-roads for the group Private & other in earlier forest statistical publications were incorrect. The checked and corrected figures are as follows:

	Yksityiset ym. - Private & other 1000 mk - 1000 Fmk			
	1964	1965	1966	1967
Metsäojituksen suunnittelu Planning of forest drainage	1 632	2 124	3 010	5 841
Metsäautoteiden rakentamisen suunnittelu Planning of forest truck-road construction	264	379	507	511

Asianomaiset summaluvut ko. taulukoissa muuttuvat vastaavasti - The totals concerned must be corrected correspondingly

1.7.2. Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuosina 1967 ja 1968 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot

Financing of silvicultural and basic improvement work done in 1967 and 1968 in the forests of the forest owner group Private & other

Vuoden 1967 luvut tarkistettu ja korjattu
The figures for 1967 checked and corrected

1000 mk - 1000 Fmk

Selite Explanation	Vuosi Year	Oma rahoitus ja oman työn arvo Own finances and own labour input	Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Yhteensä Total
A. TYÖLAJIN MUKAAN ACCORDING TO TYPE OF WORK					
Uudistusalojen valmistaminen[1], metsänviljely, taimistonhoito ja metsänlannoitus	1967	32 053	1 235	12 666	45 954
Preparation of regeneration areas[1], seeding and planting, seedling-stand improvement and forest fertilization	1968	41 091	1 603	12 470	55 164
Metsäojitus	1967	3 168	13 070	13 238	29 476
Forest drainage	1968	3 054	13 344	15 102	31 500
Metsäautoteiden rakentaminen	1967	7 647	4 430	4 489	16 566
Construction of forest truck-roads	1968	7 200	5 605	5 302	18 107
Yhteensä	1967	42 868	18 736	30 393	91 997
Total	1968	52 672	20 552	32 874	104 772
B. VALTION LAINAT JA AVUSTUKSET MYÖNTÄMISEN PERUSTEEN MUKAAN STATE LOANS AND GRANTS ACCORDING TO THE BASIS ON WHICH THEY WERE GRANTED					
Metsänparannuslaki	1967	.	18 736	21 953	40 689
Forest Improvement Act	1968	.	20 542	24 953	45 495
Metsänviljelylaki	1967	.	-	3 830	3 830
Forest Cultivation Act	1968	.	-	4 045	4 045
Metsäojituspalkkiolaki	1967	.	-	556	556
Act on Forest Drainage Bonus	1968	.	-	537	537
Asutusvarat	1967	.	-	4 044	4 044
Settlement funds	1968	.	-	3 291	3 291
Työllisyysvarat	1967	.	-	9	9
Relief-work funds	1968	.	-	-	-
Uusjakovarat	1967	.	-	-	-
New division funds	1968	.	10	49	58
Yhteensä	1967	.	18 736	30 393	49 129
Total	1968	.	20 552	32 874	53 426

[1] Uudistusalojen valmistamiseen ei anneta valtion lainaa eikä avustusta - No State loans or grants are given for preparation of regeneration areas.

Huom! Lisäksi Teollisuusyhtiöt käyttäneet työllisyysvaroina myönnettyjä avustuksia vuonna 1967 mk 293 884:- sekä vuonna 1968 mk 606 848:- - N.B. In addition, Industrial companies used Fmk 293 884:- in 1967 and Fmk 606 848:- in 1968 from State grants for relief-work.

1.7.3. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1968 omistajaryhmittäin

Average cost per hectare for silvicultural work in 1968, by owner groups and types of work

markkaa hehtaarilta - Fmk per hectare

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Kaikki All
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	70	46	42	47
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	98	99	72[2]	96
Kulotus Broadcast burning	81	82	91	83
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö[1] Seeding[1]	87	87	190	(141)
Istutus Planting	267	399	394	366
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	77	66	129	107
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	119	121	137	121

1) Suurin osa omistajaryhmien Valtio ja Teollisuusyhtiöt kylvöistä on tapahtunut edeltäkäsin laikutettuun maahan, jolloin laikutuskustannukset eivät sisälly kylvön kustannuksiin. Omistajaryhmän Yksityiset ym. kylvön kustannuksiin on sitä vastoin sisällytetty myös laikutuskustannukset huolimatta siitä, onko laikutus tapahtunut välittömästi kylvön yhteydessä vai jo aikaisemmin - Most seeding operations by State and Industrial companies took place on soils which had previously been strip-scarified. Thus, the cost of soil preparation is not included in the seeding costs. For Private & other, however, the cost of soil preparation is included irrespective of whether this was done at the time of seeding or earlier.

2) Vain luontaista uudistamista varten - For natural regeneration only.

1.7.4. Vuonna 1968 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus

Unit costs for forest drainage completed in 1968, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts

Pml-alue District	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset New ditches completed						Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	Täydennysojitus Complementary ditching
	Lapiotyönä ym. Manual & plasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimillä Rotary ditchers	Keskimäärin Average			
	mk/jm - Fmk per metre					mk/ha	mk/jm - Fmk per metre	
	Teollisuusyhtiöt - Industrial companies							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	0.82	-	0.82	199	0.24	-
2. L-S	-	-	0.59	-	0.59	140	1.26	-
3. Sa	3.10	-	0.55	0.20	0.52	135	0.24	1.03
4. U-H	-	-	0.53	0.32	0.51	145	0.20	0.52
5. P-H	-	-	0.51	-	0.51	128	0.37	-
6. I-H	-	-	0.58	-	0.58	168	0.34	-
7. E-S	1.60	-	0.53	-	0.53	128	0.32	0.13
8. E-K	2.76	-	0.50	0.11	0.36	146	0.31	0.12
9. I-S	1.87	0.60	0.51	-	0.52	126	0.22	-
10. P-K	1.21	0.29	0.52	0.11	0.34	107	0.46	0.12
11. P-S	1.07	0.33	0.54	-	0.42	103	0.15	-
12. Ke-S	1.45	0.24	0.51	-	0.47	121	0.26	0.55
13. E-P	2.68	0.13	0.47	-	0.18	46	0.97	-
14. Va	-	-	0.47	-	0.47	157	-	-
15. K-P	-	-	0.47	0.28	0.45	128	0.44	-
16. Ka	1.04	0.19	0.83	-	0.20	60	-	0.22
17. P-P	-	0.23	0.45	0.20	0.33	104	0.06	0.17
18. Ko-S	-	-	-	-	-	-	-	-
19. La	-	0.50	0.51	-	0.51	129	-	-
Keskim. Average	1.42	0.24	0.51	0.15	0.35	103	0.20	0.17
	Yksityiset ym. - Private & other							
0. Ah	-	-	1.10	-	1.10	188	-	-
1. He	-	-	0.75	-	0.75	176	-	-
2. L-S	-	-	0.63	0.24	0.57	159	0.40	-
3. Sa	0.46	0.31	0.45	0.23	0.44	116	-	-
4. U-H	-	-	0.60	0.27	0.59	151	-	-
5. P-H	-	-	0.56	0.16	0.55	141	-	0.56
6. I-H	-	-	0.61	-	0.61	147	-	-
7. E-S	1.39	-	0.53	0.20	0.53	136	0.44	-
8. E-K	-	-	0.55	0.23	0.55	135	-	-
9. I-S	1.48	-	0.54	0.20	0.54	130	-	-
10. P-K	1.17	0.34	0.49	-	0.48	118	0.54	0.44
11. P-S	2.50	0.36	0.55	0.31	0.47	106	1.00	0.47
12. Ke-S	1.50	-	0.50	-	0.50	126	-	-
13. E-P	1.72	0.40	0.48	0.27	0.47	127	-	0.42
14. Va	-	-	0.56	-	0.56	124	0.30	0.50
15. K-P	1.79	0.45	0.54	-	0.54	131	0.36	0.40
16. Ka	1.54	0.30	0.61	0.23	0.35	89	0.31	0.43
17. P-P	1.15	0.33	0.36	-	0.35	79	0.40	-
18. Ko-S	1.28	0.30	0.41	-	0.34	87	-	-
19. La	2.00	0.34	0.43	0.35	0.39	88	0.39	-
Keskim. Average	1.58	0.33	0.50	0.23	0.45	111	0.56	0.46
	Metsähallitus - State Board of Forestry							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	Länsi-Suomen piirikunta				0.59	180	-	-
2. L-S	West Finland				-	-	-	-
3. Sat					0.50	136	0.51	..
4. U-H	1.21	0.27	0.53	-	0.56	164	0.46	..
5. P-H	Itä-Suomen piirikunta				0.50	132	0.42	..
6. I-H	East Finland				0.56	181	0.42	..
7. E-S					0.46	213	0.33	..
8. E-K	1.54	0.21	0.49	0.26	-	-	0.30	..
9. I-S					0.48	228	0.33	..
10. P-K					0.26	89	0.18	..
11. P-S					0.22	80	0.22	..
12. Ke-S					0.40	120	0.56	..
13. E-P	Pohjanmaan piirikunta				0.52	164	0.47	..
14. Va	Ostrobothnia				-	-	-	-
15. K-P	1.26	0.19	0.44	0.25	0.32	98	0.13	..
16. Ka					0.24	84	0.19	..
17. P-P	Perä-Pohjolan piirikunta				0.20	61	0.15	..
18. Ko-S	North Finland				0.19	51	0.16	..
19. La	1.64	0.17	0.53	0.33	0.26	64	0.23	..
Keskim. Average	1.41	0.19	0.50	0.30	0.26	75	0.23	..

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952-69
Number of forest fires and area burnt, by causes, in 1952-69

Vuosi Year	Salama Lightning		Veturin kipinä Railway engine sparks		Varomaton tulen käyttö Carelessness		Viljelys-kulot Agriculture & silviculture		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilas-koulutus Military training		Muut tunnetut syyt Other known causes		Syy tuntematon Cause unknown		Yhteensä Total	
	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha
1952	6	18	38	28	116	259	75	355	3	15	1	1	15	28	45	60	299	764
1953	36	7 992	18	62	72	242	48	533	7	17	2	0	8	21	25	88	216	8 955
1954	14	35	62	107	74	142	55	193	2	2	-	-	26	5	25	174	258	658
1955	73	136	101	157	221	366	116	648	8	13	2	1	25	116	90	142	636	1 579
1956	15	302	114	292	175	373	86	296	6	105	-	-	14	28	43	276	453	1 672
1957	100	1 938	36	66	125	166	35	413	1	1	1	1	14	83	36	94	348	2 762
1958	23	55	18	74	163	372	89	233	9	45	4	41	19	16	46	84	371	920
1959	121	584	149	875	579	2 858	213	2 298	16	451	12	35	77	498	252	3 063	1419	10 662
1960	85	18 902	65	206	257	1 969	108	1 447	9	81	4	13	28	735	72	519	628	23 872
1961	111	391	11	4	68	241	24	35	8	14	4	31	6	71	13	11	245	798
1962	2	5	7	10	50	66	30	127	3	5	-	-	9	8	16	19	117	241
1963	103	172	47	23	389	604	78	136	4	9	3	3	26	31	67	105	717	1 083
1964	24	31	27	45	377	419	86	349	6	55	2	10	33	32	81	151	636	1 092
1965	37	58	9	5	269	321	91	288	5	4	2	2	23	84	81	180	517	941
1966	97	372	4	0	121	272	44	144	7	33	7	1	9	22	58	256	347	1 100
1967	37	55	5	11	208	285	23	18	6	19	3	21	29	70	48	82	360	561
1968	68	91	5	3	253	315	38	73	5	173	11	4	38	25	49	153	467	835
1969	174	147	12	5	462	1 536	52	85	6	75	6	11	58	426	141	1 587	911	3 871

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1969 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain
Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1969

Pml-alue District	Salama Lightning		Veturin kipinä Railway engine sparks		Varomaton tulen käyttö Carelessness		Viljelyskulot Agriculture & silviculture		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilaskoulutus Military training		Muut tunnetut syyt Other known causes		Syy tuntematon Cause unknown		Yhteensä Total	
	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha
1. Helsingin	19	4.2	-	-	55	16.8	4	1.3	-	-	-	-	4	0.0	19	5.9	101	28.2
2. Lounais-Suomen	13	8.7	-	-	8	3.7	1	1.2	-	-	-	-	2	3.0	10	10.2	34	26.8
3. Satakunnan	5	3.8	2	0.1	15	12.3	2	1.3	1	0.1	-	-	3	2.3	10	1.0	38	20.9
4. Uudenmaan-Hämeen	3	1.1	-	-	28	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-	14	7.8	45	18.8
5. Pirkka-Hämeen	16	10.1	-	-	17	14.5	1	0.0	-	-	-	-	4	0.8	7	4.3	45	29.7
6. Itä-Hämeen	4	0.8	-	-	27	9.3	6	3.2	-	-	2	4.5	2	2.6	8	6.1	49	26.5
7. Etelä-Savon	7	14.5	1	0.0	21	5.8	4	9.6	-	-	2	6.0	3	0.3	6	2.8	44	39.0
8. Etelä-Karjalan	4	4.1	2	1.2	46	11.5	6	5.7	1	0.2	1	0.0	2	0.1	4	14.0	66	36.8
9. Itä-Savon	-	-	-	-	8	23.3	5	4.0	1	1.0	-	-	3	5.6	-	-	17	33.9
10. Pohjois-Karjalan	9	11.4	-	-	49	109.4	5	3.1	2	1.0	-	-	4	81.3	8	9.7	77	215.9
11. Pohjois-Savon	8	6.8	3	1.7	29	62.2	4	41.6	-	-	-	-	5	60.5	7	7.6	56	180.4
12. Keski-Suomen	24	32.2	3	1.4	18	136.4	3	2.1	-	-	-	-	2	0.3	14	67.3	64	239.7
13. Etelä-Pohjanmaan	8	3.8	-	-	12	16.9	1	0.9	-	-	-	-	2	0.5	4	3.3	27	25.4
14. Vaasan	1	0.3	-	-	2	0.5	-	-	-	-	-	-	6	7.6	4	1.7	13	10.1
15. Keski-Pohjanmaan	2	4.2	-	-	13	368.0	3	2.1	1	72.4	-	-	3	75.2	10	57.8	32	579.7
16. Kainuun	16	14.7	-	-	23	23.1	2	7.0	-	-	-	-	6	16.4	2	0.1	49	61.3
17. Pohjois-Pohjanmaan	22	14.1	1	0.1	29	631.8	4	1.9	-	-	-	-	2	2.0	10	1 374.3	68	2 024.2
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	11	47.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	47.0
19. Lapin	13	11.9	-	-	51	33.5	1	0.2	-	-	1	0.8	5	167.3	4	12.7	75	226.4
Koko maa Whole country	174	146.7	12	4.5	462	1 535.9	52	85.2	6	74.7	6	11.3	58	425.8	141	1 586.6	911	3 870.7

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1969 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1969

Pml-alue District	Valtionmetsät State forests		Muut metsät Other forests		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
1. Helsingin	1	0.2	100	28.0	101	28.2
2. Lounais-Suomen	-	-	34	26.8	34	26.8
3. Satakunnan	2	2.5	36	18.4	38	20.9
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	45	18.8	45	18.8
5. Pirkka-Hämeen	-	-	45	29.7	45	29.7
6. Itä-Hämeen	-	-	49	26.5	49	26.5
7. Etelä-Savon	3	6.2	41	32.8	44	39.0
8. Etelä-Karjalan	-	-	66	36.8	66	36.8
9. Itä-Savon	-	-	17	33.9	17	33.9
10. Pohjois-Karjalan	12	21.3	65	194.6	77	215.9
11. Pohjois-Savon	-	-	56	180.4	56	180.4
12. Keski-Suomen	15	128.3	49	111.4	64	239.7
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	27	25.4	27	25.4
14. Vaasan	-	-	13	10.1	13	10.1
15. Keski-Pohjanmaan	6	84.4	26	495.3	32	579.7
16. Kainuun	21	32.0	28	29.3	49	61.3
17. Pohjois-Pohjanmaan	10	10.8	58	2 013.4	68	2 024.2
18. Koillis-Suomen	3	0.9	8	46.1	11	47.0
19. Lapin	48	159.2	27	67.2	75	226.4
Koko maa - Whole country	121	445.8	790	3 424.9	911	3 870.7

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1969 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin

Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1969

Lääni County	Valtionmetsät State forests		Muut metsät Other forests		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
Turun ja Porin	2	2.5	86	46.3	88	48.8
Uudenmaan	1	0.2	117	33.8	118	34.0
Hämeen	-	-	82	51.1	82	51.1
Kymen	-	-	83	45.7	83	45.7
Mikkelin	3	6.2	63	70.5	66	76.7
Pohjois-Karjalan	12	21.3	67	198.0	79	219.3
Kuopion	-	-	56	180.7	56	180.7
Keski-Suomen	15	128.3	49	111.2	64	239.5
Vaasan	3	76.2	47	184.4	50	260.6
Oulun	34	51.0	105	2 390.0	139	2 441.0
Lapin	51	160.1	35	113.2	86	273.3
Koko maa - Whole country	121	445.8	790	3 424.9	911	3 870.7

2.1.1. Työllinen työvoima vuosina 1959-69 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä. Työvoimatutkimuksen arviolukuja.

Employment in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1959-69. Labour force sample survey estimates

1000 henkilöä - 1000 persons

Vuosi ja kuukausi[1] Year and month[1]	Työllinen työvoima[2] - Employed[2]								Työvoima yhteensä[3] Total labour force[3]	
	Metsätalous ja uitto[4] Forestry[4] ISIC 02				Maatalous[4] Agriculture[4] ISIC 01,03,04		Kaikki toimialat All activities			
1959	122				640		2 035		2 081	
1960	142				618		2 097		2 128	
1961	139				611		2 121		2 147	
1962	119				586		2 132		2 160	
1963	118				576		2 126		2 158	
1964	119				548		2 152		2 186	
1965	106				539		2 170		2 201	
1966	98				526		2 180		2 215	
1967	82				490		2 142		2 205	
1968	84				459		2 100		2 188	
1969	80				439		2 127		2 189	
	1966	1967	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969
I	151	134	118	123	414	392	2 030	2 038	2 155	2 136
II	154	143	131	120	405	390	2 026	2 035	2 138	2 128
III	134	121	113	105	413	396	2 025	2 038	2 131	2 125
IV	113	88	89	77	430	418	2 030	2 044	2 130	2 126
V	81	62	64	57	472	455	2 091	2 097	2 167	2 160
VI	78	65	60	61	517	471	2 220	2 243	2 303	2 296
VII	58	41	46	46	541	510	2 248	2 277	2 333	2 327
VIII	57	43	50	45	508	504	2 189	2 239	2 261	2 286
IX	60	45	45	46	505	484	2 110	2 147	2 180	2 186
X	72	62	67	66	471	449	2 090	2 131	2 159	2 171
XI	99	83	107	98	421	408	2 071	2 120	2 148	2 164
XII	114	95	119	110	407	395	2 070	2 113	2 156	2 164

1) Keskimäärin viikossa - Average per week.

2) Työlliseen työvoimaan (työllisiin) kuuluvat kaikki ne 15 vuotta täyttäneet henkilöt, jotka laskentaviikon aikana kuuluivat jompaan kumpaan seuraavista ryhmistä: a) työssä olevat; henkilöt, jotka laskentaviikon aikana tekivät työtä palkkaa tai voittoa saadakseen, yrittäjää palkatta vähintään 15 tuntia avustavat perheenjäsenet, b) työpaikastaan (oma yritys mukaan luettuna) tilapäisesti poissa olevat; henkilöt, joilla ao. viikon aikana oli työpaikka, jossa he olivat aikaisemmin työskennelleet, mutta josta he laskentaviikon ajan olivat tilapäisesti poissa sairauden, tapaturman, työriidan, loman (ei kuitenkaan pakkoloman), huonon sään tai konevian takia - Employed labour force includes all persons of at least 15 years of age who, during the survey week, belonged to one of the following groups: a) persons in work -- persons who during the week worked for wages or profit, and persons assisting an entrepreneur for at least 15 hours without any wage, b) persons temporarily absent from their working place (incl. own enterprise) -- persons who, during the week, had a working place at which they had worked earlier, but were temporarily absent during the week owing to illness, accident, labour trouble, vacation (however, not a compulsory vacation), bad weather or mechanical trouble.

3) Työvoima yhteensä on työllisen työvoiman ja työttömän työvoiman summa - The total labour force consists of employed and unemployed labour force.

4) Kansainvälisessä ISIC-toimialaryhmityksessä työntekijän toimialan määrää hänen työpaikkansa eikä hänen tekemänsä työ. Tässä tilastossa määrää maatilataloudessa työntekijän toimialan kuitenkin ao. työntekijän toiminta eli hänen tekemänsä työ. ISIC-luokituksen mukaan maatalouteen kuuluvat maatilojen metsätyöt on tässä tilastossa siten siirretty metsätalouteen - According to the ISIC classification, the grouping is based upon the economic activity of the establishment by which a person is employed, and not on his occupation. In these statistics, however, in agriculture the grouping is based on what the worker does. Thus, forest work on farms is included under forestry.

2.1.2. Työpanos metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-69. Työvoimatutkimuksen arviolukuja

Labour input in forestry, agriculture and in all activities in 1959-69. Labour force sample survey estimates

Tuhansia työvuosia ja -kuukausia[1]
Man-years and man-months, thousands[1]

Vuosi ja kuukausi Year and month	Metsätalous ja uitto[2] Forestry[2] - ISIC 02				Maatalous[2] - Agriculture[2]				Kaikki toimialat yht.[3] All activities[3]		Siitä: Of which:	
	Yhteensä Total		Omalla tilalla On family farm		Yhteensä Total ISIC 01,03,04		Omalla tilalla On family farm				Palkattu työ Paid labour	
1959	114		31		444		402		1 720		1 180	
1960	131		48		424		389		1 781		1 223	
1961	132		37		443		407		1 836		1 282	
1962	112		30		419		380		1 851		1 343	
1963	107		30		436		402		1 853		1 322	
1964	112		31		404		368		1 878		1 379	
1965	100		28		394		362		1 895		1 406	
1966	91		22		395		363		1 904		1 414	
1967	77		20		362		335		1 842		1 392	
1968	76		20		343		314		1 754		1 325	
1969	71		20		330		301		1 752		1 334	
	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969
I	109	114	33	38	292	280	274	264	1 787	1 782	1 396	1 388
II	120	105	36	32	288	272	266	255	1 767	1 752	1 373	1 372
III	104	93	33	33	288	281	266	263	1 761	1 746	1 364	1 358
IV	79	68	27	23	321	313	296	288	1 757	1 774	1 335	1 363
V	57	51	8	9	360	355	323	320	1 807	1 821	1 371	1 394
VI	55	52	6	7	404	367	363	329	1 768	1 763	1 297	1 321
VII	35	37	3	5	421	403	375	368	1 547	1 579	1 069	1 123
VIII	42	39	5	5	391	379	354	341	1 676	1 691	1 218	1 240
IX	43	42	5	5	391	373	352	330	1 764	1 767	1 312	1 329
X	62	62	9	14	354	340	329	302	1 794	1 805	1 365	1 384
XI	101	90	33	32	309	300	289	276	1 812	1 773	1 395	1 367
XII	111	98	36	35	300	297	276	272	1 810	1 771	1 404	1 368

1) Työpanosarviolukuja laskettaessa on yksikkönä ollut työssä olleen työllisen tekemä työpäivä. Työpäivät on laskettu yhteen antamalla miesten, naisten ja nuorten tekemille työpäiville sama paino. Käytännöllisistä syistä lasketaan työpanos keskimäärin arkipäivää kohti ja työpanoslukujen yksikkönä on siten työkuukausi ja -vuosi. Työpäivien summaan päästään kertomalla julkaistavat keskiarvot ao. ajanjakson arkipäivien lukumäärällä. On huomattava, että työpanosarvioluvut mittaavat suoritetun työn volyymia eivätkä henkilöryhmiä. Ks. lisäksi edell. taulukon alaviitta 2 - The labour input estimates have been measured in working days of one employed person who has been at work. The working days have been summed by weighting the working days of men, women and young persons with even weights. For practical reasons, the labour input is calculated as an average per working day, and the unit of the labour input estimates is, therefore, the working month and year. The total of working days can be arrived at by multiplying the means by the number of working days in the period in question. The purpose of the labour input estimates is to measure the volume of the work performed, not groups of persons. See also Table 2.1.1., footnote 2.

2) Ks. taulukko 2.1.1., alaviitta 4 - See Table 2.1.1., footnote 4.

3) Mukaanluettuna niiden henkilöiden työpanos, joiden ammattiasema tai elinkeino on tuntematon - Incl. the labour input of persons of unknown occupational status or activity.

2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951-65[1] työlajeittain

Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951-65[1]

Vuosi Year	1000 työntekijää - 1000 workers					1000 hevosta ajotöissä[2] 1000 horses in haulage[2]
	Hakkuutöissä[2] Felling[2]	Ajotöissä[2] Haulage[2]	Kuorintatöissä[3] Barking[3]	Uittotöissä[4] Floating[4]	Muissa töissä[4] Other work[4]	
1951	110	75	..	25	..	60
1952	110	75	52	22	..	60
1953	80	50	30	16	12	45
1954	80	55	27	18	16	50
1955	100	60	39	15	14	55
1956	90	60	40	18	15	55
1957	77	45	33	16	15	41
1958	79	58	29	15	15	53
1959	62	52	18	13	16	45
1960	81	69	23	14	18	60
1961	90	70	32	13	20	60
1962	88	65	33	12	22	55
1963	67	51	22	10	22	45
1964	75	49	23	9	18	44
1965	67	44	13	7	17	39

1) Taulukko perustuu kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön toimesta kerättyyn markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Ei ole täysin vertailukelpoinen jäljempänä olevan, uusittuun tilastointiin perustuvan taulukon 2.1.5. kanssa - This table is based on the commercial felling labour-force statistics collected by the Ministry of Communications and Public Works. It is not fully comparable with Table 2.1.5. which is based on statistics compiled by a new method.
2) Tammikuun lopussa - At the end of January.
3) Huhtikuun lopussa - At the end of April.
4) Toukokuun lopussa. "Muut työt" käsittävät metsänhoito-, kuormaus- ja purkaus- yms. töitä. - At the end of May. "Other work" comprises silvicultural work, loading and unloading, etc.

2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951-64[1]

Labour input in commercial felling in 1951-64[1]

1000 työvuotta - 1000 working years

Vuosi Year	Työntekijät - Workers						Hevoset Horses
	Hakkuutöissä Felling	Ajotöissä Haulage	Kuorintatöissä Barking	Uittotöissä Floating	Muissa töissä[2] Other work[2]	Yhteensä Total	
1951	53.5	19.6	4.5	5.8	10.4	93.8	15.5
1952	48.8	19.5	7.7	5.6	8.6	90.3	16.1
1953	39.0	11.6	4.1	3.9	9.0	67.7	10.1
1954	43.1	13.2	3.7	4.6	12.2	76.8	11.9
1955	48.0	17.6	4.9	5.1	13.4	89.0	15.8
1956	44.2	14.9	5.0	4.5	12.2	80.6	13.3
1957	42.7	11.5	4.5	3.7	11.6	74.0	10.1
1958	36.5	13.5	4.1	3.7	11.4	69.3	11.9
1959	38.0	13.4	3.4	3.2	10.9	68.8	11.3
1960	43.3	17.5	3.8	3.5	10.5	78.6	14.6
1961	46.8	17.3	5.0	3.5	11.9	84.5	13.6
1962	43.8	17.9	4.7	3.3	13.0	82.7	14.2
1963	42.8	14.0	2.9	2.8	15.1	77.7	12.6
1964	39.9	14.8	3.8	2.8	15.0	76.3	12.5

1) Ks. taulukko 2.1.3., alaviitta 1. Taulukon työpanosluvut on saatu laskemalla kunkin vuoden jokaisen kuukauden lopussa työssä olleiden työntekijöiden määrät yhteen ja jakamalla summa 12:lla. - See Table 2.1.3., footnote 1. The labour input figures in the table were obtained by adding together for each year the number of workers at work at the end of each month and dividing the sum by 12.
2) Ks. taulukko 2.1.3., alaviitta 4 - See Table 2.1.3., footnote 4.

2.1.5. Työvoima[1] markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1968/69 ja 1969/70

Labour force[1] in commercial felling during the cutting seasons 1968/69 and 1969/70

Tuhansia - Thousands

Kuukausi ja vuosi Month and year	Työlaji - Work									Työvoima yhteensä Total labour force (2+4+8+9+10)
	Puutavaran teko Felling of timber		Puutavaran kuljetus Transportation of timber				Uitto työt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	
	Henkilöitä Workers	Moottorisahoja Power saws	Lähikuljetus henkilöitä Workers in haulage	Hevosia Horses	Traktoreita Tractors	Kuormaautoja Lorries	Henkilöitä - Workers			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VII 1968	10.4	7.8	2.1	0.2	1.3	1.6	3.4	3.5	2.0	21.4
1969	12.7	8.8	2.3	0.3	1.5	1.8	3.4	5.1	2.3	25.8
VIII 1968	19.8	15.4	2.5	0.3	1.5	1.6	2.3	4.9	2.5	32.0
1969	19.7	16.1	3.1	0.2	1.9	1.7	2.4	7.0	2.3	34.5
IX 1968	26.5	21.1	4.4	1.2	1.9	1.6	1.1	6.9	2.7	41.6
1969	30.1	25.1	5.2	1.0	2.5	1.6	1.3	7.3	2.9	46.8
X 1968	42.1	33.3	9.6	4.0	3.3	1.5	0.3	5.3	3.1	60.4
1969	44.2	37.5	9.4	3.0	4.2	1.5	0.5	4.2	3.1	61.4
XI 1968	58.3	46.5	19.5	9.2	6.6	1.9	0.1	4.1	3.3	85.3
1969	56.9	48.2	15.0	5.1	7.0	1.8	0.1	2.9	3.1	78.0
XII 1968	69.0	54.7	29.6	15.4	9.4	2.1	0.1	3.1	3.3	105.1
1969	65.3	55.7	26.5	11.1	10.1	2.2	0.1	2.1	3.4	97.4
I 1969	66.3	53.9	40.7	22.2	11.6	2.9	0.1	2.7	3.8	113.6
1970	65.8	55.5	36.6	17.3	12.9	2.8	0.1	1.9	3.5	107.9
II 1969	55.7	45.2	39.3	20.8	11.3	3.4	0.1	2.3	3.6	101.0
1970	61.1	53.0	37.5	17.1	14.3	3.2	0.1	1.8	3.5	104.0
III 1969	38.4	30.8	29.4	14.2	9.5	3.3	0.2	2.0	3.4	73.4
1970	44.0	37.8	31.1	12.9	12.0	3.2	0.2	1.8	3.5	80.6
IV 1969	21.7	16.1	12.9	5.0	4.9	1.9	0.8	4.5	2.7	42.6
1970	26.1	20.8	16.2	5.3	6.8	2.3	0.7	3.1	2.8	48.9
V 1969	13.3	9.6	5.3	1.0	2.5	1.8	4.6	21.2	2.2	46.6
1970	16.4	13.3	6.3	1.0	3.3	2.0	5.1	21.8	2.3	51.9
VI 1969	14.2	10.6	3.5	0.3	2.0	2.1	4.9	9.3	2.6	34.5
1970	17.1	14.1	3.8	0.3	2.4	2.1	4.3	8.5	2.6	36.3
Keskim. 1965/66	41.8	28.9	19.0	13.5	3.0	2.1	2.4	4.4	4.6	72.3
Average 1966/67	39.2	29.3	17.9	11.6	3.7	2.2	2.1	4.5	3.9	68.0
1967/68	33.7	26.0	15.8	8.9	4.4	2.2	1.6	5.6	3.3	60.1
1968/69	36.3	28.7	16.6	7.8	5.5	2.1	1.5	5.8	2.9	63.1
1969/70	38.3	32.2	18.6	6.2	6.6	2.2	1.5	5.6	2.9	64.5

1) Käsittää puutavaran teon ja lähikuljetuksen henkilöt, moottorisahat ja hevoset sekä lähi- ja kaukokuljetuksen traktorit ja kuorma-autot. Tilastoon sisältyy varsinaisten markkinahakkuiden työvoiman lisäksi myös uiton ja metsänhoitotöiden työvoima sekä markkinapuun korjuuta valmistelevaa ja avustavaa työvoimaa. Sen sijaan maa- ja vesirakennustoimintaan luettavien soiden ja metsämaiden peruskuivatuksen sekä pysyvien metsäautoteiden rakentamisen työvoima ei sisälly tähän tilastoon. - Comprises persons, power saws and horses in felling of timber and haulage as well as tractors and lorries in haulage and long-distance transportation. In addition to the labour force in ordinary commercial felling, the statistics include the labour force in floating, silvicultural work, the preparation of and assisting in the felling of timber. The labour force in forest ditching and construction of permanent forest roads is not included in the statistics.

2.1.6. Työpanos metsähallinnon töissä vuosina 1954-69. Työntekijät sekä moottorisahat, hevoset, autot ja traktorit
Labour input in the work of the State Board of Forestry in 1954-69. Workers, and power saws, horses, trucks and tractors

työvuosia[1] - working years[1]

Vuosi Year	Työntekijät - Workers								Moottorisahat Power saws	Hevoset Horses	Autot Trucks	Traktorit Tractors
	Hakkuutyöt Felling	Lähikuljetus Haulage	Kaukokuljetus Long-distance transport.	Leimaus ja hakkuun valvonta Marking, and felling supervision	Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt Silviculture and ditching	Tie- ja vesirakennustyöt Constr. of roads and waterways	Muut sekalaiset työt Miscellaneous work	Yhteensä Total				
1954	5 857	1 754	430	461	1 732	563	1 080	11 877	..	1 428	..	..
1955	6 781	2 246	557	457	1 331	596	1 344	13 312	..	1 851	..	..
1956	8 022	2 226	517	389	1 597	726	1 361	14 838	524	1 866	189	75
1957	8 246	1 712	538	348	1 547	838	1 128	14 357	952	1 432	259	117
1958	6 349	2 108	506	247	1 464	453	1 155	12 282	1 112	1 719	196	113
1959	6 432	1 591	500	219	1 115	569	873	11 299	1 553	1 240	195	120
1960	5 900	1 770	641	251	879	518	857	10 816	2 157	1 328	226	181
1961	5 750	1 581	599	244	898	529	738	10 339	2 605	1 060	215	217
1962	6 111	1 728	601	237	942	604	869	11 092	3 185	1 091	227	319
1963	5 444	1 504	603	215	840	689	871	10 166	3 170	905	233	339
1964	3 976	1 229	458	176	984	635	675	8 133	2 765	632	194	353
1965	3 639	1 418	518	101	1 137	780	900	8 494	2 860	584	194	522
1966	3 061	1 129	450	98	1 213	788	758	7 497	2 604	332	243	519
1967	2 751	1 033	456	81	1 730	709	575	7 335	2 404	194	257	576
1968	2 860	975	426	77	1 952	653	535	7 478	2 556	121	263	640
1969	2 831	863	419	73	1 837	587	491	7 101	2 561	65	259	621

1) Työvuosien lukumäärä on saatu laskemalla yhteen kunkin kuukauden 15. ja viimeisenä päivänä ao. töissä olleiden työntekijöiden sekä moottorisahojen, hevosten, autojen ja traktoreiden lukumäärät sekä jakamalla summat 24:llä - The labour input figures in working years were obtained by adding together for each year the number of workers, power saws, horses, trucks and tractors at work in the middle and at the end of each month and dividing the sums by 24.

2.2.1. Työtapaturmat vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950-67

Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprises and the State in 1950-67

Vuosi Year	Työvuosien luku[1] Number of working years[1]	Palkkasumma, milj. mk Wages, mill. Fmk		Tapaturmien luku[2] Number of accidents[2]		Tapaturmia 1000 työvuotta kohti Accidents per 1000 working years	Menetettyjä työpäiviä[3] Working days lost[3]		Vakuutusmaksut[4] 1000 mk Insurance premiums[4] 1000 Fmk	Vahingonkorvaukset[5] Compensation[5]	
		Kaikkiaan Total	Vakuutusvelvollisten maksama Paid by insured enterprises	Kaikkiaan Total	Johtanut kuolemaan Fatal		Työvuotta kohti Per working year	Tapaturmaa kohti Per accident		Kaikkiaan 1000 mk Total 1000 Fmk	Vakuutusvelvolliset, 1000 mk Insured, 1000 Fmk
1950	56 840	101.2	86.0	10 184	25	179.2	8.8	49	1 268.9	1 253.6	1 132.0
1951	74 151	177.2	153.1	14 417	20	194.4	7.4	38	2 208.5	2 028.4	1 829.0
1952	85 058	216.1	183.6	15 461	16	181.8	6.2	34	2 668.2	2 314.0	2 068.0
1953	70 205	189.0	151.9	14 282	23	203.4	6.9	34	2 073.1	2 064.5	1 696.4
1954	77 858	214.1	173.1	16 330	22	209.7	7.0	33	2 535.8	2 385.7	2 043.2
1955	83 734	256.6	206.9	17 177	24	205.1	7.8	38	2 067.4	2 869.4	2 420.0
1956	85 236	282.9	218.1	16 458	16	193.1	6.2	32	2 093.9	2 719.0	2 184.3
1957	78 042	276.4	212.8	16 780	22	215.0	7.2	33	3 296.8	2 990.6	2 427.5
1958	74 588	275.7	217.8	15 311	20	205.5	7.4	36	3 588.2	3 210.0	2 673.3
1959	67 364	260.4	207.1	15 733	22	233.6	7.7	33	4 515.2	3 699.4	3 000.9
1960	69 200	267.1	209.9	16 593	19	239.8	8.7	36	3 805.9	4 263.1	3 413.6
1961	74 734	303.7	232.8	18 388	20	246.0	8.8	36	4 571.2	5 118.9	4 267.5
1962	65 167	311.9	241.0	17 127	23	262.8	9.5	36	4 692.9	4 510.1	3 882.6
1963	62 298	325.4	252.1	16 793	22	269.6	9.8	36	4 780.6	5 336.4	4 484.8
1964	64 793	372.1	303.6	16 286	8	251.4	7.6	30	5 893.9	5 094.9	4 346.8
1965	60 283	379.2	302.6	12 076	11	200.7	6.2	31	5 758.1	4 121.4	3 393.0
1966	60 298	359.8	281.7	11 145	13	184.3	6.3	34	5 221.6	4 376.9	3 801.4
1967	54 517	366.1	281.2	10 009	11	183.6	6.3	34	5 472.5	4 216.9	3 635.2

Huom! Tapaturmatilastossa siirryttiin vuonna 1960 vanhasta elinkeinoryhmityksestä kansainväliseen ISIC-toimialaryhmitykseen. Tästä syystä tässä taulukossa esitettävät vuosia 1960-67 koskevat luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempia vuosia koskevien lukujen kanssa. Vahingonkorvauksia ja vakuutusmaksuja koskevat lukusarjat vuosilta 1959-67 eivät myöskään ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa, sillä vahingonkorvaussummia korotettiin vuonna 1959. Matkatapaturmat sisältyvät vuosien 1950-63 mutta ei vuosien 1964-67 lukuihin - N.B. In the accident insurance statistics the international ISIC classification of economic activities was adopted in 1960. The figures for 1960-67 are therefore not fully comparable with the figures for earlier years. Nor are the numerical series on compensation and insurance premiums paid in 1959-67 fully comparable with the figures for earlier years because the compensation rates were increased in 1959. Travelling accidents are included in the figures for 1950-63 but not for 1964-67.

1) Laskettu siten, että työntekijäin selontekovuonna suorittamien työpäivien lukumäärä on jaettu 300:lla ja työtuntien lukumäärä 2400:lla - Calculated by dividing the number of working days by the employees in the year by 300 and the number of working hours by 2400.

2) Sellaiset tapaukset, joiden johdosta on suoritettu muuta korvausta kuin yksinomaan sairaanhoitoa - Cases for which compensation in addition to medical care only was paid.

3) Tapaturmien johdosta menetetyt työpäivät on laskettu edellyttäen, että 365 päivän sairausaika merkitsee 300 työpäivän menetystä, kuolemaan tai täydelliseen invaliditeettiin johtanut tapaturma 6000 työpäivän menetystä sekä osittaiseen invaliditeettiin johtanut tapaus työkyvyttömyysastetta vastaavaa osaa tästä määrästä - The working days lost on account of accidents were calculated on the basis that a sickness period of 365 days means the loss of 300 working days, an accident leading to death or total disability the loss of 6000 working days, and a case resulting in partial disability the loss of a proportion of this amount corresponding to the degree of incapacitation.

4) Vakuutusvelvollisten työnantajien vakuutuslaitoksille sekä pakollisista tapaturmavakuutuksista että myös omavastuuosuuden kattavista ns. täydellisistä vakuutuksista suorittamat vakuutusmaksut. - Insurance premiums paid by the insured enterprises to insurance companies.

5) Vakuutuslaitosten ja valtion tapaturmatoimiston työntekijöille suorittamat erilaiset korvaukset (myös yksinomaan sairaanhoitoa aiheuttaneista tapauksista) sekä elinkorkojen pääoma-arvot. - Compensation paid by insurance companies and the State Accident Office to employees (also for cases needing medical care only) and the capitalised values of life annuities.

2.2.2. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950-67 sattuneiden työtapaturmien sekä niiden johdosta menetettyjen työpäivien jakaantuminen sekä menetettyjen työpäivien keskimääräinen lukumäärä tapaturmien aiheuttajien mukaan

Distribution of accidents and working days lost by cause of accident, in 1950-67. Forestry and floating by insured enterprises and the State

Vuosi / Year	Selite / Explanation	Tapaturmien aiheuttajat - Cause of accident[1]										Yhteensä / Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Voima- ja työkoneet, voimansiirtolaitteet	Hissit, nostokurjet, kuljetusjohdot yms.	Kuljetusneuvot	Räjähtävät aineet	Kaatuminen ja putoaminen	Putoava esine	Luhistumiset ja vyörymät	Esineiden käsittely	Käsityökalut	Muut aiheuttajat	
	Tapaturm. lukum. Number of accidents	Tapaturmia % kokonaismäärästä Accidents, per cent of the total										
1967	10 009	9.9	0.8	5.1	0.1	10.0	8.5	0.2	23.3	37.1	5.1	100
1966	11 145	8.0	0.8	4.7	0.1	9.6	8.9	0.2	23.9	37.6	6.3	100
1965	12 076	7.5	0.7	5.9	0.0	7.3	9.6	0.0	23.7	42.4	3.0	100
1964	16 286	6.3	0.6	8.1	0.1	6.4	10.0	0.1	21.5	43.6	3.2	100
1963	16 793	6.1	0.5	8.9	0.1	7.0	7.9	1.0	20.1	43.5	5.0	100
1962	17 127	5.6	0.5	8.8	0.1	7.1	6.6	1.0	20.9	45.0	4.4	100
1961	18 388	4.6	0.7	8.5	0.1	6.1	7.6	1.3	21.4	46.5	3.2	100
1960	16 593	4.7	0.6	10.5	0.1	3.7	6.8	1.1	24.6	45.8	2.1	100
Keskimäärin 1955-59	16 296	2.1	0.7	10.1	0.1	3.5	7.2	1.2	21.9	50.9	2.3	100
Average 1950-54	14 135	1.0	0.9	10.9	0.1	3.5	7.7	1.3	22.1	49.7	2.8	100
	Menetett. työpäiviä Working days lost	Menetettyjä työpäiviä % kokonaismäärästä Working days lost, per cent of the total										
1967	345 168	10.1	2.6	9.9	1.1	12.0	23.9	0.1	17.8	18.1	4.4	100
1966	377 432	6.5	1.2	17.6	1.8	9.0	21.4	0.2	16.0	16.3	10.1	100
1965	374 612	8.8	2.1	17.4	0.0	8.3	21.8	0.0	17.4	21.4	2.7	100
1964	491 419	10.0	0.6	15.3	2.8	5.8	22.4	1.3	14.3	25.3	2.2	100
1963	610 435	6.7	1.3	22.4	0.3	7.5	22.6	1.8	13.3	19.3	4.9	100
1962	618 493	6.3	0.8	26.6	0.1	6.5	16.0	0.8	13.4	24.0	5.5	100
1961	657 434	5.3	2.4	26.3	1.2	5.6	13.3	3.4	14.5	22.2	5.8	100
1960	602 170	6.6	2.0	23.1	0.0	5.8	17.9	1.1	15.9	23.7	3.8	100
Keskimäärin 1955-59	560 582	3.3	2.0	25.5	1.4	5.7	13.4	3.2	15.1	26.4	4.0	100
Average 1950-54	522 291	2.0	2.4	25.0	1.5	5.2	13.7	2.9	15.9	25.9	5.6	100
		Menetettyjä työpäiviä keskimäärin tapaturmaa kohti Mean number of working days lost per accident										
1967		35.3	117.9	67.3	302.1	41.5	96.8	17.1	26.4	16.8	29.8	34.5
1966		27.5	50.9	127.4	869.0	31.6	81.5	23.7	22.7	14.7	54.3	33.9
1965		36.6	92.2	91.4	24.5	35.5	70.4	12.0	22.9	15.7	27.9	31.0
1964		48.1	27.8	56.7	1050.4	27.3	67.3	295.2	20.1	17.5	20.7	30.2
1963		39.4	103.6	92.0	86.1	39.0	104.0	69.1	23.9	16.0	36.1	36.4
1962		41.0	55.6	109.7	29.3	32.7	87.7	28.3	23.1	19.2	44.8	36.1
1961		40.7	123.8	111.0	325.6	32.9	62.7	94.0	24.3	17.1	64.4	35.8
1960		50.9	118.6	79.9	15.6	57.2	95.3	35.6	23.5	18.8	66.3	36.3
Keskimäärin 1955-59		53.0	92.8	86.8	559.3	55.8	63.6	89.4	26.8	17.9	59.9	34.4
Average 1950-54		70.6	102.2	84.4	574.4	55.2	65.9	84.6	26.6	19.2	73.3	37.0

Huom. Ks. taulukon 2.2.1. alaviitat - N.B. See footnotes Table 2.2.1.

1) Cause of accident: 1 = Motors and engines, transmission gear and working machinery, 2 = Elevators, cranes and conveyors, 3 = Transport equipment, 4 = Explosives, 5 = Slipping and falling, 6 = Falling objects, 7 = Collapse and rolling of objects and masses, 8 = Handling of objects, 9 = Hand tools, 10 = Other causes.

3.1.1. Markkinapuutavaran hakkuut hakkuuvuosina 1950/51 - 1964/65[1] puutavaralajeittain

Commercial fellings during the cutting seasons 1950/51 - 1964/65[1], by timber assortments

Hakkuu-vuosi Cutting season	Havu-tukit Softwood logs	Järeä lehtipuu Heavy hardwood	Kuusi-paperipuu Spruce pulpwood	Mänty-paperipuu Pine pulpwood	Koivu-paperipuu[2] Hardwood pulpwood[2]	Kaivos-puu Pitprops	Pyöreä pino-tavara yht. Round cord-wood total	Poltto-puu Fuel-wood	Muu puu-tavara Other timber	Kaikkiaan Grand total
	milj. j^3 - mill. cu. ft		milj. pm^3 - mill. piled cu. m							milj. k-m^3 kuoretta mill. solid cu.m excl. bark
1950/51	250.0	30.0	10.00	2.00	..	1.00	13.00	6.00	0.08	22.69
1951/52	175.6	43.6	11.85	3.49	..	1.82	17.16	9.40	0.25	24.89
1952/53	169.0	18.6	7.73	2.40	..	0.98	11.11	7.50	0.28	18.84
1953/54	226.0	40.0	9.80	2.70	..	1.10	13.60	6.20	0.30	22.67
1954/55	233.6	50.4	12.73	5.39	..	1.37	19.50	4.09	0.35	26.15
1955/56	185.3	46.8	11.86	4.88	..	1.30	18.05	6.00	0.61	24.37
1956/57	141.4	22.7	12.83	5.84	..	1.75	20.42	10.39	0.98	26.18
1957/58	221.4	32.0	11.63	6.57	..	1.62	19.82	6.63	1.22	27.28
1958/59	196.9	25.5	11.25	6.12	..	1.03	18.40	4.51	1.25	24.09
1959/60	295.2	37.2	12.65	7.26	..	0.74	20.65	5.06	1.98	30.54
1960/61	285.3	41.5	15.05	7.20	1.65	0.90	24.80	5.78	0.87	32.66
1961/62	261.5	41.4	15.20	7.13	2.06	0.71	25.10	6.74	1.33	32.72
1962/63	275.5	42.7	10.90	6.53	2.94	0.49	20.86	7.07	1.17	30.39
1963/64	292.1	45.9	14.27	8.71	4.24	0.34	27.56	8.05	1.40	36.26
1964/65	302.1	48.0	13.38	10.55	5.94	0.16	30.04	4.33	1.24	36.15

1) Taulukko perustuu kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön toimesta kerättyyn ja laadittuun markkinahakkuutilastoon. Tilastointimenetelmän uudistamisen takia eivät taulukon luvut ole täysin vertailukelpoisia jäljempänä olevien, markkinahakkuita heinäkuusta 1964 eteenpäin koskevien taulukoiden lukujen kanssa. Tämän taulukon pohjana olevassa markkinahakkuiden tilastoinnissa hakkuuvuosi käsitti ajan 1.6.- 31.5. Kuorettomaan kiintokuutiomäärään pääsemiseksi on tämän taulukon eri puutavaralajien kaupallisissa mitoissa ilmoitetut määrät kerrottu seuraavilla muuntoluvuilla: havutukit 0.039, järeä lehtipuu 0.027, kuusipaperipuu 0.690, mäntypaperipuu 0.665, koivupaperipuu 0.610, kaivospuu 0.670, polttopuu 0.530 ja muu puutavara 0.650 - The table is based on the commercial felling statistics collected and compiled by the Ministry of Communications and Public Works. Because of the revision of the statistical method, the figures are not fully comparable with those of the tables for commercial felling from July 1964 onwards. The cutting season in the statistics of commercial felling on which the table is based is June 1 - May 31. In order to arrive at the solid volume in cubic metres excluding bark, the quantities expressed in the commercial measurement in this table were multiplied by the following conversion factors: softwood logs 0.039, heavy hardwood 0.027, spruce pulpwood 0.690, pine pulpwood 0.665, birch pulpwood 0.610, pitprops 0.670, fuelwood 0.530, and other timber 0.650.

2) Sisältää pienen määrän haapapaperipuuta. Ennen hakkuuvuotta 1960/61 tietoja ei saatavissa erikseen, vaan silloin koivu- ja haapapaperipuun hakkuumäärät sisältyneet "muuhun puutavaraan" - Separate data are not available prior to the cutting season 1960/61; hardwood pulpwood quantities for that period were included in "other timber".

3.1.2. Markkinapuutavaran hakkuut vuosina 1950-64[1] kalenterivuosittain ja puutavaralajeittain
Commercial fellings in 1950-64[1], by calendar years and timber assortments

Vuosi Year	Havutukit Softwood logs	Järeä lehtipuu Heavy hardwood	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Koivupaperipuu[2] Birch pulpwood[2]	Kaivospuu Pitprops	Pyöreä pinotavara yht. Round cordwood total	Polttopuu Fuelwood	Muu puutavara Other timber	Kaikkiaan Grand total
	milj. j^3 - mill. cu. ft		milj. pm^3 - mill. piled cu.m							milj. $k\text{-}m^3$ kuoretta mill. solid cu.m excl.bark
1950	242.0	26.0	6.78	1.88	..	0.89	9.55	2.82	..	18.16
1951	235.4	40.2	11.07	3.04	..	1.33	15.44	6.78	0.07	24.45
1952	178.6	22.2	10.91	3.28	..	1.53	15.72	9.03	0.29	23.29
1953	163.6	33.4	8.10	2.28	..	1.05	11.43	7.66	0.24	19.31
1954	239.4	48.0	11.35	3.96	..	1.12	16.43	4.42	0.32	24.40
1955	236.6	51.4	12.45	5.21	..	1.37	19.03	4.74	0.42	26.37
1956	173.8	29.6	12.08	5.09	..	1.39	18.56	7.23	0.68	24.50
1957	148.6	26.8	13.00	6.28	..	1.84	21.12	9.82	1.21	26.89
1958	214.8	30.6	11.15	6.56	..	1.29	19.00	5.49	1.24	25.84
1959	215.0	32.8	12.01	6.90	..	0.98	19.89	4.31	1.51	26.08
1960	297.6	39.8	12.77	6.94	1.17	0.69	21.57	5.16	0.99	30.65
1961	277.6	38.4	15.46	7.26	1.91	0.91	25.54	6.55	1.12	33.35
1962	265.2	40.2	14.36	6.96	2.48	0.64	24.44	6.58	1.22	32.19
1963	284.8	45.0	11.21	6.94	3.52	0.38	22.05	7.98	1.26	32.13
1964	288.8	44.0	13.89	9.90	4.99	0.23	29.01	6.30	1.25	35.95

1) Ks. taulukko 3.1.1., alaviitta 1 - See Table 3.1.1., footnote 1.
2) Ks. taulukko 3.1.1., alaviitta 2 - See Table 3.1.1., footnote 2.

3.1.3. Markkinahakkuut[1] yhteensä pystykaupoista ja ostajien omista metsistä[2] sekä hankintakaupoista[3]. Kuukausittain tammikuusta 1968 kesäkuuhun 1970 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1970

Commercial fellings[1], total from stumpage sales and buyers' own forests[2] as well as delivery sales[3]. Monthly from January 1968 to June 1970, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1970

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Heavy timber			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Tukkipuu	Ainespuu yhteensä	Markkinahakkuut kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Heavy timber (A)	Total industr. wood (A+B)	Grand total (A+B+C)
		1000 j^3 - 1000 cu.ft			1000 pm^3 - 1000 piled cu.m					1000 $k\text{-}m^3$ kuoretta 1000 solid cu.m excl.bark		
1968	I	33 906	4 948	39 915	748	551	356	1 764	131	1 488	2 642	2 711
	II	51 285	5 525	58 134	1 102	817	483	2 542	194	2 194	3 860	3 964
	III	55 465	4 487	61 308	1 315	889	610	2 955	226	2 329	4 265	4 385
	IV	41 988	3 592	47 592	1 488	1 032	812	3 526	295	1 804	4 111	4 268
	V	23 863	2 635	28 492	1 067	821	584	2 605	244	1 080	2 790	2 919
	VI	11 711	634	13 141	642	561	264	1 553	175	508	1 533	1 625
1968	VII	4 142	102	4 413	325	341	176	877	95	170	746	797
	VIII	4 985	278	5 449	463	381	235	1 107	69	208	934	971
	IX	5 602	3 358	9 100	499	451	317	1 296	71	311	1 161	1 199
	X	11 976	10 982	23 273	716	636	536	1 921	64	789	2 028	2 061
	XI	20 822	11 016	32 374	953	703	746	2 446	83	1 120	2 720	2 764
	XII	40 769	9 166	51 046	1 416	945	1 012	3 434	156	1 865	4 112	4 195
1969	I	49 786	6 040	56 854	1 208	786	735	2 762	67	2 131	3 945	3 980
	II	56 705	4 959	62 661	1 251	838	745	2 862	100	2 373	4 252	4 305
	III	61 262	5 159	67 428	1 502	953	828	3 319	97	2 556	4 738	4 790
	IV	45 135	4 913	51 273	1 529	1 000	807	3 382	116	1 926	4 158	4 220
	V	27 586	2 985	32 206	1 200	918	642	2 795	126	1 216	3 062	3 128
	VI	14 227	1 141	16 361	763	639	371	1 804	84	628	1 820	1 864
1969	VII	3 338	225	3 713	407	376	232	1 021	40	142	819	840
	VIII	4 680	1 091	5 890	517	379	293	1 208	63	215	1 013	1 046
	IX	8 141	3 754	11 976	595	517	428	1 553	43	419	1 438	1 461
	X	13 048	11 015	24 349	928	733	690	2 363	69	813	2 366	2 402
	XI	21 556	10 318	32 384	1 082	793	842	2 738	79	1 133	2 928	2 970
	XII	38 909	8 538	48 285	1 569	1 042	1 178	3 809	121	1 771	4 267	4 332
1970	I	45 988	6 221	53 410	1 226	842	710	2 792	56	2 001	3 843	3 873
	II	62 240	7 061	70 460	1 552	998	834	3 401	93	2 653	4 896	4 945
	III	63 321	6 589	70 818	1 537	1 031	805	3 390	80	2 674	4 910	4 952
	IV	51 623	5 242	57 936	1 648	1 078	800	3 547	111	2 188	4 534	4 593
	V	34 241	2 950	38 571	1 297	875	586	2 774	144	1 468	3 305	3 382
	VI	21 743	3 624	26 062	967	717	479	2 198	86	967	2 423	2 469
1964	VII-XII	55 004	21 231	79 610	4 459	3 697	2 199	11 574	1 345	2 819	10 321	11 034
1965	I-VI	275 610	19 824	306 780	7 893	6 133	2 989	18 604	1 246	11 684	23 868	24 530
1964/65	VII-VI	330 614	41 045	386 390	12 352	9 830	5 188	30 178	2 591	14 503	34 189	35 564
1965	VII-XII	43 741	28 651	75 245	4 593	3 963	2 555	12 032	854	2 549	10 395	10 847
1966	I-VI	206 893	21 948	239 146	6 506	5 126	2 223	14 949	1 060	8 998	18 855	19 424
1965/66	VII-VI	250 634	50 599	314 391	11 099	9 089	4 778	26 982	1 914	11 547	29 250	30 271
1966	VII-XII	55 982	30 127	89 317	4 104	3 157	1 632	9 599	1 224	3 084	9 363	10 016
1967	I-VI	213 041	21 592	245 289	7 074	5 051	2 047	15 359	1 945	9 277	19 374	20 410
1966/67	VII-VI	269 023	51 719	334 606	11 178	8 208	3 679	24 958	3 169	12 361	28 737	30 426
1967	VII-XII	57 179	26 882	87 085	3 870	2 973	2 279	9 712	850	3 047	9 379	9 829
1968	I-VI	218 236	21 821	248 582	6 362	4 671	3 109	14 945	1 265	9 404	19 201	19 872
1967/68	VII-VI	275 415	48 703	335 667	10 232	7 644	5 388	24 657	2 115	12 451	28 580	29 701
1968	VII-XII	88 296	34 902	125 655	4 372	3 457	3 022	11 081	538	4 443	11 701	11 987
1969	I-VI	254 701	25 197	286 783	7 453	5 134	4 128	16 924	590	10 830	21 975	22 287
1968/69	VII-VI	342 997	60 099	412 438	11 825	8 591	7 150	28 005	1 128	15 273	33 676	34 274
1969	VII-XII	89 672	34 941	126 597	5 098	3 840	3 663	12 692	415	4 493	12 831	13 051
1970	I-VI	279 816	31 687	317 257	8 227	5 541	4 214	18 102	570	11 950	23 911	24 214
1969/70	VII-VI	368 828	66 628	443 854	13 325	9 381	7 877	30 794	985	16 443	36 742	37 265

Alaviitat 1-5 seuraavalla sivulla - Footnotes 1-5, see next page.

Huom. Tällä ja seuraavalla sivulla olevat taulukot perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön - maaliskuusta 1970 lähtien työvoiminisisteriön - toimesta kerättävään ja laadittavaan markkinahakkuutilastoon kuten edellä olevat kalenterivuosia 1950-64 ja hakkuuvuosia 1950/51 - 1964/65 koskevat taulukotkin. Tilastomenetelmän uudistamisen takia taulukoiden luvut eivät kuitenkaan ole täysin vertailukelpoisia mainittujen, aikaisempia vuosia koskevien taulukoiden kanssa. Tilastointimenetelmän uudistamisen yhteydessä siirryttiin tilastossa käyttämään hakkuuvuotta, joka alkaa heinäkuun alussa ja päättyy seuraavan vuoden kesäkuun lopussa. Likimääräiset, vuoteen 1967 perustuvat muuntoluvut, joilla eri puutavaralajien eri pituuksia ja kuorima-asteita sisältävistä koko maan hakkuumääristä kaupallisissa mitoissa voidaan päästä kuorettomaan kiintokuutiometrimäärään, ovat seuraavat: sahatukit 0.040, vaneritukit 0.028, tukkipuu yhteensä 0.038, kuusipaperipuu 0.665, mäntypaperipuu 0.664, lehtipaperipuu 0.595, ainespinopuu yhteensä 0.646 ja polttopuu 0.535 - N.B. The tables on this and the next page are based on the commercial felling statistics collected and compiled by the Ministry of Communications and Public Works -- since March 1970 the Ministry of Labour. Because of revision of the statistical method, the figures are not fully comparable with those of the preceding tables for the calendar years 1950-64 and the cutting seasons 1950/51 - 1964/65. In revising the statistical method, cutting seasons beginning July 1 and ending June 30 in the following year were introduced. In order to arrive at the solid volume in cubic metres excluding bark, the quantities of different assortments expressed in the commercial measurements (including different lengths and grades of barking) may be multiplied by the following approximate conversion factors (averages for the whole country from 1967): sawlogs 0.040, veneer logs 0.028, heavy timber total 0.038, spruce pulpwood 0.665, pine pulpwood 0.664, hardwood pulpwood 0.595, industrial cordwood total 0.646, fuelwood 0.535.

3.1.4. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista ja ostajien omista metsistä[2]. Kuukausittain tammikuusta 1968 kesäkuuhun 1970 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1970

Commercial fellings[1] from stumpage sales and buyers' own forests[2]. Monthly from January 1968 to June 1970, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1970

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Heavy timber			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuelwood	Tukkipuu Heavy timber (A)	Ainespuu yhteensä Total industr. wood (A+B)	Markkinahakkuut kaikkiaan Grand total (A+B+C)
		Sahatukit Saw-logs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]				
		1000 j^3 - 1000 cu.ft			1000 pm^3 - 1000 piled cu.m					1000 $k\text{-}m^3$ kuoretta 1000 solid cu.m excl.bark		
1968	I	21 491	2 129	24 184	462	309	176	1 001	56	913	1 569	1 599
	II	32 634	2 579	36 069	666	441	230	1 403	104	1 373	2 296	2 352
	III	33 390	2 391	36 598	700	454	206	1 411	82	1 396	2 326	2 369
	IV	19 253	1 489	21 390	536	375	255	1 219	77	812	1 612	1 654
	V	7 886	917	9 149	263	185	129	603	57	344	741	772
	VI	2 989	289	3 392	235	178	121	559	53	129	497	525
1968	VII	1 312	52	1 401	187	171	129	505	29	54	384	399
	VIII	3 782	238	4 059	352	235	194	797	44	154	677	700
	IX	4 719	3 018	7 824	404	329	283	1 037	53	266	945	973
	X	10 210	9 612	20 057	603	469	483	1 581	47	660	1 695	1 720
	XI	15 954	7 074	23 421	810	547	674	2 067	64	821	2 170	2 204
	XII	28 409	4 596	33 483	1 106	671	815	2 637	110	1 242	2 966	3 025
1969	I	30 019	2 715	33 254	761	457	451	1 686	42	1 258	2 365	2 387
	II	36 482	2 697	39 768	753	468	379	1 611	53	1 512	2 572	2 601
	III	35 239	2 375	38 202	767	472	338	1 589	47	1 457	2 504	2 529
	IV	21 071	2 491	24 056	545	362	278	1 192	38	903	1 689	1 710
	V	9 271	1 404	11 174	334	229	189	760	48	416	917	942
	VI	4 819	558	5 739	302	231	161	702	38	217	678	699
1969	VII	1 991	114	2 200	237	176	174	590	23	84	473	485
	VIII	3 030	927	4 011	360	242	240	855	45	144	706	731
	IX	6 235	3 403	9 690	481	378	354	1 224	34	335	1 138	1 156
	X	10 242	9 103	19 515	798	583	625	2 016	54	649	1 972	2 000
	XI	15 898	6 958	23 205	937	624	750	2 329	71	816	2 343	2 381
	XII	26 885	4 793	32 093	1 301	777	1 017	3 112	107	1 188	3 225	3 282
1970	I	29 233	3 204	33 102	796	483	471	1 759	39	1 248	2 408	2 428
	II	39 250	3 699	43 754	939	532	463	1 943	65	1 656	2 937	2 972
	III	39 147	3 680	43 347	863	519	401	1 788	48	1 642	2 822	2 848
	IV	27 733	2 644	31 072	755	464	326	1 555	56	1 176	2 205	2 235
	V	14 088	1 526	16 269	501	274	217	996	61	615	1 275	1 307
	VI	8 430	2 177	10 895	452	238	230	939	32	394	1 015	1 033
1964	VII-XII	36 763	14 863	53 437	3 899	2 865	1 943	9 694	1 169	1 885	8 171	8 791
1965	I-VI	139 513	7 993	153 098	3 249	2 418	1 179	7 410	518	5 856	10 704	10 978
1964/65	VII-VI	176 276	22 856	206 445	7 148	5 283	3 122	17 104	1 687	7 741	18 875	19 769
1965	VII-XII	32 082	19 588	52 869	3 862	2 986	2 260	9 890	601	1 804	8 233	8 555
1966	I-VI	116 096	9 799	130 206	2 730	1 994	936	6 081	380	4 935	8 940	9 144
1965/66	VII-VI	148 178	29 387	183 075	6 592	4 980	3 196	15 971	981	6 739	17 173	17 699
1966	VII-XII	39 750	22 664	63 770	3 428	2 400	1 430	7 849	1 015	2 193	7 318	7 859
1967	I-VI	116 713	7 821	128 798	3 113	2 025	1 003	6 569	688	4 917	9 229	9 596
1966/67	VII-VI	156 463	30 485	192 568	6 541	4 425	2 433	14 418	1 703	7 110	16 547	17 455
1967	VII-XII	40 394	19 582	61 441	3 233	2 203	2 013	7 899	665	2 142	7 283	7 636
1968	I-VI	117 643	9 794	130 782	2 862	1 942	1 117	6 196	429	4 967	9 041	9 271
1967/68	VII-VI	158 037	29 376	192 223	6 095	4 145	3 130	14 095	1 094	7 108	16 324	16 907
1968	VII-XII	64 386	24 590	90 245	3 462	2 422	2 578	8 624	347	3 198	8 837	9 021
1969	I-VI	136 901	12 240	152 184	3 462	2 219	1 796	7 540	266	5 764	10 725	10 868
1968/69	VII-VI	201 287	36 830	242 438	6 924	4 641	4 374	16 164	613	8 962	19 562	19 889
1969	VII-XII	64 281	25 298	90 714	4 114	2 780	3 160	10 126	334	3 216	9 857	10 035
1970	I-VI	157 881	16 930	178 439	4 306	2 510	2 108	8 930	299	6 732	12 662	12 823
1969/70	VII-VI	222 162	42 228	269 153	8 420	5 290	5 268	19 106	633	9 948	22 519	22 858

Huom. Ks. huomautus edellisellä sivulla - N.B. See note to Table 3.1.3.

1) Vientiin sekä teollisuuden ja liikenteen käyttöön menevän ainespuun hakkuut sekä näihin tarkoituksiin ainespuuta hankkivien ostajien kaikki polttopuun hakkuut - Felling of industrial wood intended for export or for the use of industries or communications, and the total fellings of fuelwood by the buyers who procure industrial wood for the purposes mentioned.

2) Määrät perustuvat raakapuun palkanmaksua varten suoritettuun tekomittaukseen - Quantities are based upon measurement carried out in connection with the payment of wages for the felling of roundwood.

3) Määrät perustuvat raakapuun vastaanottomittaukseen, joka suoritetaan myyjän luovuttaessa hankkimansa raakapuun ostajalle - Quantities are based upon measurement of removals made in connection with the transfer of contracted roundwood from sellers to buyers.

4) Käsittää saha- ja vaneritukkipuun lisäksi pylväät, ratapölkyt, paalut, puomit, haapa- ja leppätukit, Saksan ja Italian tukit, Hollannin pelkat, suksipuut, sorvipölkyt, lainekoivut, kuusirungot, laatikkolautapuut, laivapuut ja havuerikoispuut - Besides veneer and sawlogs, the totals include heavy poles, sleepers, poles, booms, aspen and alder logs, German and Italian logs, Dutch balks, ski wood, turnery material, flamy birch logs, spruce stems, boxboard wood, shipbuilding timber and coniferous special timber.

5) Käsittää paperipuiden lisäksi kuitu- ja lastulevypuut, kaivos-, ohut- ja rullapuut, parrunaiheet, Egyptin parrut, kuusiriu'ut, kimpipuut ja lehterit - Besides pulpwood, the totals include fibreboard and particle board wood, pitprops, small-sized pulpwood, bobbin wood, small square timber, small spruce poles, stave wood and rafters.

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1969 sekä koko maassa vuosina 1959-68

Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1969 by wage regions and in 1959-68 for the whole country

markkaa päivässä - Fmk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	43.00	62.90	58.00	51.00
2.	44.40	51.10	48.30	47.20
3.	43.60	44.20	47.70	39.40
4.	34.90	40.80	41.10	37.90
Koko maa Whole country	37.10	47.50	46.80	40.80
1968	32.30	38.40	41.10	37.50
1967	29.90	34.20	34.10	34.50
1966	27.70	32.00	32.30	31.10
1965	28.90	28.80	29.80	29.20
1964	25.60	27.30	27.70	25.20
1963	22.60	22.70	22.40	23.50
1962	21.10	20.90	20.50	20.70
1961	20.00	17.60	19.80	19.70
1960	18.40	18.70	18.10	18.20
1959	17.90	17.30	18.00	17.60

3.2.2. Hevosajomiesten päiväkeskiansiot[1] urakkatyössä ensimmäisen vuosineljänneksen aikana vuosina 1958-69 palkkausalueittain

Average daily earnings[1] of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year in 1958-69, by wage regions

markkaa päivässä - Fmk per day

Vuosi Year	Palkkausalue - Wage region				
	1.	2.	3.	4.	Koko maa Whole country
1969	64.90	..	68.50	55.20	56.60
1968	-	58.90	61.60	49.60	50.60
1967	..	62.70	56.90	45.40	48.00
1966	..	..	..	..	46.50
1965	..	..	..	..	48.00
1964	..	..	..	..	41.70
1963	..	..	..	..	36.80
1962	..	..	..	..	33.80
1961	..	..	..	..	31.80
1960	..	..	..	..	27.90
1959	..	..	..	..	26.70
1958	..	..	..	..	25.00

[1] Päiväansiot sisältävät myös hevostyön osuuden - Daily earnings include the work of the horse.

3.2.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1969 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Mean hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1969. Regular and extra working hours

markkaa tunnissa - Fmk per hour

Palkkausalue Wage region	Aikapalkalla On time rates		Urakkapalkalla On piece rates		Aika- ja urakkapalkalla On time and piece rates	
	Vuosineljännes - Quarter of year					
	II	III	II	III	II	III
1.	3.65	3.63	4.80	4.69	3.83	4.31
2.	3.56	3.56	4.40	4.70	3.68	4.15
3.	3.45	3.49	5.56	5.39	3.89	3.86
4.	3.28	3.47	4.51	5.00	3.57	3.90
Koko maa Whole country	3.56	3.54	4.76	4.77	3.76	4.12
1968	3.35	3.23	4.51	4.63	3.68	3.90
1967	3.14	3.02	2.25	4.10	3.14	3.30
1966	2.64	..	4.14	..	..	..

3.2.4. Miesten päiväkeskiansiot metsähallinnon töissä eräissä työlajeissa vuonna 1968 piirikunnittain ja vuosina 1960-67 koko maassa

Average daily earnings of adult men in State forests, in 1968 by regions and in 1960-67 for the whole country

markkaa päivässä - Fmk per day

Piirikunta Region	Urakkapalkalla - On piece rates				Aikapalkalla[1] - On time rates[1]		
	Hakkuu, moottorisahamiehet (brutto) Felling, men with power saws (gross)	Hevosvedätys (mies ja hevonen) Haulage (man and horse)	Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt[2] Silvicultural work and ditching[2]	Tie- ja vesirakennustyöt Constr. of roads and waterways	Leimaus ja hakkuunvalvonta Marking, and felling supervision	Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt[2] Silvicultural work and ditching[2]	Tie- ja vesirakennustyöt Constr. of roads and waterways
1968							
Perä-Pohjola North Finland	48.43	69.96	35.06	36.76	28.27	27.86	31.45
Pohjanmaa Ostrobothnia	43.50	59.35	33.42	34.33	25.83	27.08	29.13
Länsi-Suomi West Finland	34.67	45.88	26.19	41.77	22.83	22.52	29.06
Itä-Suomi East Finland	38.79	60.88	29.72	31.70	23.60	24.06	27.63
Koko maa Whole country	42.90	57.40	31.70	37.29	26.06	25.62	29.96
1967	40.04	58.20	29.43	32.89	24.19	23.10	26.81
1966	37.52	57.86	28.58	32.13	23.08	22.39	24.58
1965	35.25	56.12	26.40	30.14	21.46	19.66	22.27
1964	30.04	49.02	23.07	26.05	19.60	17.20	19.28
1963	25.43	44.76	20.87	22.02	17.28	15.44	16.08
1962	22.13	39.47	19.57	21.21	15.92	14.16	14.96
1961	..	37.56	18.57	19.66	15.20	12.96	14.00
1960	..	33.78	17.20	17.63	14.32	12.72	12.88

1) Vuosien 1960-64 päiväansiot saatu kertomalla tuntiansiot 8:lla - The daily earnings for 1960-64 were obtained by multiplying the hourly earnings by 8.

2) Vuosina 1960-64 vain metsänhoitotyöt - For 1960-64 silvicultural work only.

3.2.5. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1957-69[1)]
Index of earnings in forestry and all industries in 1957-69[1)]

1957 = 100

Vuosi ja vuosineljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry			Kaikki palkansaajat All salary and wage earners		
	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees
1957	100	100	100	100	100	100
1958	105	103	107	105	104	107
1959	105	104	113	110	109	112
1960	110	108	121	116	116	118
1961	121	119	130	125	125	126
1962	129	127	139	133	132	134
1963	145	144	150	145	144	148
1964	171	172	169	164	163	167
1965	191	192	184	179	177	182
1966	200	200	196	191	190	194
1967	215	217	206	207	206	209
1968	242	245	228	230	227	232
1969	269	276	240	246	247	244

	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969
I	215	246	212	248	223	239	222	242	218	240	226	244
II	251	307	257	324	226	239	228	248	226	250	230	244
III	268	303	277	319	232	240	235	249	234	252	236	245
IV	247	268	251	275	232	240	234	249	233	252	236	245

1) Metsätyöntekijäin ansiotasoindeksi perustuu sosiaaliministeriön metsäpalkkaosaston keräämiin palkkatietoihin. Mainituista tiedoista on Sosiaalinen tutkimustoimisto vuoteen 1966 saakka ja vuodesta 1967 alkaen Tilastollinen päätoimisto laskenut urakalla työskennelleiden moottorisahamiesten ja kaarisahamiesten päiväkeskiansiot. Moottorisahamiesten päiväkeskiansioista on vähennetty moottorisahakulujen (moottorisahakuluina on käytetty osalta esitettyä ajanjaksoa asiantuntijain ilmoittamia arvioita ja vuodesta 1961 Heikinheimon tutkimukseen, Metsätyömiesten ansiotaso, Folia Forestalia 1, perustuvia tietoja) osuus, minkä jälkeen saatu päiväkeskiansio ja kaarisahalla työskennelleiden päiväkeskiansio on painotettu yhdeksi metsätyöntekijäin päiväkeskiansioestimaatiksi otoksen mukaan vuosittain ko. töissä olleiden työntekijäin lukumäärien mukaisessa suhteessa. Näin selvitetyistä päiväkeskiansioista on laskettu ansiotasoindeksi. Metsätalouden toimihenkilöiden ansiotasoindeksi on laskettu käyttämällä tietoja teollisuuden toimihenkilöiden ja valtion virkamiesten ansioiden kehityksestä. - The index of earnings of forest workers is based on wage data collected by the Forest Wage Department of the Ministry for Social Affairs. From these data, the Office for Social Research has calculated until 1966 and the Central Statistical Office since 1967 the mean daily earnings of forest workers using a power saw and forest workers using a bucksaw who were paid piece rates. Power-saw expenses have been deducted from the mean daily earnings of power sawyers (the power-saw expenses used for a part of the period in question are estimates given by experts, and data since 1961 are based on Heikinheimo's study, The Level of Earnings of Forest Workers in Finland, Folia Forestalia 2). The resultant mean daily earnings obtained and the mean daily earnings of sawyers using a bucksaw have been weighted into a single estimate of forest workers' mean daily earnings in ratio to the number at work yearly according to a sample. The index of earnings has been calculated from the mean daily earnings thus established. The earnings index of salaried employees in forestry has been calculated by using data on the development of the earnings of salaried employees in industry and State service.

3.3.1. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuonna 1968/69 piirimetsälautakuntien alueittain[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting season 1968/69, by forestry board districts[1)]

Pml-alue Forestry board district	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Vaneerikoivu Veneer logs	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypinotavara Pine cordwood	Koivupaperipuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j^3 - Fmk per cu.ft		mk/pm^3 kuorell. - Fmk per piled cu.m incl. bark			
1. Helsingin	1.49	0.91	13.58	11.05	3.50	4.60
2. Lounais-Suomen	1.44	0.87	13.02	10.73	3.53	5.40
3. Satakunnan	1.39	0.86	13.01	10.55	4.04	4.92
4. Uudenmaan-Hämeen	1.45	0.91	12.84	10.54	3.74	5.04
5. Pirkka-Hämeen	1.42	0.92	12.43	10.07	4.10	4.43
6. Itä-Hämeen	1.53	0.97	12.69	10.58	3.76	4.24
7. Etelä-Savon	1.43	0.89	11.99	10.11	3.73	3.87
8. Etelä-Karjalan	1.46	0.91	13.69	11.32	3.70	4.30
9. Itä-Savon	1.40	0.90	11.98	10.18	3.46	3.99
10. Pohjois-Karjalan	1.26	0.74	9.41	7.42	2.53	3.16
11. Pohjois-Savon	1.35	0.79	10.94	8.47	3.41	3.76
12. Keski-Suomen	1.47	0.84	12.06	9.59	4.13	4.44
13. Etelä-Pohjanmaan	1.28	-	11.93	9.54	3.79	4.18
14. Vaasan	1.23	-	12.44	10.56	3.68	4.21
15. Keski-Pohjanmaan	1.30	-	11.71	9.49	3.61	3.64
16. Kainuun	0.97	-	7.12	5.17	0.82	0.34
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.09	-	8.63	6.77	1.85	1.89
18. Koillis-Suomen	0.81	-	4.55	2.73	0	0
19. Lapin	0.82	-	7.41	3.91	1.27	0.30
Koko maa Whole country	1.35	0.86	11.12	8.29	3.20	3.50

Alaviitta, ks. taulukko 3.3.7. - Footnote, see Table 3.3.7.

3.3.2. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuonna 1968/69 talousalueittain[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting season 1968/69, by economic districts[1)]

Talousalue Economic district	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Vaneerikoivu Veneer logs	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypinotavara Pine cordwood	Koivupaperipuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j^3 - Fmk per cu.ft		mk/pm^3 kuorell. - Fmk per piled cu.m incl. bark			
1. Uusimaa	1.49	0.92	13.53	11.22	3.51	4.95
2. Varsinais-Suomi	1.45	0.87	12.95	10.61	3.53	5.27
3. Satakunta	1.39	0.86	13.22	10.75	4.00	4.99
4. Etelä-Häme	1.49	0.97	12.47	10.28	3.69	4.52
5. Tammermaa	1.42	0.91	12.43	10.04	4.10	4.49
6. Kaakkois-Suomi	1.47	0.91	13.69	11.28	3.07	4.35
7. Keski-Suomi	1.47	0.86	12.07	9.61	4.07	4.43
8. Etelä-Savo	1.41	0.89	11.97	10.10	3.64	3.88
9. Pohjois-Savo	1.36	0.78	10.85	8.29	3.39	3.75
10. Pohjois-Karjala	1.26	0.76	9.43	7.54	2.57	3.17
11. Etelä-Pohjanmaa	1.27	-	12.16	9.85	3.73	4.19
12. Keski-Pohjanmaa	1.28	-	11.60	9.10	3.43	3.37
13. Pohjois-Pohjanmaa	0.92	-	6.46	5.30	0.68	0.98
14. Kainuu	0.97	-	7.12	5.17	0.82	0.34
15. Lappi	0.81	-	6.09	3.34	0.78	0.21
Koko maa Whole country	1.35	0.86	11.12	8.29	3.20	3.50

Alaviitta, ks. taulukko 3.3.7. - Footnote, see Table 3.3.7.

3.3.3. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuonna 1968/69 puunhankinta-alueittain[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting season 1968/69, by regions of wood supply[1)]

Puunhankinta-alue Region of wood supply	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Vaneri-koivu Veneer logs	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypinotavara Pine cordwood	Koivupaperipuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j^3 - Fmk per cu.ft		mk/pm^3 kuorell. - Fmk per piled cu.m incl. bark			
1. Länsi-Suomi	1.39	0.90	12.51	10.15	3.87	4.72
2. Päijänne	1.48	0.89	12.76	10.43	3.92	4.40
3. Saimaa	1.33	0.84	11.08	9.13	3.17	3.54
4. Pohjois-Pohjanmaa	1.01	-	7.53	6.12	2.19	1.28
5. Lappi	0.81	-	6.09	3.34	0.78	0.21
Koko maa Whole country	1.35	0.86	11.12	8.29	3.20	3.50

Alaviitta, ks taulukko 3.3.7. - Footnote, see Table 3.3.7.

3.3.4. Puolipuhtaan kuusipaperipuun ja mäntypinotavaran kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1966/67 - 1968/69 piirimetsälautakuntien alueittain[1)]

Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine cordwood in private forests during the cutting seasons 1966/67 - 1968/69, by forestry board districts[1)]

mk/pm^3 puolipuhtaana
Fmk per piled cu.m, halfbarked

Pml-alue Forestry board district	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypinotavara Pine cordwood		
	1966/67	1967/68	1968/69	1966/67	1967/68	1968/69
1. Helsingin	16.40	13.63	15.62	12.07	9.23	12.71
2. Lounais-Suomen	15.97	13.23	14.97	11.98	9.28	12.34
3. Satakunnan	15.93	13.17	14.96	11.82	9.00	12.13
4. Uudenmaan-Hämeen	15.61	13.05	14.77	11.77	9.07	12.12
5. Pirkka-Hämeen	14.88	12.45	14.29	10.86	8.38	11.58
6. Itä-Hämeen	15.34	13.01	14.59	11.41	9.30	12.17
7. Etelä-Savon	14.45	12.18	13.79	10.90	8.54	11.63
8. Etelä-Karjalan	16.35	13.94	15.74	12.26	9.83	13.02
9. Itä-Savon	13.44	11.39	13.78	10.22	8.04	11.71
10. Pohjois-Karjalan	11.42	8.84	10.82	7.51	5.12	8.53
11. Pohjois-Savon	12.36	10.34	12.58	8.37	6.42	9.74
12. Keski-Suomen	14.21	11.89	13.87	10.09	7.88	11.03
13. Etelä-Pohjanmaan	14.86	12.08	13.72	10.78	8.03	10.97
14. Vaasan	15.83	12.44	14.31	11.98	8.58	12.14
15. Keski-Pohjanmaan	13.76	11.39	13.47	9.88	7.53	10.91
16. Kainuun	7.62	5.19	8.37	4.18	1.92	6.08
17. Pohjois-Pohjanmaan	10.30	8.69	10.15	7.07	4.96	7.96
18. Koillis-Suomen	5.11	3.08	5.35	1.63	0.46	3.21
19. Lapin	7.06	5.93	8.71	2.26	0.98	4.60
Koko maa Whole country	13.04	11.00	12.81	8.51	6.36	9.55

Alaviitta, ks. taulukko 3.3.7. - Footnote, see Table 3.3.7.

3.3.5. Puolipuhtaan kuusipaperipuun ja mäntypinotavaran kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1966/67 - 1968/69 talousalueittain[1)]

Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine cordwood in private forests during the cutting seasons 1966/67 - 1968/69, by economic districts[1)]

mk/pm^3 puolipuhtaana
Fmk per piled cu.m, halfbarked

Talousalue Economic district	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypinotavara Pine cordwood		
	1966/67	1967/68	1968/69	1966/67	1967/68	1968/69
1. Uusimaa	16.36	13.87	15.56	12.34	9.71	12.90
2. Varsinais-Suomi	15.90	13.12	14.89	11.82	9.06	12.20
3. Satakunta	16.14	13.37	15.20	12.01	9.20	12.36
4. Etelä-Häme	15.05	12.55	14.34	11.13	8.83	11.82
5. Tammermaa	14.96	12.44	14.29	10.95	8.35	11.55
6. Kaakkois-Suomi	16.35	13.97	15.74	12.21	9.84	12.97
7. Keski-Suomi	14.22	11.90	13.88	10.11	7.90	11.05
8. Etelä-Savo	14.03	11.95	13.77	10.59	8.37	11.62
9. Pohjois-Savo	12.30	10.26	12.48	8.25	6.27	9.53
10. Pohjois-Karjala	11.43	8.87	10.84	7.57	5.20	8.67
11. Etelä-Pohjanmaa	15.19	12.24	13.98	11.03	8.19	11.33
12. Keski-Pohjanmaa	14.12	11.43	13.34	9.66	7.26	10.47
13. Pohjois-Pohjanmaa	7.49	6.30	7.60	4.94	3.49	6.23
14. Kainuu	7.62	5.19	8.37	4.18	1.92	6.08
15. Lappi	6.14	5.26	7.16	1.89	0.80	3.93
Koko maa Whole country	13.04	11.00	12.81	8.51	6.36	9.55

Alaviitta, ks. taulukko 3.3.7. - Footnote, see Table 3.3.7.

3.3.6. Puolipuhtaan kuusipaperipuun ja mäntypinotavaran kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuotena 1968/69 puunhankinta-alueittain[1)]

Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine cordwood in private forests during the cutting season 1968/69, by regions of wood supply[1)]

mk/pm^3 puolipuhtaana
Fmk per piled cu.m, halfbarked

Puunhankinta-alue Region of wood supply	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypinotavara Pine cordwood
1. Länsi-Suomi	14.39	11.67
2. Päijänne	14.67	11.99
3. Saimaa	12.77	10.50
4. Pohjois-Pohjanmaa	8.86	7.19
5. Lappi	7.16	3.93
Koko maa Whole country	12.81	9.55

Alaviitta, ks. taulukko 3.3.7. - Footnote, see Table 3.3.7.

3.3.7. Yksityismetsien kantorahat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50 - 1968/69[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50 - 1968/69. Averages for the whole country[1)]

Hakkuuvuosi Cutting season	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypinotavara Pine cordwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j^3 Fmk per cu.ft	mk/pm^3 puolipuhtaana Fmk per piled cu.m halfbarked		mk/pm^3 Fmk per piled cu.m
1949/50	0.34	3.46	2.68	1.98
1950/51	0.64	6.99	4.69	3.50
1951/52	1.19	19.18	15.04	6.79
1952/53	0.83	9.24	6.12	4.63
1953/54	0.84	8.87	5.15	3.83
1954/55	0.93	10.31	6.76	2.24
1955/56	0.80	8.99	5.66	2.67
1956/57	0.73	8.05	5.24	2.64
1957/58	0.87	8.30	5.91	2.23
1958/59	0.77	7.67	5.09	1.67
1959/60	0.94	8.10	5.04	1.16
1960/61	1.09	12.34	7.11	1.86
1961/62	1.08	13.75	7.17	2.47
1962/63	1.15	11.37	6.29	3.01
1963/64	1.37	14.36	9.62	3.63
1964/65	1.65	16.31	11.70	3.66
1965/66	1.53	15.48	10.88	3.38
1966/67	1.38	13.04	8.51	3.25
1967/68	1.18	11.00	6.36	3.31
1968/69	1.35	12.81	9.55	3.50

1) Yksityismetsien kantorahatiedot perustuvat yksityismetsien sekä pysty- että hankintakaupoista kerättyihin hinta-aineistoihin. Keskimääräisten kantorahojen laskemisessa on käytetty pystykauppojen osalta kantohintoja sekä hankintakauppojen osalta sitä hankintahinnan osaa, joka jää jäljelle kun hankintahinnasta vähennetään puutavaran korjuukustannukset (hankintakustannukset). Yksityismetsien kantorahatiedot perustuvat kaupanteon ajankohtaan. Kunkin hakkuuvuoden kantorahatiedot koskevat siis ko. hakkuuvuoden aikana tehtyjä kauppoja. Hakkuuvuosi käsitti hakkuuvuoteen 1964/65 asti ajan 1.6. - 31.5. ja sen jälkeen ajan 1.7. - 30.6. Kuusipaperipuun, mäntypinotavaran sekä koivupaperipuun kantorahat on muunnettu vastaamaan 2-metrisen tavaran hintaa, taulukoissa 3.3.1. - 3.3.3. kuorellisena sekä taulukoissa 3.3.4. - 3.3.7. puolipuhtaana - Stumpage price data for private forests is based on prices for both stumpage sales and delivery sales. Mean stumpage prices for sales on the stump were calculated from the stumpage prices and for delivery sales from that part of the sales price remaining after subtraction of the cost of logging. The stumpage price data for private forests are those at the time of the deal. The stumpage price data for each cutting season thus apply to deals made during that cutting season. The cutting season until 1964/65 was June 1 - May 31 and thereafter July 1 - June 30. The price of spruce pulpwood, pine cordwood and birch pulpwood is converted to correspond to the price for 2-metre wood, in Tables 3.3.1. - 3.3.3. including bark and in Tables 3.3.4. - 3.3.7. halfbarked.

Huom. Mäntypinotavara on viime vuosina käsittänyt lähes yksinomaan mäntypaperipuuta - N.B. In recent years pine cordwood consisted almost entirely of pine pulpwood.

3.3.8. Kuusi-, mänty- ja koivupaperipuun hankintahinnat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1958/59 - 1968/69 talousalueittain

Delivery prices of spruce, pine and birch pulpwood in private forests during the cutting seasons 1958/59 - 1968/69, by economic districts

mk/pm^3 2-m kuorellista paperipuuta
Fmk per cu.m piled measure, 2-m pulpwood incl. bark

Talousalue Economic district	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood							
	1958/59	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	1965/66
1. Uusimaa	14.36	15.32	20.46	21.96	18.70	23.94	25.49	24.94
2. Varsinais-Suomi	14.74	15.92	20.91	22.05	18.68	23.32	25.24	24.63
3. Satakunta	15.04	16.47	21.03	22.66	19.32	23.34	25.39	24.59
4. Etelä-Häme	14.83	15.38	18.99	21.21	18.77	22.68	24.38	23.83
5. Tammermaa	14.69	15.34	19.70	21.61	18.66	22.70	24.30	23.54
6. Kaakkois-Suomi	15.51	16.32	19.52	22.01	19.33	23.61	25.54	24.79
7. Keski-Suomi	13.80	15.87	17.92	20.39	18.08	21.38	23.61	23.02
8. Etelä-Savo	13.83	14.60	16.98	19.38	17.86	21.69	23.62	23.15
9. Pohjois-Savo	12.16	13.03	16.06	18.57	16.88	20.50	22.15	21.64
10. Pohjois-Karjala	11.05	11.43	14.51	16.86	15.19	19.19	21.22	20.94
11. Etelä-Pohjanmaa	14.17	15.80	20.19	21.64	17.72	22.50	24.46	23.67
12. Keski-Pohjanmaa	13.69	14.79	18.91	20.78	17.64	21.65	23.35	22.77
13. Pohjois-Pohjanmaa	13.29	12.52	17.18	17.96	15.96	17.41	19.95	19.11
14. Kainuu	12.98	12.60	17.35	17.90	15.80	17.66	19.71	19.49
15. Lappi	12.02	12.10	15.80	17.92	16.37	16.67	19.20	18.49

Talousalue Economic district	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypaperipuu Pine pulpwood				
	1966/67	1967/68	1968/69	1958/59	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63
1. Uusimaa	23.28	22.13	24.15	12.75	12.14	13.74	14.41	14.14
2. Varsinais-Suomi	22.87	21.48	23.57	12.85	11.52	13.84	15.53	14.13
3. Satakunta	23.09	21.70	23.84	12.72	11.77	14.06	15.53	14.02
4. Etelä-Häme	22.11	20.98	23.09	12.89	12.11	13.85	14.67	14.29
5. Tammermaa	22.02	20.89	23.05	12.66	12.14	14.09	14.97	13.54
6. Kaakkois-Suomi	23.28	22.22	24.31	13.20	12.37	13.72	14.55	14.62
7. Keski-Suomi	21.36	20.42	22.69	12.16	11.44	13.42	14.71	13.62
8. Etelä-Savo	21.19	20.46	22.59	12.26	11.76	12.70	13.70	13.75
9. Pohjois-Savo	19.63	18.99	21.47	10.61	10.48	12.09	12.95	13.02
10. Pohjois-Karjala	18.85	17.78	20.05	9.95	9.39	10.64	11.84	11.70
11. Etelä-Pohjanmaa	22.23	20.71	22.78	11.04	9.66	12.87	14.60	13.78
12. Keski-Pohjanmaa	21.27	19.97	22.22	11.39	10.34	13.24	14.91	13.70
13. Pohjois-Pohjanmaa	17.78	17.84	18.31	11.77	10.29	12.17	12.57	10.93
14. Kainuu	17.89	16.89	18.97	10.42	9.63	11.67	11.20	10.18
15. Lappi	16.62	16.95	17.94	9.74	9.50	10.20	10.73	10.05

Talousalue Economic district	Mäntypaperipuu Pine pulpwood						Koivupaperipuu Birch pulpwood	
	1963/64	1964/65	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1967/68[1]	1968/69
1. Uusimaa	19.59	22.40	22.10	20.56	18.79	21.24	12.22	12.69
2. Varsinais-Suomi	18.84	22.07	21.84	20.09	18.23	20.63	12.80	12.71
3. Satakunta	18.52	22.14	21.68	20.26	18.35	20.77	13.01	13.18
4. Etelä-Häme	18.85	21.16	20.99	19.62	18.03	20.30	12.91	12.87
5. Tammermaa	18.10	21.04	20.63	19.30	17.61	20.06	12.16	13.28
6. Kaakkois-Suomi	19.40	22.18	21.91	20.44	18.91	21.30	12.43	12.25
7. Keski-Suomi	17.51	20.39	20.13	18.55	17.22	19.63	11.28	13.25
8. Etelä-Savo	18.48	20.68	20.58	18.98	17.79	20.12	11.85	12.82
9. Pohjois-Savo	16.93	19.13	18.81	16.87	15.80	18.31	11.41	12.57
10. Pohjois-Karjala	16.10	18.49	18.32	16.26	14.87	17.56	10.54	11.75
11. Etelä-Pohjanmaa	18.12	21.17	20.69	19.38	17.47	19.87	..	12.91
12. Keski-Pohjanmaa	17.96	19.98	19.42	18.14	16.63	19.12	..	12.61
13. Pohjois-Pohjanmaa	14.54	18.44	17.08	15.38	15.68	16.32	..	11.19
14. Kainuu	13.08	17.38	16.86	14.73	14.34	16.19	..	11.33
15. Lappi	12.30	15.34	14.69	12.76	13.39	14.36	..	11.29

1) Korjattuja lukuja - Revised figures.

3.3.9. Valtionmetsien kantorahat vuosina 1967-68 piirikunnittain ja vuosina 1950-66[1] koko maassa
Stumpage prices in State forests in 1967-68 by regions and in 1950-66[1] for the whole country

Vuosi ja piirikunta Year and region	Saha-tukit Saw-logs	Rata-pölkyt Sleepers	Lehtipuu-tukit Hardwood logs	Kuusi-paperipuu Spruce pulpwood	Mänty-paperipuu Pine pulpwood	Koivu-paperipuu Birch pulpwood	Polttopuu Fuel-wood
	mk/j^3 - Fmk per cu. ft			mk/pm^3 [2] - Fmk per piled cu.m[2]			
1968							
Perä-Pohjola - North Finland	0.76	0.63	0.50	7.00	4.22	2.11	0.97
Pohjanmaa - Ostrobothnia	0.92	0.96	0.87	10.46	8.35	1.40	2.32
Länsi-Suomi - West Finland	1.42	-	1.01	17.74	12.84	5.46	4.86
Itä-Suomi - East Finland	1.16	1.11	0.75	12.28	9.62	3.54	2.98
Koko maa - Whole country	1.01	0.82	0.88	10.46	6.53	2.36	2.26
1967							
Perä-Pohjola - North Finland	0.81	0.69	0.81	6.03	4.48	0.40	1.03
Pohjanmaa - Ostrobothnia	0.99	1.07	0.90	11.23	8.66	2.12	2.03
Länsi-Suomi - West Finland	1.53	1.28	0.99	18.42	13.12	5.30	3.72
Itä-Suomi - East Finland	1.25	0.97	0.80	12.01	9.31	2.71	1.58
Koko maa - Whole country	1.05	0.83	0.90	10.38	6.62	2.12	1.85
Koko maa - Whole country 1966	1.14	0.93	0.84	11.42	8.43	2.95	1.70
1965	1.16	0.96	0.74	12.67	9.18	3.43	1.44
1964	0.92	0.77	0.71	11.11	6.71	3.39	1.79
1963	0.77	0.69	0.56	9.00	3.20	1.69	1.71
1962	0.77	0.79	0.61	10.14	3.66	2.12	1.82
1961	0.79	0.70	0.59	10.46	4.38	..	1.82
1960	0.70	0.42	0.51	7.06	3.72	..	1.41
1959	0.48	0.32	0.49	5.49	2.60	..	1.15
1958	0.48	0.26	0.55	6.34	2.68	..	1.16
1957	0.31	0.20	0.52	5.40	1.97	..	1.31
1956	0.40	0.22	0.68	5.39	2.00	..	1.63
1955	0.50	0.34	0.80	6.18	2.36	..	1.57
1954	0.39	0.38	0.72	5.96	2.25	..	1.33
1953	0.53	0.54	0.67	8.40	5.12	..	1.97
1952	1.00	0.58	1.05	15.11	10.10	..	2.52
1951	0.45	0.53	0.61	8.87	5.08	..	2.94
1950	0.18	0.18	0.42	2.50	1.15	..	0.98

1) Kuoretonta kiintokuutiometriä kohti lasketut kantorahatiedot muunnettu tätä taulukkoa varten kaupallisia mittoja koskeviksi. Kantorahatiedot perustuvat sekä hankinta- että pystykauppojen hintoihin. Keskimääräisten kantorahojen laskemisessa on käytetty pystykauppojen osalta kantohintoja sekä hankintakauppojen osalta sitä hankintahinnan osaa, joka jää jälelle kun hankintahinnasta vähennetään hankintakustannukset. Kantorahatiedot perustuvat luovutusajankohtaan. Kunkin kalenterivuoden kantorahatiedot koskevat siis ko. kalenterivuoden aikana luovutettuja puutavaroita - Stumpage price data calculated per solid cu.m excl. bark were converted for this table to apply to commercial measurements. Stumpage price data is based on the price data for both delivery sales and sales on the stump. Stumpage price data for each calendar year thus refers to timber delivered during that calendar year.

2) Pinotavaran hinnat muunnettu vastaamaan seuraavia pituuksia ja kuorima-asteita: kuusi- ja mäntypaperipuu 2-m puolipuhdasta, koivupaperipuu 2-m kuorellista sekä polttopuu 1-m halkoa - Cordwood prices have been converted to correspond to the following lengths and barking degrees: spruce and pine pulpwood to 2-m halfbarked, birch pulpwood to 2-m unbarked wood.

3.3.10. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1959/60 - 1968/69 lääneittäin. Maalaiskunnat
Average gross values of the wood cubic metre[1] during the cutting seasons 1959/60 - 1968/69, by counties. Rural communes

mk/k-m^3 kuoretta
Fmk per cu.m solid measure excl. bark

Lääni County	Vanhan asetuksen mukaan[2] According to the old statute[2]								Uuden asetuksen mukaan[2] According to the new statute[2]			
	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1. Uudenmaan	13.45	16.13	16.32	16.53	20.80	24.10	22.46	20.63	21.66	19.57	16.83	19.08
2. Turun ja Porin	14.17	17.41	17.82	17.56	20.54	23.97	22.66	20.21	21.77	19.26	16.12	18.37
3. Hämeen	13.14	16.20	16.62	16.82	20.32	23.61	22.06	19.77	21.07	18.71	15.85	18.29
4. Kymen	10.82	12.98	13.48	13.98	17.97	21.00	20.25	17.95	18.27	16.37	15.15	17.02
5. Mikkelin	9.58	11.41	12.03	12.62	16.18	19.52	18.78	16.65	17.50	15.65	13.73	15.83
6. Kuopion	8.32	10.37	11.12	11.79	14.77	17.85	16.94	14.52	14.61	12.54	11.04	13.09
7. Pohjois-Karjalan	7.48	9.53	9.91	10.73	13.86	16.49	16.03	13.64	13.79	11.80	10.19	12.13
8. Vaasan	11.01	14.02	14.41	14.25	16.73	19.84	18.62	16.37	16.49	14.28	11.81	13.52
9. Keski-Suomen	10.28	12.97	13.61	13.73	17.07	21.17	19.90	17.56	17.09	15.07	13.05	15.11
10. Oulun	8.11	11.00	11.39	11.20	13.86	15.15	14.26	11.66	12.07	9.80	7.95	10.04
11. Lapin	6.16	8.61	9.03	9.10	10.29	11.45	10.67	8.07	9.37[3]	6.90[3]	5.50[3]	7.99[3]
Koko maa Whole country	11.11	13.96	14.40	14.47	17.52	20.50	19.33	16.98	17.66	15.43	13.14	15.24

1) Puukuutiometrin bruttoarvolla tarkoitetaan asetuksessa määritetyn verokuutiometrin yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa, joka on laskettu puutavaran kantohintojen perusteella. Ks. myös taulukot 3.3.11-13. - Gross value of wood cubic metre refers to the unreduced value for one cutting season of the tax cubic metre confirmed by statute, which has been calculated on the basis of the stumpage prices of timber. See also Tables 3.3.11-13.

2) Vanha asetus = Maatalouskiinteistöjen verotuksesta 1 päivänä lokakuuta 1959 annettu asetus (376/59); uusi asetus = Maatilatalouden tuloverolain asetus annettu 24 päivänä kesäkuuta 1968 (352/68). Verokuutiometrin rakenteessa tapahtuneiden muutosten takia vanhan asetuksen ja uuden asetuksen mukaiset puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot eivät ole täysin vertailukelpoisia - Old statute = statute (376/59) on the taxation of agricultural real estate issued on October 1, 1959; a new statute = statute (352/68) on farm income tax issued on June 24, 1968. Owning to the changes in the composition of the tax cubic metre the average gross values of the wood cubic metre according to the old statute and new statute are not fully comparable.

3) Lukuunottamatta Enontekiön, Inarin ja Utsjoen kuntia, joissa maatilatalouden tuloverolain (15.12.1967/543) mukaan metsätalouden verotus perustuu puun myynnistä tai käytöstä saatuihin todellisiin puhtaisiin tuloihin - With the exception of the communes of Enontekiö, Inari and Utsjoki in which, according to the Act On Farm Income Tax (December 15, 1967/543), taxation of forestry is based on the true income obtained from the sale or use of wood.

3.3.11. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1960-69 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue

Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1960-69, by counties. First stumpage price region

mk/k-m^3 kuoretta
Fmk per cu.m solid measure excl. bark

Lääni County	Verovuosi - Tax year									
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
0. Ahvenanmaa	9.04	9.29	10.18	10.44	11.19	13.04	14.28	14.00	11.48	11.97
1. Uudenmaan	9.34	10.36	11.47	12.25	13.89	16.41	18.42	18.29	16.83	16.08
2. Turun ja Porin	10.33	11.06	12.35	13.19	14.46	16.56	18.35	18.20	16.57	15.58
3. Hämeen	9.30	10.20	11.50	12.40	13.91	16.21	18.02	17.82	16.10	15.30
4. Kymen	7.83	8.39	9.30	10.11	11.77	14.15	16.20	16.13	14.85	14.26
5. Mikkelin	6.80	7.33	8.25	9.01	10.58	12.92	14.88	14.95	13.58	13.11
6. Kuopion	5.84	6.43	7.43	8.32	9.77	11.86	13.49	13.39	11.08	10.63
7. Pohjois-Karjalan	5.19	5.82	6.73	7.54	8.94	10.98	12.67	12.54	10.36	9.89
8. Vaasan	8.00	8.73	9.86	10.66	11.74	13.55	15.08	14.92	12.33	11.47
9. Keski-Suomen	7.23	7.95	9.16	10.07	11.51	13.88	15.88	15.95	13.09	12.52
10. Oulun	5.84	6.54	7.62	8.40	9.40	10.71	11.78	11.17	8.65	8.06
11. Lapin	4.03	4.81	5.95	6.67	7.34	8.21	8.84	8.22	6.54[2]	6.00[2]
Koko maa Whole country	8.04	8.75	9.89	10.69	11.98	13.98	15.61	15.40	13.40	12.69

1) Ks. myös taulukot 3.3.10., 3.3.12. ja 3.3.13. Verokuutiometrin raha-arvo määritetään kunnittain, tarpeen vaatiessa kunnissa kantohinta-alueittain (aikaisemmin vyöhykkeittäin). Verokuutiometrin kunkin rakenneosan raha-arvo määritetään arvioimalla ko. kunnassa tai kunnan kantohinta-alueessa ko. puutavaralajille keskimäärin saatu kantohinta verovuonna päättyneenä hakkuuvuonna. Eri rakenneosien raha-arvot yhteenlaskemalla saadaan ko. kantohinta-alueen koko verokuutiometrin bruttoarvo (ns. puukuutiometrin bruttoarvo, ks. taulukko 3.3.10.). Tästä bruttoarvosta vähennetään arvioituina verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksina, kotitarvepuun laatuvähennyksenä sekä arvon vähennyksinä (24.6.68 annetun asetuksen 352/68 mukaan verovuodesta 1968 lähtien) 13 prosenttia. Kulumassa olevan ja kahden edellisen hakkuuvuoden samalla tavalla määritetyistä ao. kantohinta-alueen verokuutiometrin (puukuutiometrin) nettoarvoista lasketaan (painottamaton) keskiarvo, jolloin saadaan verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo. Verokuutiometrin bruttoarvosta eri vuosina suoritetut vähennykset sekä verokuutiometrin keskimääräisen raha-arvon (nettoarvon) käyttäminen metsäverotuksen perusteena, ks. johdanto - See also Tables 3.3.10., 3.3.12. and 3.3.13. The money value of the tax cubic metre is determined by communes, and when necessary by stumpage-price regions (earlier by zones) in the communes. The money value of each component of the tax cubic metre is determined by estimating the average stumpage price received in the said commune or stumpage-price region, of the commune for the timber assortment in question during the cutting season ending during the tax year. The gross value of the whole tax cubic metre (so-called gross value of the wood cubic metre, see Table 3.3.10.) in the stumpage-price region in question is obtained by adding up the money value of the different structural parts. From this gross value, 13 per cent is deducted for estimated management and administrative costs paid by the taxpayer, for quality reduction of wood for household use and for value depreciations (under the statute 352/68 issued on June 24, 1968, from the tax year 1968 onward). From the net values of the tax cubic metre (wood cubic metre) for the stumpage price region determined in the same manner for the current cutting season and the two previous cutting seasons is calculated the (unweighted) average giving the average money value of the tax cubic metre. See the introduction for the deductions made in different years from the gross value of the tax cubic metre and the use of the average money value (net value) of the tax cubic metre as the basis for forest taxation.

2) Ks. taulukko 3.3.10., alaviitta 3 - See Table 3.3.10., footnote 3.

3.3.12. Verokuutiometrin rakenne[1] rakennealueittain[2]
Structure of the tax cubic metre[1] by structural areas[2]

Rakennealue Structural area	Järeää puuta Heavy timber		Pinotavaraa Cordwood				Hakkuutähdettä Logging waste
	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Nonconif.	Kuusipaperipuuta Spruce pulpwood	Mäntypaperi- ja kaivospuuta Pine pulpwood and pitprops	Koivupaperipuuta ja -halkoa Birch pulpwood and fuelwood	Ohutpuuta ja sekahalkoa Small-sized pulpwood and mixed fuelwood	
	tekn. j^3 kuoretta techn. cu. ft. excl. bark	j^3, kuorineen cu.ft incl. bark	pm^3, kuorineen piled cu.m including bark				$k\text{-}m^3$ kuoretta solid cu.m excl. bark
1.	6.5	1.4	0.33	0.18	0.26	0.25	0.06
2.	5.0	2.9	0.21	0.18	0.45	0.17	0.10
3.	4.0	2.2	0.30	0.16	0.42	0.24	0.10
4.	4.5	-	0.33	0.22	0.35	0.30	0.08
5.	4.0	-	0.21	0.26	0.40	0.33	0.12
6.	6.0	-	0.26	0.27	0.29	0.18	0.15

1) 24 päivänä kesäkuuta 1968 annetun asetuksen (352/68) mukaan. Verokuutiometrillä tarkoitetaan kiinteänä mittana määritettyä kuoretonta runkopuukuutiometriä, johon eri rakennealueilla katsotaan sisältyvän eri puutavaralajeja ja hakkuutähteitä tässä taulukossa esitettävät määrät. Ks. myös taulukko 3.3.13. - According to the statute (352/68) issued on June 24, 1968. Tax cubic metre refers to a solid cubic metre of stemwood excluding bark, which is considered to include in the different structural areas the quantities of various timber assortments and logging waste given in this table. See also Table 3.3.13.

2) Ks. kartta verokuutiometrin rakennealueista - See the map on the structural areas of the tax cubic metre.

3.3.13. Metsäveroluvut[1] veroluokittain ja metsäveroalueittain[2]
Forest tax figures[1] by tax classes and forest taxation districts[2]

verokuutiometriä
tax cubic metres

Metsäveroalue Forest taxation district	Veroluokka - Tax class				
	IA	IB	II	III	IV
1.	5.1	4.6	3.4	2.3	1.4
2.	4.4	4.6	3.6	2.4	1.4
3.	4.6	4.1	2.9	1.9	1.1
4.	4.0	4.1	3.0	2.0	1.1
5.	4.7	3.8	2.6	1.8	1.1
6.	3.6	3.8	2.7	1.8	1.0
7.	3.8	3.3	2.4	1.6	1.0
8.	2.5	2.1	2.1	1.4	0.8
9.	2.4	1.9	1.7	1.1	0.7
10.	1.7	1.6	1.3	0.8	0.4

1) 24 päivänä kesäkuuta 1968 annetun asetuksen (352/68) mukaan. Metsäveroluvulla tarkoitetaan sitä verokuutiometrimäärää, joka huomioon ottaen puuston erilainen rakenne eri veroluokissa vastaa asetuksessa määriteltyihin veroluokkiin kuuluvien metsämaiden vuotuista puuntuotosta keskimäärin hehtaaria kohti - According to the statute (352/68) issued on June 24, 1968. The forest tax figure refers to the number of tax cubic metres which, taking into consideration the different composition of the growing stock in different tax classes, corresponds to the average annual yield of wood per hectare for forests that belong to the tax classes defined in the statute.

2) Ks. kartta metsäveroalueista - See the map on the forest taxation districts.

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) -erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1955-69 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin
Gross value added and net value added of forestry in 1955-69, by branches of production and types of income

milj. mk - mill. Fmk

	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969 x)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION:															
Metsätalouden bruttokansantuote-erä Gross value added of forestry	1 062.8	973.1	912.9	964.0	933.1	1 222.8	1 442.5	1 388.7	1 522.6	1 838.9	2 001.5	1 758.0	1 684.3	1 818.8	2 158.9
Poistot - Depreciations	9.2	10.1	16.7	23.5	28.1	35.5	47.2	52.1	46.8	51.1	59.5	62.5	77.5	89.4	97.3
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	1 053.6	963.0	896.2	940.5	905.0	1 187.3	1 395.3	1 336.6	1 475.8	1 787.8	1 942.0	1 695.5	1 606.8	1 729.4	2 061.6
Siitä - Of which:															
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	1 014.1	915.4	851.5	896.6	859.8	1 138.9	1 345.0	1 286.0	1 405.0	1 705.6	1 851.3	1 586.6	1 493.0	1 597.8	1 912.6
- metsänhoito, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	39.5	47.6	44.7	43.9	45.2	48.4	50.3	50.6	70.8	82.2	90.7	108.9	113.8	131.6	149.0
Metsätalouden bruttokansantuote-erä vuoden 1964 hinnoin Gross value added at 1964 prices of forestry	1 540.8	1 428.2	1 463.3	1 477.7	1 456.7	1 720.5	1 803.9	1 696.4	1 686.6	1 838.9	1 877.2	1 605.1	1 629.1	1 701.1	1 864.3
TULOTYYPEITTÄIN - BY TYPES OF INCOME:															
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	1 053.6	963.0	896.2	940.5	905.0	1 187.3	1 395.3	1 336.6	1 475.8	1 787.8	1 942.0	1 695.5	1 606.8	1 729.4	2 061.6
Siitä - Of which:															
Palkkasumma - Wage and salary bill	378.2	388.1	356.0	352.2	345.7	414.6	478.8	501.3	545.3	666.1	684.1	696.0	679.4	750.0	826.5
- työntekijät - workers	323.8	328.8	298.6	292.5	284.1	338.9	391.8	408.2	441.8	539.2	548.6	550.7	521.2	574.3	641.5
- toimihenkilöt - salaried employees	54.4	59.3	57.4	59.7	61.6	75.5	87.0	93.1	103.5	126.9	135.5	145.3	158.2	175.7	185.0
Sosiaalikulut - Social welfare costs	27.0	25.9	22.8	24.7	25.7	30.6	36.3	47.5	64.4	79.2	86.1	89.5	105.3	117.2	130.4
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income pf private entrepreneurs	540.9	460.7	421.9	455.8	446.3	621.3	747.1	677.5	750.9	867.0	969.6	736.4	650.2	690.5	877.8
- kantorahatulot - stumpage earnings	403.5	315.8	289.1	324.5	317.6	475.5	588.9	570.6	614.5	704.9	805.1	591.8	508.9	532.4	701.4
siitä - of which: kotitarvepuu - own use	62.2	61.3	60.4	57.0	48.3	51.4	60.1	65.9	75.9	80.6	86.0	70.6	60.7	60.3	69.9
- työtulot - income from work	137.4	144.9	132.8	131.3	128.7	145.8	158.2	106.9	136.4	162.1	164.5	144.6	141.3	158.1	176.4
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	41.6	27.5	30.9	47.3	36.2	60.8	63.6	37.6	33.0	78.8	100.8	87.0	75.8	81.1	105.7
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	64.8	59.7	63.4	59.4	50.0	58.8	68.4	71.5	80.8	95.2	99.9	84.4	93.9	88.2	118.7
Korot ja vuokrat - Interests and rents	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	2.2	2.2	2.4	2.5
Puun korjuu ja uitto, NKT-erä Logging and floating, share in net value added of forestry	1 014.1	915.4	851.5	896.6	859.8	1 138.9	1 345.0	1 286.0	1 405.0	1 705.6	1 851.3	1 586.6	1 493.0	1 597.8	1 912.6
Siitä - Of which:															
Palkkasumma - Wage and salary bill	359.7	363.9	330.1	325.8	319.0	388.9	450.1	469.9	504.4	617.8	630.4	634.5	610.8	673.2	738.7
- työntekijät - workers	312.5	313.4	282.3	276.1	267.9	324.2	374.9	390.3	416.6	509.3	515.1	511.5	476.6	523.6	581.2
- toimihenkilöt - salaried employees	47.2	50.5	47.8	49.7	51.1	64.7	75.2	79.6	87.8	108.5	115.3	123.0	134.2	149.6	157.5
Sosiaalikulut - Social welfare costs	25.8	24.6	21.4	23.3	24.1	28.9	34.5	45.4	61.4	74.8	80.8	81.1	94.6	105.3	116.1
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	521.3	438.8	404.8	440.0	429.6	600.5	727.5	660.7	724.4	838.0	938.4	698.0	616.3	648.3	831.7
- kantorahatulot - stumpage earnings	403.5	315.8	289.1	324.5	317.6	475.5	588.9	570.6	614.5	704.9	805.1	591.8	508.9	532.4	701.4
- työtulot - income from work	117.8	123.0	115.7	115.5	112.0	125.0	138.6	90.1	109.9	133.1	133.3	106.2	107.4	115.9	130.3
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	41.6	27.5	30.9	45.5	36.2	60.8	63.3	37.6	33.0	78.8	100.8	87.0	75.8	81.1	105.7
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	64.8	59.7	63.4	61.2	50.0	58.8	68.7	71.5	80.8	95.2	99.9	84.4	93.9	88.2	118.7
Korot ja vuokrat - Interests and rents	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.7

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1955-69
Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1955-69

milj. mk. - mill. Fmk

BKT Gross domestic product	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969 x)
Koko kansantalous National economy as a whole	8992.2	9911.3	10552.1	11376.6	12503.5	14082.1	15708.1	16770.0	18532.4	21140.3	23145.7	24746.1	26680.2	30063.8	34312.3
Metsätalous Forestry	1062.8	973.1	912.9	964.0	933.1	1222.8	1442.5	1388.7	1522.6	1838.9	2001.5	1758.0	1684.3	1818.8	2158.9
%	11.82	9.82	8.65	8.47	7.46	8.68	9.18	8.28	8.22	8.70	8.65	7.10	6.31	6.05	6.29
Puuteollisuus 1) Wood industry 1)	267.2	232.9	274.9	280.3	331.7	441.6	449.1	420.3	448.4	519.5	560.6	551.1	570.2	659.1	918.1
%	2.97	2.35	2.61	2.47	2.65	3.14	2.86	2.51	2.42	2.46	2.42	2.23	2.14	2.19	2.68
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	276.2	295.8	309.3	366.9	468.3	554.9	650.5	614.1	691.1	785.7	809.0	812.5	838.3	1079.6	1586.1
%	3.07	2.98	2.93	3.23	3.75	3.94	4.14	3.66	3.73	3.72	3.50	3.28	3.14	3.59	4.62
Maatalous Agriculture	1021.3	1115.7	1195.0	1355.3	1450.7	1506.8	1632.3	1655.0	1788.4	1999.8	2040.6	2165.8	2300.3	2665.7	2773.2
%	11.36	11.26	11.32	11.91	11.60	10.70	10.39	9.87	9.65	9.46	8.82	8.75	8.62	8.87	8.08

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry.

4.1.1. Raakapuun yhteisuitto vuosina 1953-68. Uitossa olleet puumäärät[1] uittoyhdistyksittäin
Co-operative timber floating in 1953-68. Quantities floated[1], by floating associations

1000 k-m^3 kuoretta
1000 cu.m solid measure excl. bark

Uy. - Fl.ass.	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
1. Länsi-Lapin	128	260	245	254	195	199	129	164	205	129	74	80	84	62	12	6
2. Tornionjoen[2]	411	433	486	467	440	372	292	318	462	346	230	214	266	314	211	187
3. Kemijoen	703	1 283	1 702	1 522	1 374	1 632	1 719	2 137	2 148	1 951	1 875	2 085	2 004	1 977	1 511	1 397
4. Simojoen	77	107	129	139	195	128	73	75	59	45	56	37	-	-	-	-
5. Kuivajoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Iijoen	426	610	657	620	574	754	628	710	890	545	704	796	638	656	513	523
7. Kiiminkijoen	33	70	37	19	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Oulujoen	594	874	1 006	892	662	936	627	782	871	772	829	1 109	1 051	823	839	770
9. Siikajoen	14	20	22	22	14	16	8	15	16	11	16	-	-	-	-	-
10. Pyhäjoen	17	..	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Kalajoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Lestijoen	20	-	20	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Kokkolan	33	40	52	25	22	26	22	22	29	31	29	-	37	32	-	28
14. Pietarsaaren	52	88	134	99	109	99	96	96	86	76	84	105	75	86	87	57
15. Noormarkun-Merikarvian	29	24	28	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kokemäenjoen	702	874	990	915	810	915	971	1 112	1 137	1 011	824	931	949	633	570	-
17. Mynäjoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Paimionjoen	-	-	14	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Salonjoen	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Kiskonjoen	24	21	24	24	17	30	-	26	22	11	-	-	-	-	-	-
21. Lohjan	17	23	35	16	14	12	28	19	16	14	8	-	-	-	-	-
22. Vantaanjoen	13	19	17	14	25	-	33	55	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Borgå	38	52	52	26	26	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-
24. Forsby	21	14	7	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Tessjö	5	12	6	6	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
26. Kymin	1 692	2 419	2 592	2 193	2 142	2 071	2 123	2 354	2 350	1 707	1 294	1 015	838	1 109	1 358	1 495
27. Kiepinsalmen	158	163	152	155	115	94	80	145	203	24	39	209	127	260	243	166
28. Savon	1 845	2 367	2 666	2 490	2 626	2 663	2 359	3 115	3 621	3 626	3 599	4 214	4 121	3 762	3 796	3 630
29. Pohjois-Karjalan	880	1 071	1 181	1 290	1 443	1 481	1 434	1 633	1 939	1 754	1 904	2 070	1 982	1 921	1 852	1 805
Kokonaissumma - Total	7 970	10 843	12 257	11 224	10 810	11 508	10 623	12 780	14 055	12 054	11 565	12 945	12 173	11 634	10 993	10 064
Vähennetään[3] - Duplication[3]	1 135	1 399	1 424	1 333	1 600	1 458	1 419	1 546	1 820	1 341	1 259	1 515	1 359	1 395	1 202	1 044
Todell. summa - Actual total	6 834	9 444	10 834	9 890	9 210	10 049	9 203	11 234	12 236	10 713	10 306	11 430	10 814	10 240	9 790	9 020

1) Seuraavaan vuoteen talvehtimaan jääneet määrät mukaanluettuina - Including quantities left to winter.
2) Vuoteen 1960 asti Tornion ja Muonion Rajajokien uittoyhdistys - Until 1960, Tornion ja Muonion Rajajokien uittoyhdistys.
3) Uittoyhdistyksestä toiseen siirtyneiden puumäärien summa - The quantity of timber passed from one floating association to another.

4.1.2. Raakapuun yhteisuitto vuonna 1969. Uitettavat, luovutetut ja talvehtineet määrät uittoyhdistyksittäin

Co-operative timber floating in 1969. Quantities to be floated, delivered and left to winter. By floating associations

1000 k-m^3 kuoretta - 1000 cu.m solid measure excl. bark

Uittoyhdistys Floating association	Uitettavat määrät Quantities to be floated			Luovutetut ja talvehtimaan jääneet määrät Quantities delivered and left to winter			Luovutetuista joutunut muille uy:lle Quantities delivered to other fl.ass. for further floating	Saatu muilta uy:ltä edelleen uitettavaksi Received from other fl.ass. for further floating
	V:sta 1968 talvehtineet Wintered from 1968	V. 1969 saatu uitettavaksi In 1969 received for floating	Yhteensä Total	Luovutettu Delivered	Jäänyt talvehtimaan v:ksi 1970 Left to winter until 1970	Yhteensä Total		
1. Länsi-Lapin	-	4 450	4 450	4 450	-	4 450	4 450	-
2. Tornionjoen	22 739	154 968[1]	177 707	164 577[2]	-	164 577	-	4 450
3. Kemijoen	-	1 204 789[3]	1 204 789	1 204 020	-	1 204 020	-	-
6. Iijoen	-	454 125[4]	454 125	450 174	-	450 174	-	-
8. Oulujoen	154 074	576 802	730 876	580 553	150 323	730 876	-	-
14. Pietarsaaren	-	8 182	8 182	8 182	-	8 182	-	-
26. Kymin	233 985	1 306 370	1 540 355	1 358 111	182 244	1 540 355	-	146 335[5]
28. Savon	-	3 888 000	3 888 000	3 888 000	-	3 888 000	146 355[5]	986 287[6]
29. Pohjois-Karjalan	155 405	1 718 974[7]	1 874 379	1 737 074	137 305	1 874 379	986 287[6]	-
Kokonaissumma - Total	566 203	9 316 660	9 882 863	9 395 141	469 872	9 865 013	1 137 072	1 137 072
Vähennetään - Duplication	-	1 137 072	1 137 072	1 137 072	-	1 137 072	-	-
Todell.summa - Actual total	566 203	8 179 588	8 745 791	8 258 069	469 872	8 727 941	-	-

1) Tästä määrästä 150 518 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 150 518 cu.m received for floating from beyond the boundary of the country.

2) Tästä määrästä 157 613 k-m^3 luovutettu valtakunnan rajojen ulkopuolelle - Of which 157 613 cu.m delivered beyond the boundary of the country.

3) Tästä määrästä 85 223 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 85 223 cu.m received for floating from beyond the boundary of the country.

4) Tästä määrästä 43 796 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 43 796 cu.m received for floating from beyond the boundary of the country.

5) Puumäärä, joka Kymin uy:n ilmoituksen mukaan on tullut Saimaalta - The quantity which Kymin Fl. ass. - according to its statement - received from the water system area of Saimaa.

6) Saatu Pohjois-Karjalan uy:n ilmoituksesta - The figure was obtained from the statement of Pohjois-Karjalan Fl. ass.

7) Tästä määrästä 573 252 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 573 252 cu.m received for floating from beyond the boundary of the country.

4.1.3. Yhteisuitosta vuonna 1969 luovutetut puumäärät puutavaralajeittain ja uittoyhdistyksittäin
Specification of timber delivered from co-operative floating in 1969. By floating associations

Uittoyhdistys Floating association	Kuitupuu - Pulpwood			Tukit - Logs			Yhteensä - Total		
	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total
	1000 k-m^3 1000 cu.m solid measure			1000 k-m^3 1000 cu.m solid measure			1000 k-m^3 1000 cu.m solid measure		
1. Länsi-Lapin	-	-	-	4 450	-	4 450	4 450	-	4 450
2. Tornionjoen	112 244	-	112 244	52 333	-	52 333	164 577	-	164 577
3. Kemijoen	760 396	-	760 396	443 624	-	443 624	1 204 020	-	1 204 020
6. Iijoen	270 365	-	270 365	179 809	-	179 809	450 174	-	450 174
8. Oulujoen	543 295	-	543 295	187 581	-	187 581	730 876	-	730 876
14. Pietarsaaren	8 182	-	8 182	-	-	-	8 182	-	8 182
26. Kymin	655 688	27 972	683 660	792 089	64 606	856 695	1 447 777	92 578	1 540 355
28. Savon	1 792 500	468 000	2 260 500	1 339 700	287 800	1 627 500	3 132 200	755 800	3 888 000
29. Pohjois-Karjalan	826 415	124 229	950 644	853 908	69 827	923 735	1 680 323	194 056	1 874 379
Kokonaissumma - Total	4 969 085	620 201	5 589 286	3 853 494	422 233	4 275 727	8 822 579	1 042 434	9 865 013
Vähennetään - Duplication	715 481	62 230	777 711	325 572	33 789	359 361	1 041 053	96 019	1 137 072
Todell. summa - Actual total	4 253 604	557 971	4 811 575	3 527 922	388 444	3 916 366	7 781 526	946 415	8 729 941

4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1969 uittoyhdistyksittäin

Total costs and unit cost by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1969. By floating associations

Uittoyhdistys Floating association	Varsinainen uitto ja hinaus Ordinary floating and towage	Erottelu Sorting	Niputus Bundling	Yhteiset kustannukset General costs	Yhteensä Total	Keskimääräinen uitto-matka, km 1) Mean floating distance, km 1)
	Kokonaiskustannukset, 1000 mk Total costs, 1000 Fmk					
1. Länsi-Lapin	4	-	-	3	7	27
2. Tornionjoen	886	368	133	252	1 639	218
3. Kemijoen	3 826	1 250	1 291	-	6 367	337
6. Iijoen	1 902	498	482	-	2 882	216
8. Oulujoen	2 793	237	142	667	3 839	148
14. Pietarsaaren	18	-	-	2	20	93
26. Kymin	2 177	-	32	603	2 812	120
28. Savon	1 753	-	-	333	2 086	51
29. Pohjois-Karjalan	1 829	558	660	341	3 388	77
Yhteensä - Total	15 190	2 911	2 740	2 201	23 043	
	Yksikkökustannukset, mk/1000 m^3-km Unit cost, Fmk per 1000 cu.m-km					
1. Länsi-Lapin	403.60	-	-	242.85	646.53	-
2. Tornionjoen	24.42	10.14	3.67	6.94	45.17	-
3. Kemijoen	9.72	3.17	3.28	-	16.17	-
6. Iijoen	19.66	5.15	4.98	-	29.79	-
8. Oulujoen	28.12	2.39	1.43	6.71	38.65	-
14. Pietarsaaren	36.28	-	-	4.49	40.77	-
26. Kymin	10.91	-	0.16	3.02	14.09	-
28. Savon	9.69	-	-	1.83	11.52	-
29. Pohjois-Karjalan	12.75	3.90	4.60	2.38	24.63	-

1) m^3-km-määrät jaettu luovutettujen ja talvehtimaan jääneiden puumäärien summalla - Number of cu.m-km divided by the sum of the quantities delivered and left to overwinter.

4.2.1. Sisävesien yksityisuitot vuonna 1969 puutavaralajeittain ja vesistöalueittain
Private floating on inland waterways in 1969, by timber assortments and districts

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Vesistöalue[1] District[1]	Kuitupuu - Pulpwood			Tukit - Logs			Yhteensä - Total		
	Havupuuta Conif.	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total	Havupuuta Conif.	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total	Havupuuta Conif.	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total
	I. Määrät, jotka eivät ole olleet yhteisuitossa - Quantities not floated co-operatively								
1.	65	-	65	73	-	73	138	-	138
2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	152	178	330	478	130	608	630	308	938
5.	378	280	658	560	174	734	938	454	1 392
	595	458	1 053	1 111	304	1 415	1 706	762	2 468
	II. Määrät, jotka ovat olleet osan uittomatkasta yhteisuitossa - Quantities floated co-operatively for a part of the floating distance								
1.	300	-	300	158	-	158	458	-	458
2.	19	-	19	14	-	14	33	-	33
3.	568	-	568	204	36	240	772	36	808
4.	476	9	485	137	5	142	613	14	627
5.	1 432	424	1 856	907	167	1 074	2 339	591	2 930
	2 795	433	3 228	1 420	208	1 628	4 215	641	4 856
	III. (I + II) Sisävesien yksityisuitot yhteensä - Private floating on inland waterways, total								
1.	365	-	365	231	-	231	596	-	596
2.	19	-	19	14	-	14	33	-	33
3.	568	-	568	204	36	240	772	36	808
4.	628	187	815	615	135	750	1 243	322	1 565
5.	1 816	704	2 514	1 467	341	1 808	3 277	1 045	4 322
	3 390	891	4 281	2 531	512	3 043	5 921	1 403	7 324

[1] Vesistöalueet - Districts
1. Kemijoen
2. Iijoen
3. Kokemäenjoen
4. Kymijoen
5. Saimaan

4.3.1. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuosina 1956-69 eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät[1)]
Quantities of timber transported by different methods in roundwood transport by the forest industry in 1956-69[1)]

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Kuljetustapa - Method of transport	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
I. Hevosella suoraan tehtaalle By horse direct to the mill	28	25	27	26	26	36	8	4	4	8	1	1	2	-
Hevoskuljetus välivarastolle Transportation by horse to intermediate depot	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6 958	6 929
II. Ajettu traktorilla By tractor														
a) kannolta - from the stump	130	154	203	244	406	487	490	661	980	1 137	1 387	2 822	5 176	7 708
b) välivarastolta - from intermediate storage	340	336	589	524	809	1 054	1 502	1 812	2 642	2 866	2 909	2 684	2 675	3 325
Kaikkiaan traktorilla Total tractor-hauled	470	490	792	768	1 215	1 541	1 992	2 473	3 622	4 003	4 296	5 506	7 851	11 033
III. Ajettu autolla - By truck	11 155	11 145	12 135	13 133	16 277	17 656	15 936	16 181	18 393	19 737	18 256	18 485	19 324	21 102
IV. Kuljetettu rautateitse - By rail	3 682	3 513	3 122	3 121	3 327	3 303	2 777	2 943	3 027	3 512	3 652	3 595	3 904	4 560
V. Kuljetettu vesitse - By water	11 713	11 334	12 102	11 846	13 121	13 474	12 993	15 800	13 465	12 766	12 243	11 255	10 754	10 846
Kaikkiaan liikuteltu - Total transported	27 048	26 507	28 178	28 894	33 966	36 010	33 706	37 401	38 511	40 026	38 447	38 842	48 793	54 470
Perille tullut - Arrived at the destination	19 491	19 053	20 378	20 938	24 978	26 560	24 296	24 659	26 712	27 793	27 029	25 275	26 906	29 866

1) Tilasto käsittää Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden toimesta tapahtuneet raakapuun kuljetukset - The statistics comprise all roundwood transportation done by the member companies of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

4.3.2. Metsäteollisuusyhtiöille kaikkiaan eri kuljetustavoin perille tulleet raakapuumäärät[1)] vuosina 1956-69
Roundwood quantities transported by different methods and delivered to forest industry companies in 1956-69[1)]

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Vuosi Year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1956	35	28	4 517	3 925	11 799	20 304
1957	29	46	4 684	3 639	11 035	19 433
1958	37	33	5 601	3 302	11 917	20 890
1959	36	40	6 536	3 397	11 612	21 621
1960	44	135	9 291	3 643	12 922	26 035
1961	43	184	10 524	3 593	13 686	28 030
1962	11	301	9 453	3 087	12 933	25 785
1963	6	452	9 964	3 576	12 681	26 679
1964	7	771	10 973	3 424	13 761	28 936
1965	10	894	13 071	3 935	12 584	30 494
1966	10	1 034	12 470	4 251	12 023	29 788
1967	1	903	12 037	3 965	10 990	27 896
1968	2	1 119	14 194	4 270	10 419	30 004
1969	-	1 587	16 030	5 259	10 426	33 302

1) Sisältävät sekä yhtiöiden (Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenet) omasta että myyjien toimesta perille kuljetetut raakapuumäärät - Comprise both the roundwood quantities transported to the destination by the companies themselves (members of the Central Association of Finnish Woodworking Industries) and those transported by the sellers.

4.3.3. Myyjän toimesta ja kustannuksella eri kuljetustavoin metsäteollisuusyhtiöille perille tulleet raakapuumäärät vuosina 1956-69
Roundwood quantities transported by different methods by the seller at his own expense and delivered to forest industry companies in 1956-69

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Vuosi Year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1956	7	1	152	243	7	410
1957	4	2	229	126	19	380
1958	10	5	280	180	37	512
1959	10	7	339	276	51	683
1960	18	10	682	316	131	1 157
1961	7	10	685	290	481	1 473
1962	3	7	894	310	275	1 489
1963	2	8	952	633	425	2 020
1964	3	23	1 088	515	595	2 224
1965	2	32	1 723	572	372	2 701
1966	9	29	1 631	714	376	2 759
1967	-	26	1 657	588	350	2 621
1968	0	27	2 097	707	267	3 098
1969	-	125	1 814	1 159	338	3 436

4.3.4. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa kuljetustavoittain vuosina 1952-69
Volume of roundwood transported by forest industry companies, by methods of transport, in 1952-69

milj. k-m^3-km - mill. cu.m-km

Vuosi Year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1952	..	-	220	684	2 151	3 054
1953	..	-	187	531	1 664	2 382
1954	..	-	271	721	2 219	3 211
1955	..	2	332	843	2 570	3 747
1956	..	5	350	804	2 265	3 423
1957	..	5	365	778	2 276	3 424
1958	..	8	425	720	2 407	3 560
1959	..	8	507	761	2 274	3 550
1960	..	9	682	761	2 589	4 047
1961	..	15	811	805	2 793	4 425
1962	..	24	744	719	2 635	4 122
1963	..	32	812	734	2 528	4 106
1964	..	55	929	734	2 817	4 535
1965	..	64	1 132	881	2 447	4 524
1966	..	78	1 118	831	2 525	4 553
1967	..	70	1 036	803	2 289	4 199
1968	4	69	1 178	800	2 213	4 264
1969	4	75	1 258	691	2 044	4 072

4.3.5. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain vuosina 1961-69

Mean unit cost of the long-distance transport of roundwood by the forest industry, by methods of transport and timber assortments in 1961-69

penniä/k-m^3-km - pennies per cu.m-km

Kuljetustapa ja tavaralaji Method of transport and timber assortment	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Traktorilla By tractor									
Sahapuut - Sawlogs	35.77	29.96	31.70	30.26	32.91	29.95	40.02	60.20	58.57
Vaneripuut - Veneer logs	42.85	130.94	60.49	72.02	77.35	59.55	76.38	174.28	235.33
Paperipuut - Pulpwood	27.91	27.07	25.69	23.06	23.83	22.37	27.89	51.26	86.46
Polttopuut - Fuelwood	28.84	23.00	25.82	31.74	34.18	28.93	41.04	69.10	60.45
Autolla By truck									
Sahapuut - Sawlogs	11.94	12.07	11.91	12.07	12.30	12.19	13.02	13.38	15.66
Vaneripuut - Veneer logs	14.53	15.19	15.16	14.87	15.02	14.43	14.34	14.99	15.04
Paperipuut - Pulpwood	9.97	9.96	9.57	9.91	9.46	9.36	10.32	10.51	11.10
Polttopuut - Fuelwood	12.93	11.49	12.12	13.42	13.52	13.63	13.54	13.78	14.91
Rautateitse By rail									
Sahapuut - Sawlogs	3.60	3.69	3.18	4.01	3.76	3.28	4.61	3.73	4.32
Vaneripuut - Veneer logs	3.21	3.37	4.24	3.81	3.25	4.85	8.59	5.89	3.82
Paperipuut - Pulpwood	2.57	2.58	2.52	2.70	2.36	2.69	2.61	4.99	3.88
Polttopuut - Fuelwood	1.82	1.61	1.88	2.23	1.42	2.13	2.07	3.13	3.27
Vesitse By water									
Sahapuut - Sawlogs	1.88	1.95	2.16	1.98	2.02	1.84	1.89	1.96	1.80
Vaneripuut - Veneer logs	3.18	3.20	3.28	3.32	3.04	3.04	2.86	2.83	2.44
Paperipuut - Pulpwood	1.75	1.78	2.12	1.76	2.08	1.90	1.90	1.76	1.74
Polttopuut - Fuelwood	3.84	3.54	4.90	11.29	12.59	6.18	7.64	1.54	3.00

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-69 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1955-69, by branches of industry

milj. k-m^3 [1] - mill.cu.m solid [1]

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total					Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total				
	Sahateollisuus [2] - Sawmill industry [2]									Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry								
1955	7.10	3.58	0.14	0.01	10.83	0.04	-	-	10.87	0.01	-	1.24	-	1.25	0.00	-	-	1.25
1956	5.43	2.83	0.15	0.00	8.41	0.07	-	-	8.48	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00	-	-	0.91
1957	5.72	2.74	0.18	0.00	8.64	0.07	-	-	8.71	0.00	-	0.87	-	0.87	0.00	-	-	0.87
1958	6.49	3.37	0.13	0.00	9.99	0.08	-	-	10.07	0.00	-	0.77	-	0.77	0.00	-	-	0.77
1959	7.10	3.53	0.10	0.00	10.73	0.09	-	-	10.82	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00	-	-	0.91
1960	8.37	5.17	0.14	0.00	13.67	0.14	-	-	13.81	0.01	-	1.01	-	1.02	0.00	-	-	1.02
1961	8.26	4.82	0.17	0.00	13.25	0.25	-	-	13.50	0.04	-	0.93	-	0.97	0.00	-	-	0.97
1962	7.12	4.18	0.14	0.00	11.44	0.30	-	-	11.74	0.12	-	0.99	-	1.11	0.00	-	-	1.11
1963	6.55	4.31	0.20	0.01	11.07	0.43	-	-	11.50	0.19	0.01	1.03	0.00	1.23	0.01	0.00	-	1.24
1964	8.01	5.11	0.37	0.02	13.51	0.51	-	-	14.02	0.25	0.02	1.17	0.00	1.44	0.00	-	-	1.44
1965	7.77	4.96	0.50	0.04	13.26	0.64	-	-	13.90	0.15	0.06	1.30	-	1.51	0.00	-	-	1.51
1966	7.09	3.95	0.41	0.02	11.47	0.71	-	-	12.18	0.04	0.00	1.32	0.00	1.36	0.00	0.03	-	1.39
1967	7.25	3.56	0.45	0.01	11.28	0.61	-	-	11.89	0.04	0.01	1.34	0.00	1.38	0.00	0.00	0.01	1.39
1968	7.25	3.73	0.40	0.01	11.39	0.60	-	-	11.99	0.04	0.01	1.50	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	1.54
1969x)	8.14	3.86	0.45	0.01	12.46	0.40	-	-	12.86	0.04	0.01	1.65	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	1.70
	Lastulevyteollisuus - Particle board industry									Puumassateollisuus [3] - Pulp industry [3]								
1955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.03	6.52	0.05	0.08	9.68	0.03	1.07	-	10.78
1956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	3.17	6.62	0.08	0.09	9.96	0.07	1.12	-	11.15
1957	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-	-	-	0.01	3.64	6.82	0.13	0.10	10.69	0.08	1.32	-	12.09
1958	0.07	0.01	0.02	0.00	0.04	-	0.02	-	0.06	3.34	6.85	0.22	0.08	10.49	0.11	1.51	-	12.11
1959	0.03	0.01	0.04	0.01	0.09	-	0.02	-	0.11	3.52	6.78	0.29	0.10	10.69	0.14	1.74	-	12.57
1960	0.04	0.03	0.04	0.01	0.12	-	0.05	-	0.17	3.45	8.07	0.36	0.11	11.99	0.13	1.93	-	14.05
1961	0.03	0.02	0.10	0.01	0.16	-	0.03	-	0.19	4.56	8.82	0.66	0.12	14.15	0.18	1.99	-	16.32
1962	0.04	0.03	0.09	0.01	0.16	-	0.02	-	0.18	5.46	8.17	0.93	0.10	14.66	0.23	1.84	-	16.73
1963	0.05	0.01	0.08	0.02	0.16	-	0.04	-	0.20	6.26	8.07	1.11	0.07	15.50	0.48	2.24	0.01	18.23
1964	0.07	-	0.07	0.05	0.19	0.02	0.05	-	0.26	5.58	9.02	1.84	0.01	16.44	1.06	2.46	0.40	20.36
1965	0.05	0.01	0.16	0.00	0.21	0.02	0.07	-	0.30	4.45	8.95	2.36	0.02	15.79	1.59	3.01	0.69	21.08
1966	0.02	0.02	0.15	0.02	0.21	-	0.07	-	0.28	5.63	8.62	2.68	0.07	16.99	1.14	2.72	0.78	21.63
1967	0.03	0.01	0.13	0.05	0.23	-	0.09	-	0.32	6.35	7.98	2.96	0.02	17.32	1.15	2.51	0.90	21.88
1968	0.05	0.01	0.19	0.06	0.31	-	0.14	-	0.45	5.74	8.51	2.93	0.20	17.39	1.35	3.07	0.76	22.57
1969x)	0.05	0.01	0.19	0.06	0.30	-	0.15	-	0.46	6.12	8.80	3.29	0.22	18.42	1.59	3.35	0.45	23.82
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry									Muu teollisuus - Other industries								
1955	0.04	0.05	0.01	0.06	0.16	-	0.30	-	0.46	0.14	0.04	0.14	0.03	0.35	0.00	-	-	0.35
1956	0.05	0.04	0.01	0.07	0.17	-	0.25	-	0.42	0.13	0.06	0.14	0.02	0.35	0.00	-	-	0.35
1957	0.07	0.06	0.02	0.05	0.20	-	0.27	-	0.47	0.14	0.05	0.14	0.03	0.36	0.00	-	-	0.36
1958	0.07	0.05	0.02	0.06	0.20	-	0.28	-	0.48	0.08	0.03	0.09	0.03	0.23	0.00	-	-	0.23
1959	0.04	0.03	0.02	0.09	0.18	-	0.31	-	0.49	0.08	0.06	0.07	0.03	0.24	0.00	-	-	0.24
1960	0.04	0.03	0.07	0.07	0.21	-	0.37	-	0.58	0.13	0.05	0.14	0.03	0.35	0.01	-	-	0.36
1961	0.07	0.03	0.11	0.06	0.27	-	0.34	-	0.61	0.13	0.06	0.13	0.03	0.34	0.01	-	-	0.35
1962	0.04	0.04	0.17	0.06	0.32	0.01	0.30	-	0.63	0.13	0.06	0.12	0.02	0.33	0.01	-	-	0.34
1963	0.06	0.03	0.11	0.08	0.28	0.01	0.35	-	0.64	0.13	0.05	0.16	0.04	0.38	0.00	0.01	0.00	0.39
1964	0.04	0.02	0.14	0.00	0.21	0.08	0.37	-	0.66	0.02	0.07	0.08	0.03	0.20	0.00	0.01	-	0.21
1965	0.02	0.01	0.14	0.01	0.18	0.08	0.48	-	0.74	0.01	0.03	0.09	0.03	0.17	0.00	0.01	-	0.18
1966	0.03	0.00	0.11	0.00	0.15	0.06	0.30	-	0.50	0.01	0.03	0.09	0.04	0.18	0.00	0.01	-	0.20
1967	0.02	0.01	0.07	0.00	0.11	0.07	0.35	-	0.53	0.02	0.02	0.07	0.05	0.16	0.00	0.02	-	0.18
1968	0.02	0.01	0.07	0.01	0.11	0.08	0.40	-	0.58	0.02	0.00	0.08	0.03	0.13	0.01	0.01	-	0.15
1969x)	0.02	0.01	0.06	0.01	0.10	0.09	0.44	-	0.63	0.02	0.00	0.08	0.03	0.12	0.01	0.01	-	0.15

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Osassa jätepuuta on kuori mukana. - Bark excluded from roundwood quantities. Part of wood residues includes bark.

2) Vuosina 1955-63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön - During 1955-63 a part of roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.

3) Hioke-, puolisellulloosa-, sulfiittisellulloosa- ja sulfaattisellulloosateollisuus - Mechanical pulp, semichemical pulp, sulphite pulp and sulphate pulp industries.

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1968 teollisuuslajeittain ja puulajeittain

Industrial consumption of industrial roundwood in 1968, by branches of industry and by tree species

1000 k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta[1)]
1000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark[1)]

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	6 256	3 105	205	3	9 569
	Ulkomainen - Foreign	492	98	-	6	596
	Yhteensä - Total	6 748	3 203	205	9	10 165
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	993	626	195	8	1 822
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	993	626	195	8	1 822
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic	7 249	3 731	400	11	11 391
	Ulkomainen - Foreign	492	98	-	6	596
	Yhteensä - Total	7 741	3 829	400	17	11 987
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	41	7	1 496	0	1 545
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0	2	2
	Yhteensä - Total	41	7	1 496	2	1 547
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	47	6	194	62	310
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	47	6	194	62	310
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	41	3 491	7	5	3 545
	Ulkomainen - Foreign	-	77	-	69	146
	Yhteensä - Total	41	3 569	7	74	3 691
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	2	25	435	40	502
	Ulkomainen - Foreign	-	-	15	5	20
	Yhteensä - Total	2	25	450	45	522
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	395	4 602	676	56	5 729
	Ulkomainen - Foreign	-	229	6	24	259
	Yhteensä - Total	395	4 832	682	80	5 988
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5 304	392	1 816	97	7 610
	Ulkomainen - Foreign	797	35	38	54	925
	Yhteensä - Total	6 101	428	1 854	152	8 534
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	21	11	66	7	105
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	79	79
	Yhteensä - Total	21	11	66	86	184
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	17	4	77	32	129
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	7	7
	Yhteensä - Total	17	4	77	39	136
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	13 117	12 270	5 167	311	30 866
	Ulkomainen - Foreign	1 289	440	59	247	2 034
	Yhteensä - Total	14 407	12 710	5 226	558	32 900

1) Osassa jätepuuta on kuori mukana - Part of wood residues includes bark.

5.1.3. Teollisuuden vuonna 1968 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain
Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1968, by branches of industry

1000 k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta[1)]
1000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark[1)]

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen - Domestic							Ulkomainen - Foreign		Puuraaka-aine kaikkiaan Wood raw material, total
	Raakapuu Round-wood	Liekopuu Logging residues from previous years	Pystykuiva puu Wood dried out on the stump	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Round-wood	Jätepuu Wood residues	
				Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total			
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	9 569	-	-	-	-	-	-	596	-	10 165
Muut sahat Other sawmills	1 822	-	-	-	-	-	-	-	-	1 822
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	11 391	-	-	-	-	-	-	596	-	11 987
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1 545	-	-	-	-	0	0	2	2	1 549
Lastulevyteollisuus Particle board industry	310	-	-	10	23	105	138	-	-	448
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	3 545	-	1	1	-	1	2	146	-	3 694
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	502	-	-	0	-	0	0	20	0	523
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5 729	12	9	441	-	44	486	259	-	6 495
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	7 610	96	190	2 023	189	60	2 272	925	763	11 856
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	105	-	-	153	40	206	398	79	-	583
Muu teollisuus Other industries	129	-	-	-	2	10	11	7	-	147
Yhteensä - Total	30 866	108	200	2 629	253	426	3 308	2 034	765	37 280

1) Osassa jätepuuta on kuori mukana - Part of wood residues includes bark.

5.1.4. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-69 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1955-69, by categories of consumption and tree species

1 000 k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
1 000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistöt ja "muu" käyttö Real estates and other					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total
1955	10 430	10 280	2 423	232	23 365	1 784	3 197	45	51	5 077	3 652	2 610	7 298	1 313	14 872	15 866	16 087	9 765	1 596	43 314
1956	8 915	9 642	2 189	227	20 973	1 851	2 406	19	47	4 322	3 440	2 523	7 171	1 337	14 471	14 206	14 571	9 378	1 611	39 767
1957	9 675	9 759	2 195	231	21 860	1 588	2 345	14	57	4 005	3 306	2 442	6 980	1 358	14 086	14 570	14 546	9 190	1 646	39 951
1958	10 108	10 406	2 164	234	22 911	1 498	2 335	24	22	3 878	3 199	2 369	6 895	1 386	13 849	14 805	15 110	9 082	1 642	40 639
1959	10 914	10 528	2 324	291	24 057	1 234	2 506	27	25	3 792	2 991	2 271	6 870	1 400	13 533	15 138	15 305	9 222	1 716	41 382
1960	12 167	13 466	2 653	270	28 556	1 376	3 299	41	19	4 735	2 851	2 208	6 838	1 429	13 326	16 394	18 973	9 532	1 718	46 617
1961	13 214	13 852	2 826	264	30 156	1 824	3 910	165	15	5 913	2 763	2 125	6 722	1 464	13 073	17 800	19 887	9 713	1 742	49 142
1962	13 024	12 567	3 148	237	28 976	1 280	2 198	135	39	3 652	2 574	2 050	6 636	1 482	12 743	16 878	16 815	9 920	1 759	45 371
1963	13 354	12 578	3 329	265	29 526	845	1 113	120	59	2 137	2 423	1 993	6 502	1 506	12 424	16 622	15 684	9 951	1 830	44 087
1964	14 004	14 292	4 274	128	32 698	496	731	135	14	1 376	1 276	1 426	6 128	1 515	10 345	15 775	16 448	10 538	1 657	44 418
1965	12 474	14 051	4 981	137	31 643	248	399	153	12	812	1 162	1 350	6 005	1 542	10 059	13 884	15 800	11 138	1 691	42 513
1966	12 835	12 653	5 139	180	30 808	319	216	212	12	759	1 084	1 297	5 909	1 539	9 829	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395
1967	13 716	11 600	5 278	156	30 750	214	176	320	52	762	985	1 231	5 811	1 529	9 556	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068
1968	13 119	12 274	5 305	314	31 012	236	135	180	24	575	882	1 173	5 694	1 516	9 265	14 237	13 582	11 179	1 854	40 852
1969[x]	14 385	12 694	5 802	335	33 216	330	210	258	29	827	804	1 114	5 609	1 506	9 033	15 519	14 018	11 670	1 869	43 076

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuosina 1955-69[1)]

Consumption of roundwood and industrial wood residues in 1955-69[1)]

1 000 k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta[2)]
1 000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark[2)]

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu - Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu[3)] Foreign roundwood[3)]	Raakapuu yhteensä Roundwood total	Kotimainen ainesjätepuu Domestic industrial wood residues	Ulkomainen ainesjätepuu[3)] Foreign industrial wood residues[3)]	Ainesjätepuu yhteensä Industrial wood residues total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total					
1955	15 866	16 087	9 765	1 596	43 314	74	43 388	1 369	0	1 369
1956	14 206	14 571	9 378	1 611	39 767	148	39 915	1 369	0	1 369
1957	14 570	14 546	9 190	1 646	39 951	157	40 108	1 583	0	1 583
1958	14 805	15 110	9 082	1 642	40 639	199	40 838	1 806	0	1 806
1959	15 138	15 305	9 222	1 716	41 382	233	41 615	2 074	0	2 074
1960	16 394	18 973	9 532	1 718	46 617	273	46 889	2 348	0	2 348
1961	17 800	19 887	9 713	1 742	49 142	432	49 575	2 368	0	2 368
1962	16 878	16 815	9 920	1 759	45 371	549	45 920	2 163	0	2 163
1963	16 622	15 684	9 951	1 830	44 087	935	45 022	2 644	15	2 659
1964	15 775	16 448	10 538	1 657	44 418	1 678	46 096	2 887	400	3 287
1965	13 884	15 800	11 138	1 691	42 513	2 323	44 836	3 571	691	4 262
1966	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395	1 911	43 306	3 129	775	3 904
1967	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068	1 834	42 902	2 960	909	3 869
1968	14 237	13 582	11 179	1 854	40 852	2 034	42 886	3 616	765	4 380
1969[x)]	15 519	14 018	11 670	1 869	43 076	2 098	45 174	3 955	451	4 406

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Sisältää kaiken puunkäytön lukuunottamatta polttoaineena käytettyä jätepuuta - Incl. whole wood consumption except wood residues used as fuel.

2) Jätepuu osaksi kuorellista - Wood residues partly incl. bark.

3) Käyttö katsottu samaksi kuin ko. vuoden tuontimäärä - Consumption is considered to equal to the import in the same year.

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-70
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-70

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Käyttöryhmä - Category of consumption	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969[1]	1970[2]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	22.27	19.80	20.77	21.72	22.84	27.36	29.13	28.02	28.63	31.99	31.12	30.36	30.47	30.87	33.12	34.5
11. Sahateollisuus[3] - Sawmill industry[3]	10.83	8.41	8.64	9.99	10.73	13.67	13.25	11.44	11.07	13.51	13.26	11.47	11.28	11.39	12.46	12.8
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11.07	10.82	9.29	9.35	9.57	10.75	11.1
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.44	2.44	2.19	1.93	1.82	1.71	1.7
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.25	0.91	0.87	0.77	0.91	1.02	0.97	1.11	1.23	1.44	1.51	1.36	1.38	1.54	1.70	1.7
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	0.00	0.01	0.04	0.09	0.12	0.16	0.16	0.16	0.19	0.21	0.21	0.23	0.31	0.30	0.4
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	9.68	9.96	10.69	10.49	10.69	11.99	14.15	14.66	15.50	16.44	15.79	16.99	17.32	17.39	18.42	19.4
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	1.96	2.09	2.06	2.05	2.12	2.48	2.83	2.74	2.82	2.96	3.04	3.51	3.29	3.54	3.74	4.0
142. Puolisellulloosateollisuus - Semichemical pulp industry	0.02	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.23	0.33	0.41	0.43	0.49	0.48	0.41	0.50	0.65	0.7
143. Sulfiittisellulloosateollisuus - Sulphite pulp industry	4.68	4.68	4.97	5.07	4.92	5.90	6.44	5.92	5.70	6.44	6.49	6.06	5.77	5.73	5.90	6.2
144. Sulfaattisellulloosateollisuus - Sulphate pulp industry	3.02	3.15	3.61	3.32	3.59	3.53	4.65	5.67	6.57	6.61	5.77	6.94	7.86	7.61	8.13	8.5
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.16	0.17	0.20	0.20	0.18	0.21	0.27	0.32	0.28	0.21	0.18	0.15	0.11	0.11	0.10	0.1
16. Muu teollisuus - Other industries	0.35	0.35	0.36	0.23	0.24	0.35	0.34	0.33	0.38	0.20	0.17	0.18	0.16	0.13	0.12	0.1
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.09	1.17	1.09	1.19	1.22	1.19	1.02	0.95	0.90	0.71	0.52	0.45	0.28	0.15	0.10	0.1
3. Vientipuu - Export of roundwood	5.08	4.32	4.00	3.88	3.79	4.74	5.91	3.65	2.14	1.38	0.81	0.76	0.76	0.57	0.83	1.1
4. Kiinteistöjen puu - Wood for real estates	)								)	9.92	9.68	9.47	9.25	9.03	8.81	8.6
5. Muu käyttö - Other consumption	)14.87	14.47	14.09	13.85	13.53	13.33	13.07	12.74	12.42)	0.43	0.37	0.36	0.31	0.24	0.23	0.2
Kokonaiskäyttö - Total wood consumption	43.31	39.77	39.95	40.64	41.38	46.62	49.14	45.37	44.09	44.42	42.51	41.40	41.07	40.85	43.08	44.4
6. Metsähukkapuu - Cutting, clearing etc. waste	4.13	4.20	4.32	3.98	3.92	4.24	4.33	4.08	4.42	4.49	4.57	4.31	4.72	4.67	4.89	5.1
7. Uittohäviö - Floating losses	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.21	0.17	0.14	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.1
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	47.64	44.15	44.46	44.80	45.48	51.06	53.64	49.59	48.62	49.01	47.17	45.79	45.87	45.59	48.02	49.6
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.0
Kokonaispoistuma - Total drain	48.64	45.15	45.46	45.80	46.48	52.06	54.64	50.59	49.62	50.01	48.17	46.79	46.87	46.59	49.02	50.6

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Ennuste - Forecast

3) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilastoon ja liikeyrityslaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttö sisältyi mainittuina vuosina toisiin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-70 luvuissa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat - The figures for 1955-63 include only consumption of sawmills covered by the Industrial Statistics and the Census of Business Establishments (consumption by other sawmills in the years mentioned was included in other categories of consumption). The figures for 1964-70 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1968 puulajeittain ja käyttöryhmittäin

Consumption of domestic roundwood in 1968 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	13.12	12.27	5.17	0.31	30.86
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0.00	0.00	0.14	0.00	0.15
3. Kiinteistöjen puu Wood for real estates	0.76	1.14	5.62	1.51	9.03
4. Vientipuu Export of roundwood	0.24	0.14	0.18	0.02	0.57
5. Muu käyttö Other consumption	0.13	0.03	0.07	0.01	0.24
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	14.24	13.58	11.18	1.85	40.85
6. Metsähukkapuu Cutting, clearing etc. waste	1.03	1.04	2.06	0.54	4.67
7. Uittohäviö Floating losses	0.05	0.02	0.00	-	0.07
Hakkuupoistuma Cutting quantity	15.31	14.64	13.24	2.39	45.59
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00
Kokonaispoistuma Total drain	15.84	14.93	13.41	2.41	46.59

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955-69 puulajeittain

Total drain in 1955-69 by tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
1955	17.69	17.70	11.38	1.87	48.64
1956	16.00	16.16	11.09	1.89	45.15
1957	16.40	16.17	10.96	1.93	45.46
1958	16.55	16.66	10.71	1.89	45.80
1959	16.85	16.83	10.84	1.95	46.48
1960	18 15	20.74	11.22	1.94	52.06
1961	19.58	21.69	11.42	1.96	54.64
1962	18.59	18.42	11.62	1.96	50.59
1963	18.31	17.40	11.85	2.07	49.62
1964	17.42	18.22	12.50	1.87	50.01
1965	15.46	17.54	13.27	1.91	48.17
1966	15.74	15.61	13.32	2.11	46.79
1967	16.56	14.34	13.70	2.26	46.87
1968	15.84	14.93	13.41	2.41	46.59
1969[x)]	17.21	15.40	13.99	2.43	49.02

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1968 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Total drain in 1968 by owner groups and forestry board districts

1 000 k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
1 000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Pml-alue District	Metsähallitus The State Board of Forestry					Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds					Muut[1] Others[1]					Kokonaispoistuma Total drain				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	90	31	32	219	66	90	31	32	219
1. Helsingin	2	5	1	0	7	16	18	6	1	41	354	527	199	36	1116	372	549	206	37	1164
2. Lounais-Suomen	1	3	1	0	5	8	9	4	0	20	501	638	199	112	1451	510	650	203	112	1476
3. Satakunnan	10	17	5	1	32	29	37	5	0	72	517	600	434	64	1615	556	655	444	65	1719
4. Uudenmaan-Hämeen	13	8	3	0	24	36	100	18	1	156	342	773	412	127	1654	392	881	434	128	1835
5. Pirkka-Hämeen	36	82	15	2	135	82	135	19	2	239	477	1067	473	156	2173	595	1285	507	160	2547
6. Itä-Hämeen	18	29	11	1	58	25	34	15	1	76	527	782	777	186	2272	570	844	803	188	2406
7. Etelä-Savon	15	15	11	0	42	129	71	54	4	259	690	541	1286	231	2748	834	628	1351	236	3049
8. Etelä-Karjalan	4	4	3	0	11	178	133	47	4	362	704	649	485	145	1983	886	786	535	149	2356
9. Itä-Savon	32	23	18	1	74	141	117	64	5	327	489	197	755	186	1627	662	337	838	192	2029
10. Pohjois-Karjalan	305	220	93	0	618	707	324	194	10	1235	393	343	1052	228	2016	1404	888	1339	238	3869
11. Pohjois-Savon	34	46	14	0	94	248	363	112	8	731	635	1015	1346	207	3203	917	1424	1472	215	4028
12. Keski-Suomen	64	66	37	2	169	278	215	62	3	558	740	967	1244	105	3057	1082	1249	1343	110	3784
13. Etelä-Pohjanmaan	13	9	3	0	25	45	9	3	0	58	641	640	675	103	2058	699	658	681	103	2141
14. Vaasan	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	376	619	335	101	1430	377	619	335	101	1433
15. Keski-Pohjanmaan	49	21	12	1	83	21	12	12	0	45	386	289	533	129	1338	456	322	557	131	1466
16. Kainuun	588	449	191	0	1229	166	173	48	0	387	606	445	245	26	1322	1360	1067	484	27	2938
17. Pohjois-Pohjanmaan	210	126	111	0	447	43	6	3	0	52	520	399	454	127	1500	773	531	568	127	1999
18. Koillis-Suomen	420	191	161	0	771	3	1	0	0	5	829	349	183	3	1363	1252	541	344	3	2139
19. Lapin	986	385	500	6	1877	7	2	2	0	11	1082	535	435	52	2104	2075	922	937	58	3992
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	596	549	226	8	1379	1944	1579	617	41	4181	7839	9736	10237	2148	29960	10379	11864	11080	2197	35520
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2204	1151	962	6	4324	219	183	53	1	455	3037	1728	1316	208	6289	5459	3062	2332	215	11068
Koko maa Whole country	2800	1700	1188	14	5703	2163	1762	670	41	4636	10875	11464	11554	2356	36250	15838	14926	13412	2412	46588

[1] Tämä ryhmä sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja Metsäntutkimuslaitoksen hallinnassa olevat metsät - This category includes private forests, forests belonging to communes and parishes, forests managed by the Ministry of Defence and the Forest Research Institute, etc.

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite[1] ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut[1] and forest balance by tree species and forestry board districts in 1968

1 000 k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
1 000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite Allowable cut				Metsätase. Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen Forest balance. Drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	66	90	31	32	219	110	90	50	250	+44	+0	-14	+31
1. Helsingin	372	549	206	37	1 164	450	650	380	1 460	+78	+101	+137	+316
2. Lounais-Suomen	510	650	203	112	1 476	610	790	310	1 710	+100	+140	-5	+234
3. Satakunnan	556	655	444	65	1 719	590	960	430	1 980	+34	+305	-79	+261
4. Uudenmaan-Hämeen	392	881	434	128	1 835	480	1 440	520	2 440	+88	+559	-42	+605
5. Pirkka-Hämeen	595	1 285	507	160	2 547	750	1 690	530	2 970	+155	+405	-137	+423
6. Itä-Hämeen	570	844	803	188	2 406	640	1 180	860	2 680	+70	+336	-131	+274
7. Etelä-Savon	834	628	1 351	236	3 049	1 120	1 090	1 220	3 430	+286	+462	-366	+381
8. Etelä-Karjalan	886	786	535	149	2 356	770	1 040	550	2 360	-116	+254	-134	+4
9. Itä-Savon	662	337	838	192	2 029	720	660	850	2 230	+58	+323	-180	+210
10. Pohjois-Karjalan	1 404	888	1 339	238	3 869	1 320	1 510	1 160	3 990	-84	+622	-417	+121
11. Pohjois-Savon	917	1 424	1 472	215	4 028	940	2 020	1 500	4 460	+23	+596	-187	+432
12. Keski-Suomen	1 082	1 249	1 343	110	3 784	1 180	1 590	1 220	3 990	+98	+341	-233	+206
13. Etelä-Pohjanmaan	699	658	681	103	2 141	1 010	940	490	2 440	+311	+282	-294	+299
14. Vaasan	377	619	335	101	1 433	320	610	380	1 310	-57	-9	-56	-123
15. Keski-Pohjanmaan	456	322	557	131	1 466	500	400	540	1 440	+44	+78	-148	-26
16. Kainuun	1 360	1 067	484	27	2 938	1 380	1 140	430	2 950	+20	+73	-80	+12
17. Pohjois-Pohjanmaan	773	531	568	127	1 999	1 110	640	610	2 360	+337	+109	-85	+361
18. Koillis-Suomen	1 252	541	344	3	2 139	2 520	1 800	1 680	6 000	-807	+336	+339	-131
19. Lapin	2 075	922	937	58	3 992								
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	10 379	11 864	11 080	2 197	35 520	11 510	16 660	10 990	39 160	+1 131	+4 796	-2 287	+3 640
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	5 459	3 062	2 332	215	11 068	5 010	3 580	2 720	11 310	-449	+518	+173	+242
Koko maa Whole country	15 838	14 926	13 412	2 412	46 588	16 520	20 240	13 710	50 470	+682	+5 314	-2 114	+3 882

1) Suunnitteen on laatinut professori KULLERVO KUUSELA. Sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoito- ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikkiin osiin. Suunnite perustuu eri piirimetsälautakuntien alueilla seuraaviin inventointivuosiin: Ahvenanmaa 1963, Lounais-Suomen ja Satakunnan 1964, Helsingin, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen ja Itä-Hämeen 1965, Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon ja Pohjois-Karjalan 1966, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen 1967, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan 1968, Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan 1969 sekä Koillis-Suomen ja Lapin 1961-63 - The allowable cut, estimated by Professor KULLERVO KUUSELA, presupposes that the present level of silvicultural and basic improvement work continues, and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country. The allowable cut is based on the inventory years in the different forestry board districts as stated in the Finnish footnote above.

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite[1)] ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969. E n n a k k o a r v i o

Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut[1)] and forest balance by tree species and forestry board districts in 1969. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e s

1 000 k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
1 000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite Allowable cut				Metsätase. Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen Forest balance. Drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	79	114	37	34	264	110	90	50	250	+31	-24	-21	-14
1. Helsingin	400	559	194	35	1 188	450	650	380	1 480	+50	+91	+152	+292
2. Lounais-Suomen	544	662	194	116	1 515	610	790	310	1 710	+66	+128	+1	+195
3. Satakunnan	595	667	446	59	1 767	590	960	430	1 980	-5	+293	-75	+213
4. Uudenmaan-Hämeen	425	900	446	128	1 898	480	1 440	520	2 440	+55	+540	-54	+542
5. Pirkka-Hämeen	647	1 319	510	161	2 637	750	1 690	530	2 970	+103	+371	-142	+333
6. Itä-Hämeen	619	866	845	189	2 520	640	1 180	860	2 680	+21	+314	-175	+160
7. Etelä-Savon	911	649	1 437	241	3 238	1 120	1 090	1 220	3 430	+209	+441	-458	+192
8. Etelä-Karjalan	988	811	556	151	2 507	770	1 040	550	2 360	-218	+229	-157	-147
9. Itä-Savon	725	348	895	196	2 165	720	660	850	2 230	-5	+312	-241	+65
10. Pohjois-Karjalan	1 538	916	1 412	240	4 107	1 320	1 510	1 160	3 990	-218	+594	-493	-117
11. Pohjois-Savon	1 002	1 470	1 547	212	4 230	940	2 020	1 500	4 460	-62	+550	-259	+230
12. Keski-Suomen	1 177	1 288	1 412	109	3 987	1 180	1 590	1 220	3 990	+3	+302	-302	+3
13. Etelä-Pohjanmaan	753	676	699	103	2 230	1 010	940	490	2 440	+257	+264	-312	+210
14. Vaasan	406	654	355	104	1 518	320	610	380	1 310	-86	-44	-79	-208
15. Keski-Pohjanmaan	493	334	586	131	1 543	500	400	540	1 440	+7	+66	-176	-103
16. Kainuun	1 482	1 104	498	26	3 110	1 380	1 140	430	2 950	-102	+36	-94	-160
17. Pohjois-Pohjanmaan	832	552	584	130	2 098	1 110	640	610	2 360	+278	+88	-104	+262
18. Koillis-Suomen	1 359	557	359	3	2 278	2 520	1 800	1 680	6 000	-1 070	+294	+277	-498
19. Lapin	2 231	949	980	61	4 220								
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	11 302	12 233	11 571	2 209	37 315	11 510	16 660	10 990	39 160	+208	+4 427	-2 790	+1 845
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	5 904	3 162	2 420	220	11 706	5 010	3 580	2 720	11 310	-894	+418	+79	-396
Koko maa Whole country	17 206	15 395	13 992	2 429	49 022	16 520	20 240	13 710	50 470	-686	+4 845	-2 711	+1 448

1) Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1968 - Allowable cut is the same as in 1968.

5.2.3. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955-70 puulajeittain
Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-70, by tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Hakkuusuunnite[1] - Allowable cut[1]				Metsätase[2] - Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total
1955	17.7	17.7	11.4	1.9	48.6	14.5	17.9	10.6	43.0	-3.2	+0.2	-2.6	-5.6
1956	16.0	16.2	11.1	1.9	45.1	14.5	17.9	10.6	43.0	-1.5	+1.7	-2.3	-2.1
1957	16.4	16.2	11.0	1.9	45.5	14.5	17.9	10.6	43.0	-1.9	+1.7	-2.3	-2.5
1958	16.6	16.7	10.7	1.9	45.8	14.5	17.9	10.6	43.0	-2.1	+1.2	-2.0	-2.8
1959	16.9	16.8	10.8	2.0	46.5	14.5	17.9	10.6	43.0	-2.4	+1.1	-2.2	-3.5
1960	18.2	20.7	11.2	1.9	52.1	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.2	-4.6	+0.6	-5.1
1961	19.6	21.7	11.4	2.0	54.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-2.6	-5.5	+0.4	-7.7
1962	18.6	18.4	11.6	2.0	50.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.6	-2.2	+0.2	-3.7
1963	18.3	17.4	11.8	2.1	49.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.3	-1.2	-0.2	-2.7
1964	17.4	18.2	12.5	1.9	50.6	16.6	18.2	14.2	49.0	-0.8	-0.1	-0.2	-1.0
1965	15.5	17.5	13.3	1.9	48.2	16.2	19.4	14.0	49.6	+0.7	+1.9	-1.1	+1.5
1966	15.7	15.6	13.3	2.1	46.8	16.0	20.0	13.7	49.7	+0.3	+4.4	-1.8	+2.9
1967	16.6	14.3	13.7	2.3	46.9	16.3	20.4	13.8	50.5	-0.3	+6.0	-2.1	+3.6
1968	15.8	14.9	13.4	2.4	46.6	16.5	20.2	13.7	50.5	+0.7	+5.3	-2.1	+3.9
1969[3]	17.2	15.4	14.0	2.4	49.0	16.5	20.2	13.7	50.5	-0.7	+4.8	-2.7	+1.4
1970[4]	..	..	..	..	50.6	16.5	20.2	13.7	50.5	..	..	..	-0.1

1) Hakkuusuunnite - Allowable cut (Ks. lähdeluettelo - See list of sources):

1955-59	ILVESSALO I
1960-63	HKLN
1964-70	KUUSELA

2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut.
3) Ennakkoarvio - Preliminary estimate.
4) Ennuste - Forecast.

5.2.4. Metsänhoito- ja perusparannustöiden vaihtoehtoiset tavoiteohjelmat vuosille 1970-80 sekä ohjelmien mukaisilla töillä aikaansaatavien kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet EHKM-tutkijaryhmän[1] mukaan. Kaikkien omistajaryhmien metsät

Alternative work aims for the silvicultural and basic improvement projects for 1970-80 and the prognoses of the increment and allowable cut achieved by work in accordance with the programmes, according to the EHKM research team[1]. Forests of all owner groups

Perus = Perusohjelma - Basic programme
Minimi = Minimiohjelma - Minimum programme
MERA = MERA III -ohjelma (1970-75) jatkeineen - MERA III Programme (1970-75) with its continuation

Vuosi Year	Metsänhoito- ja perusparannustyöpanokset eri vaihtoehdoissa - Silvicultural and basic improvement work inputs in the various alternatives											
	Metsänviljely[2] Seeding and planting[2]			Peltojen metsitys Afforestation of arable land			Metsänlannoitus Forest fertilization			Metsäojitus[4] Forest drainage[4]		
	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA
	1000 hehtaaria vuodessa - 1000 hectares per year											
1970	140	150	170	-	3.3	10[3]	120	140	240	250	250	351
1971	140	150	185	-	5	15[3]	120	(152)	300	250	250	343
1972	140	150	200	-	6.5	20[3]	120	(164)	395	250	250	337
1973	140	150	215	-	8.5	25[3]	120	(176)	470	250	250	335
1974	140	150	220	-	10	30[3]	120	(188)	510	250	250	331
1975	140	150	225	-	10	30[3]	120	200	550	250	250	326
1976	140	150	(230)	-	10	30	120	(220)	(570)	250	250	(295)
1977	140	150	(235)	-	10	30	120	(240)	(590)	250	250	(264)
1978	140	150	(240)	-	10	30	120	(260)	(610)	250	250	(233)
1979	140	150	(245)	-	10	30	120	(280)	(630)	250	250	(202)
1980	140	150	250	-	10	30	120	300	650	250	250	170

Vuosi Year	Kasvun kehitys eri toimenpiteiden johdosta eri vaihtoehdoissa - Increase in increment resulting from the different measures in the various alternatives																				
	Uudet viljelymetsiköt[5] New cultivated stands[5]			Peltojen metsitys Afforestation of arable land			Luontaisesti syntyvät uudet metsiköt Naturally regenerated new stands			Kasvun lisäys lannoituksen johdosta - Increase in increment resulting from fertilization			Kasvun lisäys ojituksen johdosta Increase in increment resulting from drainage			Nykymetsien kasvu[6] Increase of existing forests[6]			Yhteensä Total		
	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA
	milj. k-m^3 kuoretta vuodessa - mill. cu.m solid measure excl. bark per year																				
1970	0.8	0.8	0.8	-	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.9	0.9	1.1	1.5	1.5	1.2	44.2	44.2	43.9	47.7	47.7	47.7
1975	2.3	2.4	2.8	-	0.0	0.0	1.0	0.9	0.7	1.4	1.9	4.4	2.5	2.5	2.9	41.6	42.6	41.2	48.8	50.3	52.0
1980	5.2	5.4	7.1	-	0.0	0.0	1.9	1.8	1.4	1.7	3.1	7.2	3.9	3.9	4.4	38.8	38.6	38.2	51.5	52.8	58.3

Vuosi Year	Hakkuusuunnitteen kehitys eri toimenpiteiden johdosta eri vaihtoehdoissa[7] - Increase in allowable cut resulting from the different measures in various alternatives[7]														
	Vanhojen metsien kasvua vastaava[8] Corresponding to the increment of old forests[8]			Lannoituksen antama lisäys Increment due to fertilization			Ojituksen antama lisäys Increment due to drainage			Vanhojen metsien väheneminen[9] Less old forests[9]			Yhteensä Total		
	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA
	milj. k-m^3 kuoretta vuodessa - mill. cu.m solid measure excl. bark per year														
1970	44.2	44.2	43.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.3	6.4	6.6	7.3	52.6	52.8	53.6
1975	41.6	42.6	41.2	1.4	1.9	4.4	1.4	1.4	1.6	8.3	8.6	9.7	52.7	54.5	56.9
1980	38.8	38.6	38.2	1.7	3.1	7.2	1.9	1.9	2.0	10.8	11.7	11.3	53.2	55.3	58.7

Alaviitat seuraavalla sivulla - Footnotes on the next page.

Alaviitat edellisellä sivulla olevaan taulukkoon 5.2.4. - Footnotes to Table 5.2.4. on the preceding page:

1) ERVASTI, HEIKINHEIMO, KUUSELA ja MÄKINEN. Ks. lähdeluettelo ja johdanto. Tutkimuksessa esitetään ko. tavoiteohjelmat ja ennusteet sekä lisäksi puuston kuutiomäärän, poistuman ja metsätaseen kehityksen ennusteet eri vaihtoehdoin aina vuoteen 2015 asti. Taulukossa esitetyn kolmen vaihtoehdon lisäksi esitetään tutkimuksessa työtavoiteohjelmat sekä mainitut ennusteet myös neljännen eli maksimi-ohjelman puitteissa, mikä edustaa metsätalouden mahdollisimman suurta voimaperäisyyttä nykytietojen pohjalla. Ks. myös taulukko 1.6.23., jossa esitetään MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970-75 metsänomistajaryhmittäin. Tässä EHKM-tutkijaryhmän laatimassa työtavoiteohjelmassa MERA III -ohjelman työtavoiteluvut ovat vuosille 1970-75 samat kuin Metsätalouden rahoitustoimikunnan mietinnössä (MERA III). Vuodesta 1976 eteenpäin MERA-ohjelman työtavoiteluvut on mitoitettu MERA-toimikunnan mietinnössä esitettyjen pitkän ajan suuntaviivojen mukaisesti - ERVASTI, HEIKINHEIMO, KUUSELA and MÄKINEN. See the list of sources and the introduction. The study gives the aim programmes and prognoses in question and in addition the volume of the growing stock, drain and the prognoses of the development of forest balance with alternatives right up to the year 2015. The study presents in addition to the three alternatives given in the table the aim programmes and prognoses for the fourth, i.e. the maximum programme, which represents the greatest possible intensity of forestry on the basis of current data. See also Table 1.6.23. which gives the aims of the MERA III Programme by forest owner groups for 1970-75. The aim figures of MERA III in this work aim programme drawn up by the EHKM research team are for 1970-75 the same as those in the Report of the Forestry Financing Committee (MERA III). From 1975 on the aim figures of the MERA Programme are dimensioned to the long-term guidelines proposed in the report of the MERA Committee.

2) Metsänviljelyn lukuihin sisältyy täydennysviljely mutta ei peltojen metsitystä, joka esitetään omalla kohdallaan. Luontaisesti syntyviä metsiköitä edellytetään perustettavaksi vuosittain seuraavat määrät: perusohjelmassa 75 000 ha, minimiohjelmassa 67 500 ha sekä MERA III -ohjelmassa 52 500 ha - The figures for seeding and planting include complementary seeding and planting but not afforestation of arable land which is given separately. It is assumed that naturally regenerating forests will be established on the following scale yearly: in the basic programme 75,000, in the minimum programme 67,500 and in the MERA III Programme 52,500 hectares.

3) Varsinaisen MERA III -ohjelman mukaan vuosina 1970-75 25 000 - 30 000 ha vuodessa - According to the actual MERA III Programme, 25,000 - 30,000 hectares per annum in 1970-75.

4) Ei sisällä täydennysojitusta eikä ojien kunnossapitoa - Does not include complementary ditching and maintenance of ditches.

5) Vuodesta 1963 lähtien perustetut viljelymetsiköt - Cultivated stands established since 1963.

6) Vuonna 1963 olemassa olleesta puustosta kunakin ajankohtana jäljellä olevan osan kasvu - Increment of the part that remains at a given time of the growing stock existing in 1963.

7) Tässä taulukossa esitettävien hakkuusuunnitteiden lisäksi tutkimuksessa esitetään neljään metsäteollisuuden kehittämisvaihtoehtoon perustuvat neljä poistumavaihtoehtoa vuoteen 2000 asti sekä poistumavaihtoehtoihin ja vastaaviin hakkuusuunnitteisiin perustuvat metsätaseiden ennusteet - In addition to the allowable cuts given in the table the study also provides four drain alternatives until the year 2000, based on the four alternatives for the development of the forest industry, and the forest balance prognoses based on the drain alternatives and the corresponding allowable cuts.

8) Vuonna 1963 olemassa olleesta puustosta kunakin ajankohtana jäljellä olevan osan kasvua vastaava hakkuusuunnitteen osa - The part of allowable cut corresponding to the increment of the part that reimains at a given time of the growing stock existing in 1963.

9) Vuonna 1963 olemassa olleesta puustosta kunakin ajankohtana jäljellä olevan osan vähentäminen - Less the part remaining at a given time of the growing stock existing in 1963.

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950, 1955, 1960 ja 1964-69[1)]
Production of forest industries in 1950, 1955, 1960 and 1964-69[1)]

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä[2)] Number of mills[2)]	Mitta-yksikkö Unit	1950	1955	1960	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Sahatavara - Sawnwood											
Teollisuustilastoon kuuluvat sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	n. c. 400	1000 stds.	1 026	1 091	1 406	1 225	1 185	1 025	1 015	1 045	1 185
Muut sahat - Other sawmills	..	"	..	..	..	250	250	230	200	190	180
Kaikki sahat - All sawmills	..	"	..	..	..	1 480	1 440	1 250	1 210	1 230	1 360
Vaneri - Plywood and veneers	28	1000 m^3	223	364	413	512	545	550	575	619	687
Lastulevyt - Particle boards	7	"	-	-	86	142	214	196	231	292	318
Puuhioke - Mechanical pulp	22	1000 tn M.T.	644	780	1 003	1 357	1 467	1 534	1 454	1 502	1 599
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	17	"	719	995	1 284	1 469	1 496	1 436	1 378	1 378	1 413
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	16	"	475	822	1 181	2 076	2 179	2 305	2 473	2 582	2 725
Puoliselluloosa - Semichemical pulp	7	"	-	14	47	190	202	223	204	242	325
Kuitulevyt - Fibreboard	7	"	83	136	191	239	231	206	205	228	227
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	16	"	135	286	537	926	930	1 016	971	1 069	1 226
Paperi - Paper	27	"	630	1 005	1 433	2 053	2 275	2 445	2 418	2 560	2 834
josta: - of which:											
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	403	526	774	1 079	1 213	1 317	1 233	1 246	1 296
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	68	172	235	420	493	520	547	640	782
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	67	202	300	379	389	402	416	430	480
Muu paperi - Other paper	..	"	92	105	124	175	180	206	222	244	276

1) Taulukko perustuu vuosina 1950, 1955 ja 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1964-69 Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon lukuunottamatta "muiden sahojen" tuotantolukuja, jotka ovat Metsäntutkimuslaitoksen ekonomian osaston laskemia raakapuun käyttömääriin perustuvia arvioita. - The table is based for 1950, 1955 and 1960 on Industrial Statistics and for 1964-69 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries except the production figures of "Other sawmills" which are estimates made by the Economics Department of the Forest Research Institute on the basis of raw material consumption.

2) Vuonna 1969 - In 1969.

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955, 1960 ja 1965-69
Exports of timber and forest industry products in 1955, 1960 and 1965-69

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1955	1960	1965	1966	1967	1968	1969
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 k-m^3 1000 solid cu.m	4 977	4 756	782	675	630	484	720
josta: of which:								
Paperipuu - Pulpwood	"	3 084	3 176	528	347	335	224	382
Kaivospuu - Pitprops	"	1 457	934	61	59	22	31	73
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	82	22	21	34	32	1	19
Sahatavara - Sawn timber	1000 stds.	786	1 143	883	811	745	848	958
Vaneri - Plywood and veneers	1000 m^3	321	358	461	460	486	543	614
Lastulevyt - Particle board	"	-	40	54	61	74	119	138
Lankarullat ja puolat - Spools and bobbins	1000 tn 1000 tons	2	2	2	2	2	2	1
Puuhioke - Mechanical pulp	"	183	176	149	130	118	81	59
Sellulossa - Chemical pulp	"	1 129	1 419	1 969	2 088	2 006	2 143	2 158
josta: of which:								
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	682	919	931	909	839	834	845
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	447	500	1 038	1 179	1 168	1 308	1 313
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	"	61	128	144	131	139	147	151
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	210	440	757	823	771	831	971
Paperi - Paper	"	799	1 170	1 884	2 029	1 986	2 225	2 356
josta: of which:								
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	470	691	1 101	1 192	1 151	1 161	1 156
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	124	173	410	428	405	509	705
Voimapaperi - Kraft paper	"	141	218	267	283	288	306	318
Muu paperi - Other paper	"	64	89	106	126	141	149	177
Päällystetty, kyllästetty yms. paperi ja kartonki (48.07)[1] - Coated, impregnated etc. paper and board (48.07)[1]	"	..	..	33	49	62	87	109
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	28	52	106	110	121	132	153

1) Päällystetty painopaperi sisältyy paino- ja kirjoituspaperiryhmään - Coated printing paper is included in the printing and writing paper group.

7.1.2. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960 ja 1965-69

Value of the exports of timber and forest industry products in 1960 and 1965-69

Tuote Product	1960		1965		1966		1967		1968		1969	
	milj. mk Mill.Fmk	%	milj. mk Mill.Fmk	%	milj. mk Mill.Fmk	%	milj. mk Mill.Fmk	%	milj. mk Mill.Fmk	%	milj. mk Mill.Fmk	%
Koko vienti - Total exports	3164.7	100	4566.0	100	4817.0	100	5231.2	100	6869.8	100	8335.6	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	1010.4	31.93	924.7	20.25	872.9	18.12	862.0	16.48	1134.2	16.51	1377.6	16.53
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips,waste wood	0.3	0.01	2.6	0.06	2.8	0.06	5.1	0.10	5.5	0.08	5.9	0.07
Pyöreä puutavara - Roundwood	203.1	6.42	55.0	1.20	51.6	1.07	44.5	0.85	49.9	0.73	63.8	0.77
josta: of which:												
Paperipuu - Pulpwood	125.4	3.96	26.5	0.58	14.6	0.30	12.2	0.23	10.2	0.15	17.1	0.21
Kaivospuut - Pitprops	32.9	1.04	2.7	0.06	2.8	0.06	1.0	0.02	1.5	0.02	4.0	0.05
Veistetty puutavara - Hewn timber	2.3	0.07	2.7	0.06	4.6	0.09	4.7	0.09	0.1	0.00	2.8	0.03
Sahatavara - Sawn timber	637.9	20.16	625.7	13.70	565.2	11.74	514.3	9.83	683.0	9.94	831.1	9.97
Vaneri - Plywood and veneers	144.0	4.55	206.4	4.52	215.4	4.47	246.4	4.71	324.7	4.73	395.1	4.74
Lastulevyt - Particle board	8.4	0.26	10.6	0.23	12.0	0.25	15.2	0.29	27.7	0.40	36.2	0.43
Lankarullat ja puolat - Spools and bobbins	2.8	0.09	4.4	0.10	4.3	0.09	5.1	0.10	5.2	0.08	3.0	0.04
Muut puuteokset - Other wood products	11.6	0.37	17.3	0.38	17.0	0.35	26.7	0.51	38.1	0.55	39.7	0.48
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	1371.3	43.33	2209.2	48.39	2335.6	48.49	2427.1	46.40	3047.4	44.36	3430.6	41.15
Puuhioke - Mechanical pulp	33.6	1.06	30.1	0.66	26.8	0.56	24.9	0.48	22.0	0.32	16.1	0.19
Selluloosa - Chemical pulp	508.9	16.08	801.8	17.56	797.3	16.55	800.4	15.30	984.7	14.33	1061.7	12.74
josta: of which:												
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	347.8	10.99	405.4	8.88	368.6	7.65	358.7	6.86	408.9	5.95	446.7	5.36
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	161.1	5.09	396.4	8.68	428.7	8.90	441.7	8.44	575.8	8.38	615.0	7.38
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	34.1	1.08	43.6	0.96	38.5	0.80	42.6	0.81	53.3	0.77	56.3	0.68
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	193.6	6.12	327.9	7.18	363.3	7.54	367.4	7.03	454.5	6.62	539.3	6.47
Paperi - Paper	569.4	17.99	892.9	19.56	976.6	20.28	1031.9	19.72	1303.5	18.98	1479.8	17.75
josta: of which:												
Sanomalehtipaperi - Newsprint	281.4	8.89	437.3	9.58	479.0	9.94	501.4	9.58	596.4	8.68	593.9	7.12
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	92.2	2.91	206.3	4.52	220.0	4.57	225.0	4.30	322.9	4.70	456.1	5.47
Voimapaperi - Kraft paper	109.5	3.46	144.3	3.16	153.6	3.19	167.6	3.21	214.8	3.13	225.9	2.71
Muu paperi - Other paper	86.3	2.73	105.0	2.30	124.0	2.58	137.9	2.63	169.4	2.47	203.9	2.45
Päällystetty, kyllästetty yms. paperi ja kartonki (48.07)[1] Coated, impregnated etc. paper and board (48.07)[1]	..	..	40.3	0.88	53.5	1.11	64.6	1.24	106.7	1.55	125.0	1.50
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	31.7	1.00	72.6	1.59	79.6	1.65	95.3	1.82	122.7	1.79	152.4	1.82
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	2381.7	75.26	3133.9	68.64	3208.5	66.61	3289.1	62.88	4181.6	60.87	4808.2	57.68
josta: of which:												
Metsäteollisuus - Forest industries	2176.1	68.76	3073.6	67.32	3149.5	65.39	3234.8	61.84	4126.1	60.06	4735.7	56.81
Raakapuu - Roundwood	205.6	6.50	60.3	1.32	59.0	1.22	54.3	1.04	55.5	0.81	72.5	0.87
Muu vienti - Other exports	783.0	24.74	1432.1	31.36	1608.5	33.39	1942.1	37.12	2688.2	39.13	3527.4	42.32

[1] Ks. taulukko 7.1.1., alaviitta 1 - See Table 7.1.1., footnote 1.

7.1.3. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1969

Distribution of exports in 1969, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Koko vienti Total		Metsäteollisuus Forest industry		Raakapuu Roundwood		Muu vienti Other exports	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	213.3		164.4		1.4		47.5	
Alankomaat - Netherlands	363.1		308.7		3.7		50.7	
Ranska - France	352.6		304.2		0.1		48.3	
Länsi-Saksa - W-Germany	830.6		574.6		9.9		246.1	
Italia - Italy	239.1		163.0		1.8		74.3	
EEC yht. - EEC, total	1998.7	23.98	1514.9	31.99	16.9	23.32	466.9	13.24
	100 %		75.79 %		0.85 %		23.36 %	
Iso-Britannia - Great Britain	1527.7		1228.9		13.4		285.4	
Tanska - Denmark	329.6		196.3		0.2		133.1	
Ruotsi - Sweden	1102.4		126.4		15.8		960.2	
Norja - Norway	203.4		52.8		0.4		150.2	
Sveitsi - Switzerland	125.0		60.2		4.5		60.3	
Itävalta - Austria	49.2		14.0		-		35.2	
Portugali - Portugal	27.1		8.4		-		18.7	
EFTA yht. - EFTA, total	3364.4	40.36	1687.0	35.62	34.3	47.30	1643.1	46.58
	100 %		50.14 %		1.02 %		48.84 %	
Islanti - Iceland	12.1		9.1		0.3		2.7	
Irlanti - Ireland	67.4		63.1		0.8		3.5	
Kreikka - Greece	68.8		60.9		1.1		6.8	
Turkki - Turkey	28.1		10.1		8.8		9.2	
Espanja - Spain	83.5		71.0		0.3		12.2	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	259.9	3.12	214.2	4.53	11.3	15.53	34.4	0.97
	100 %		82.42 %		4.35 %		13.23 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries, total	5623.0	67.46	3416.1	72.14	62.5	86.15	2144.4	60.79
	100 %		60.75 %		1.11 %		38.14 %	
Neuvostoliitto - USSR	1156.6		342.3		-		814.3	
Puola - Poland	134.1		79.8		0.1		54.2	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	47.6		23.3		0.2		24.1	
Itä-Saksa - E-Germany	55.0		38.6		0.3		16.1	
Unkari - Hungary	34.1		15.1		-		19.0	
Romania - Rumania	17.3		5.7		-		11.6	
Bulgaria - Bulgaria	5.7		4.2		-		1.5	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	1450.4	17.40	509.0	10.75	0.6	0.88	940.8	26.67
	100 %		35.09 %		0.05 %		64.86 %	
Jugoslavia - Yugoslavia	8.2	0.10	6.9	0.14	-	-	1.3	0.04
	100 %		84.15 %				15.85 %	
Aasia - Asia	214.9	2.58	144.6	3.05	3.7	5.18	66.6	1.89
	100 %		67.29 %		1.72 %		30.99 %	
Afrikka - Africa	141.9	1.70	114.1	2.41	5.6	7.70	22.2	0.63
	100 %		80.41 %		3.95 %		15.64 %	
USA - USA	500.3	6.00	305.5	6.45	-	-	194.8	5.52
	100 %		61.06 %				38.94 %	
Kanada - Canada	60.5	0.72	6.0	0.13	-	-	54.5	1.54
	100 %		9.92 %				90.08 %	
Latinal. Amerikka - Latin America	257.5	3.09	161.8	3.42	0.1	0.09	95.6	2.71
	100 %		62.83 %		0.04 %		37.13 %	
Oseaania - Oceania	78.9	0.95	71.7	1.51	-	-	7.2	0.21
	100 %		90.87 %				9.13 %	
Kaikkiaan - Grand total	8335.6	100.00	4735.7	100.00	72.5	100.00	3527.4	100.00
	100 %		56.81 %		0.87 %		42.32 %	

7.1.4. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1966-69
Value of exports of forest industry products in 1966-69, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1966		1967		1968		1969	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	119.5		106.7		139.3		164.4	
Alankomaat - Netherlands	229.8		219.0		272.6		308.7	
Ranska - France	186.4		191.1		239.4		304.2	
Länsi-Saksa - W-Germany	374.0		316.1		473.4		574.6	
Italia - Italy	107.2		110.1		135.6		163.0	
EEC yhteensä - EEC, total	1016.9	32.29	943.0	29.15	1260.3	30.54	1514.9	31.99
Iso-Britannia - Great Britain	834.1		893.9		1147.9		1228.9	
Tanska - Denmark	119.7		132.6		163.4		196.3	
Ruotsi - Sweden	51.2		60.6		91.8		126.4	
Norja - Norway	24.2		34.4		46.7		52.8	
Sveitsi - Switzerland	17.8		28.8		49.1		60.2	
Itävalta - Austria	6.4		8.3		9.3		14.0	
Portugali - Portugal	4.4		6.6		8.7		8.4	
EFTA yhteensä - EFTA, total	1057.8	33.59	1165.2	36.02	1516.9	36.76	1687.0	35.62
Islanti - Iceland	8.9		6.8		7.7		9.1	
Irlanti - Ireland	38.9		41.3		54.5		63.1	
Kreikka - Greece	29.8		27.7		41.4		60.9	
Turkki - Turkey	2.5		3.8		5.5		10.1	
Espanja - Spain	44.5		44.4		52.0		71.0	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD-countries	124.6	3.95	124.0	3.83	161.1	3.91	214.2	4.53
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	2199.3	69.83	2232.2	69.00	2938.3	71.21	3416.1	72.14
Neuvostoliitto - USSR	269.6		314.4		304.1		342.3	
Puola - Poland	51.2		52.1		60.9		79.8	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	25.3		14.9		18.9		23.3	
Itä-Saksa - E-Germany	34.7		22.0		31.6		38.6	
Unkari - Hungary	15.7		14.2		18.1		15.1	
Romania - Rumania	3.6		2.8		3.3		5.7	
Bulgaria - Bulgaria	1.9		6.2		11.5		4.2	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	402.0	12.76	426.6	13.19	448.4	10.87	509.0	10.75
Jugoslavia - Yugoslavia	1.0	0.03	4.5	0.14	2.3	0.06	6.9	0.14
Aasia - Asia	102.9	3.27	111.5	3.45	149.1	3.61	144.6	3.05
Siitä:Kiina Of which:China	24.9		30.5		40.1		17.3	
Afrikka - Africa	68.1	2.17	71.7	2.21	87.9	2.13	114.1	2.41
USA - USA	204.8	6.50	203.5	6.29	269.5	6.53	305.5	6.45
Kanada - Canada	1.5	0.05	1.8	0.06	2.9	0.07	6.0	0.13
Latinal. Amerikka - Latin America	121.9	3.87	125.8	3.89	164.5	3.99	161.8	3.42
Oseaania - Oceania	48.0	1.52	57.2	1.77	63.2	1.53	71.7	1.51
Kaikkiaan - Grand total	3149.5	100 %	3234.8	100 %	4126.1	100 %	4735.7	100 %

7.1.5. Paperiteollisuuden tuotteiden[1] viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1966-69

Value of exports of pulp and paper industry products[1] in 1966-69, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1966		1967		1968		1969	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	72.4		71.1		92.7		96.6	
Alankomaat - Netherlands	146.7		149.2		180.5		190.8	
Ranska - France	145.8		152.6		184.8		226.2	
Länsi-Saksa - W-Germany	316.3		276.3		410.9		473.2	
Italia - Italy	104.8		108.2		132.3		159.8	
EEC yhteensä - EEC, total	786.0	33.65	757.4	31.21	1001.2	32.85	1146.6	33.42
Iso-Britannia - Great Britain	457.4		481.8		601.6		696.1	
Tanska - Denmark	75.5		85.5		109.1		121.8	
Ruotsi - Sweden	15.9		22.9		44.3		59.5	
Norja - Norway	17.5		24.9		34.1		36.5	
Sveitsi - Switzerland	15.7		25.5		43.5		51.4	
Itävalta - Austria	6.1		7.9		8.6		12.9	
Portugali - Portugal	4.1		6.1		7.5		7.5	
EFTA yhteensä - EFTA, total	592.2	25.35	654.6	26.97	848.7	27.85	985.7	28.73
Islanti - Iceland	5.1		3.7		4.9		6.3	
Irlanti - Ireland	20.4		20.1		23.0		28.3	
Kreikka - Greece	24.5		23.1		33.2		34.3	
Turkki - Turkey	2.4		3.8		5.5		10.1	
Espanja - Spain	36.0		34.7		41.3		54.0	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD-countries	88.4	3.79	85.4	3.52	107.9	3.54	133.0	3.88
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries, total	1466.6	62.79	1497.4	61.70	1957.8	64.24	2265.3	66.03
Neuvostoliitto - USSR	267.9		312.2		301.0		338.1	
Puola - Poland	51.0		51.9		60.7		79.5	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	20.6		14.1		18.6		23.1	
Itä-Saksa - E-Germany	29.6		18.8		27.3		31.6	
Unkari - Hungary	15.5		13.8		18.1		14.6	
Romania - Rumania	3.6		2.8		3.3		5.7	
Bulgaria - Bulgaria	1.9		6.2		10.9		4.2	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	390.1	16.71	419.8	17.30	439.9	14.44	496.8	14.48
Jugoslavia - Yugoslavia	1.0	0.04	4.5	0.18	2.3	0.08	6.8	0.20
Aasia - Asia	90.7	3.88	101.0	4.16	134.0	4.40	123.8	3.61
Siitä:Kiina Of which:China	24.9		30.4		40.1		17.3	
Afrikka - Africa	62.0	2.65	65.8	2.71	81.9	2.69	97.3	2.84
USA - USA	158.5	6.79	160.6	6.62	206.8	6.78	210.7	6.14
Kanada - Canada	0.8	0.04	0.8	0.03	1.4	0.05	1.8	0.05
Latinal. Amerikka - Latin America	121.7	5.21	123.6	5.09	163.1	5.35	160.6	4.68
Oseaania - Oceania	44.2	1.89	53.6	2.21	60.2	1.97	67.5	1.97
Kaikkiaan - Grand total	2335.6	100 %	2427.1	100 %	3047.4	100 %	3430.6	100 %

[1] Selluloosa, hioke, paperi, kartonki ja niiden jalosteet sekä kuitulevy - Chemical and mechanical pulp, paper and paperboard, converted products, and fibreboard

7.1.6. Puuteollisuustuotteiden[1] viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1966-69
Value of exports of wood industry products[1] in 1966-69, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1966		1967		1968		1969	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	47.1		35.6		46.6		67.8	
Alankomaat - Netherlands	83.1		69.8		92.1		117.9	
Ranska - France	40.6		38.5		54.6		78.0	
Länsi-Saksa - W-Germany	57.7		39.8		62.5		101.4	
Italia - Italy	2.4		1.9		3.3		3.2	
EEC yhteensä - EEC, total	230.9	28.36	185.6	22.98	259.1	24.02	368.3	28.22
Iso-Britannia - Great Britain	376.7		412.1		546.3		532.8	
Tanska - Denmark	44.2		47.1		54.3		74.5	
Ruotsi - Sweden	35.3		37.7		47.5		66.9	
Norja - Norway	6.7		9.5		12.6		16.3	
Sveitsi - Switzerland	2.1		3.3		5.6		8.8	
Itävalta - Austria	0.3		0.4		0.7		1.1	
Portugali - Portugal	0.3		0.5		1.2		0.9	
EFTA yhteensä - EFTA, total	465.6	57.22	510.6	63.22	668.2	61.94	701.3	53.74
Islanti - Iceland	3.8		3.1		2.8		2.7	
Irlanti - Ireland	18.5		21.2		31.5		34.8	
Kreikka - Greece	5.3		4.6		8.2		26.6	
Turkki - Turkey	0.1		-		-		-	
Espanja - Spain	8.5		9.7		10.7		17.1	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD-countries	36.2	4.44	38.6	4.78	53.2	4.94	81.2	6.22
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries, total	732.7	90.02	734.8	90.98	980.5	90.90	1150.8	88.18
Neuvostoliitto - USSR	1.7		2.2		3.1		4.2	
Puola - Poland	0.2		0.2		0.2		0.3	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	4.7		0.8		0.3		0.2	
Itä-Saksa - E-Germany	5.1		3.2		4.3		7.0	
Unkari - Hungary	0.2		0.4		-		0.5	
Romania - Rumania	-		-		-		-	
Bulgaria - Bulgaria	-		-		0.6		-	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	11.9	1.45	6.8	0.84	8.5	0.79	12.2	0.94
Jugoslavia - Yugoslavia	-		-		-		0.1	0.00
Aasia - Asia	12.2	1.50	10.5	1.30	15.1	1.41	20.8	1.59
Siitä:Kiina Of which:China	-		0.1		0.0		-	
Afrikka - Africa	6.1	0.76	5.9	0.73	6.0	0.56	16.8	1.29
USA - USA	46.3	5.69	42.9	5.31	62.7	5.81	94.8	7.27
Kanada - Canada	0.7	0.09	1.0	0.12	1.5	0.14	4.2	0.32
Latinal. Amerikka - Latin America	0.2	0.03	2.2	0.27	1.4	0.12	1.2	0.09
Oseaania - Oceania	3.8	0.46	3.6	0.45	3.0	0.28	4.2	0.32
Kaikkiaan - Grand total	813.9	100 %	807.7	100 %	1078.7	100 %	1305.1	100 %

[1] Sahatavara, vaneri, lastulevyt ja muut puuteokset - Sawn timber, plywood and veneers, particleboard and other wood industry products

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955-69
Imports of roundwood and wood residues in 1955-69

1 000 k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
1 000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu[1] Fuelwood[1]	Yhteensä raakapuuta Roundwood total	Jätepuuta[2] Wood residues[2]
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood			
1955	40	3	28	-	-	-	2	74	0
1956	71	8	61	-	-	-	9	148	0
1957	74	5	64	-	-	-	13	157	0
1958	85	5	82	-	-	-	27	199	0
1959	89	7	109	-	-	-	29	233	0
1960	143	8	97	-	-	1	24	273	0
1961	253	8	133	-	13	0	25	432	0
1962	304	14	178	4	29	0	20	549	0
1963	440	7	344	98	8	0	39	935	15[3]
1964	507	5	760	359	10	3	33	1 678	400[3]
1965	629	9	1 163	431	1	0	91	2 323	691[3]
1966	728	6	855	222	8	3	89	1 911	775[3]
1967	622	8	731[3]	305[3]	0	0	168	1 834	909[3]
1968	604	8	925	298	6	0	194	2 034	765[3]
1969	407	5	842	575	0	0	267	2 098	451

1) Käytetty teollisuuden raaka-aineena - Used as industrial raw material.
2) Osassa jätepuuta kuori mukana - Some of the waste wood includes bark.
3) Korjattu luku - Corrected figure

No 45 Pentti Koivisto: Etelä- ja Pohjois-Karjalan, Itä-, Etelä- ja Pohjois-Savon sekä Keski-Suomen koivuvarat.
Birch resources in Forestry Board Districts of Etelä- and Pohjois-Karjala, Itä-, Etelä- and Pohjois-Savo and Keski-Suomi. 2,—
No 46 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1966, ennakkotietoja vuodelta 1967 ja ennuste vuodelle 1968.
Wood utilization in Finland in 1966, preliminary data for 1967 and forecast for 1968. 3,—
No 47 Metsätilastoa 1950—67.
Forest Statistics of Finland 1950—67. 4,—
No 48 Tarmo Peltomäki ja Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen käyttämän lämpöenergian ominaiskulutus.
Specific consumption of thermal energy utilized by real estates. 2,50
No 49 Seppo Ervasti ja Kullervo Kuusela: Suomen metsätase vuosina 1953—66.
Forest balance of Finland in 1953—66. 2,—
No 50 Kalevi Asikainen: Tasausvara ja sahatavaran tasaus.
On the trimming allowance and trimming. 2,—
No 51 Teuri J. Salminen: Havusahatukkien kuutiointi kuoren päältä mitatun läpimitan perusteella.
On cubing coniferous saw logs on the basis of measurements taken on the bark. 2,—
No 52 Olli Makkonen: Paperipuiden pituuden vaikutuksesta runkojen hyväksikäyttöön minimiläpimitan ollessa 5 cm.
On the influence of the length of pulpwood bolts on the degree of utilization of tree stems when the minimum diameter is 5 cm. 2,—
No 53 Simo Poso, Christian Keil and Tapani Honkanen: Comparison of film-scale combinations in examining some stand characteristics from aerial photographs.
Eri filmi-mittakaavayhdistelmät eräiden metsikkötunnusten ilmakuvatulkinnassa. 2,50
No 54 Pertti Veckman: Suomen piensahat vuosina 1965 ja 1967.
Small sawmills in Finland in 1965 and 1967. 2,50
No 55 Kimmo Paarlahti ja Kalevi Karsisto: Koetuloksia kaliummetafosfaatin, raakafosfaatin, hienofosfaatin ja superfosfaatin käyttökelpoisuudesta suometsien lannoituksessa.
On the usability of potassium metaphosphate, raw phosphate, rock phosphate and superphosphate in fertilizing peatland forests. 1,50
1969 No 56 Terho Huttunen: Länsi-Suomen havusahatukkien koko ja laatu vuonna 1966.
The size and quality of coniferous sawlogs in western Finland in 1966. 1,50
No 57 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutioimistaulukoista.
Skogsforskningsinstitutets beslut beträffande omvandlingskoefficienterna och kuberingstabellerna, som används vid virkesmätning. 28,80
No 58 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 2. Maan eteläpuoliskon mänty, kuusi ja koivu. 2,50
No 59 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 3. Männyn ja kuusen uudet paperipuutaulukot. 2,50
No 60 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 4. Maan pohjoispuoliskon mänty ja kuusi. 2,—
No 61 Matti Aitolahti ja Olavi Huikari: Metsäojien konekaivun vaikeusluokitus ja hinnoittelu.
Classification of digging difficulty and pricing in forest ditching with light excavators. 1,—
No 62 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. 3,—
No 63 Arno Uusvaara: Maan ja metsän omistus Suomessa v. 1965 alussa ja sen kehitys v. 1957—65.
Land and forest ownerships in Finland 1965 and their development during 1957—65. 2,50
No 64 Timo Kurkela: Haavanruosteen esiintymisestä Lapissa.
Leaf rust on aspen in Finnish Lapland. 1,—
No 65 Heikki Ravela: Metsärunko-ojien mitoitus.
Dimensioning of forest main ditches. 1,50
No 66 Matti Palo: Regression models for estimating solid wood content of roundwood lots.
No 67 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967—69. 2,50
No 68 Lauri Heikinheimo, Seppo Paananen ja Hannu Vehviläinen: Stumpage and contract prices of pulpwood in Norway, Sweden and Finland in the felling seasons 1958/59—1968/69 and 1969/70. 2,50
No 69 U. Rummukainen ja E. Tanskanen: Vesapistooli ja sen käyttö.
A new brush-killing tool and its use. 1,—
No 70 Metsätilastollinen vuosikirja 1968.
Yearbook of forest statistics 1968. 6,—
No 71 Paavo Tiihonen: Rinnankorkeusläpimittaan ja pituuteen perustuvat puutavaralajitaulukot. 1,—
No 72 Olli Makkonen ja Pertti Harstela: Kirves- ja moottorisahakarsinta pinotavaran teossa.
Delimbing by axe and power saw in making of cordwood. 2,50
No 73 Pentti Koivulehto: Juurakoiden maasta irroittamisesta.
On the extraction of stumps and roots. 1,50

Luettelo jatkuu 4. kansisivulla

No 74 Pertti Mikkola: Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Etelä-Suomessa.
Proportion of wastewood in the total cut in southern Finland. 1,50

No 75 Eero Paavilainen: Tutkimuksia levitysajankohdan vaikutuksesta nopealiukoisten lannoitteiden aiheuttamiin kasvureaktioihin suometsissä.
Influence of the time of application of fast-dissolving fertilizers on the response of trees growing on peat. 2,—

1970 No 76 Ukko Rummukainen: Tukkimiehentäin, Hylobius abietis L., ennakkotorjunnasta taimitarhassa.
On the prevention of Holybius abietis L. in the nursery. 1,50

No 77 Eero Paavilainen: Koetuloksia suopeltojen metsittämisestä.
Experimental results of the afforestation of swampy fields. 2,—

No 78 Veikko Koskela: Havaintoja kuusen, männyn, rauduskoivun ja siperialaisen lehtikuusen halla- ja pakkaskuivumisvaurioista Kivisuon metsänlannoituskoekentällä.
On the occurrence of various frost damages on Norway spruce, Scots pine, silver birch and Siberian larch in the forest fertilization experimental area at Kivisuo. 2,—

No 79 Olavi Huikari—Pertti Juvonen: Työmenekki metsäojituksessa.
On the work input in forest draining operations. 1,50

No 80 Pertti Harstela: Kasausajan ja valtimonlyöntitiheyden sekä tehollisen sahausajan määrittäminen järjestettyjen kokeiden, pulssitutkimuksen ja frekvenssianalyysin avulla.
Determination of pulse repetition frequency and effective sawing time with set tests. pulse study and frequency analysis. 1,50

No 81 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1968—69.
Stumpage prices in private forests during cutting season 1968—69. 1,00

No 82 Olavi Huuri, Kaarlo Kytökorpi, Matti Leikola, Jyrki Raulo ja Pentti K. Räsänen: Tutkimuksia taimityyppiluokituksen laatimista varten. I Vuonna 1967 metsänviljelyyn käytettyjen taimien morfologiset ominaisuudet.
Investigations on the basis for grading nursery stock. I The morphological characteristics of seedlings used for planting in the year 1967. 1,50

No 83 Ole Oskarsson: Pluspuiden fenotyyppisessä valinnassa sovellettuja valinnan asteita.
Selection degrees used in the phenotypic selection of plus trees. 1,50

No 84 Kari Keipi ja Otto Kekkonen: Calculations concerning the profitability of forest fertilization.
Laskelmia metsän lannoituksen edullisuudesta. 2,—

No 85 S.—E. Appelroth — Pertti Harstela: Tutkimuksia metsänviljelytyöstä I. Kourukuokka, kenttälapio, taimivakka, taimilaukku sekä istutuskoneet Heger ja LMD-1 istutettaessa kuusta peltoon.
Studies on afforestation work I. The use of semi-circular hoe, the field spade, plant basket, plant bag and the Heger and LMD-1 tree planters in planting spruce in fields. 3,—

No 86 Pertti Veckman: Metsäalan toimihenkilöiden koulutustarve 1970-luvulla.
Educational requirements of professional forestry staff in the 1970s. 4,—

No 87 Michael Jones and David Cope: Economics Research in the Finnish Forest Research Institute, 1969—1974. 4,—

No 88 Seppo Ervasti, Lauri Heikinheimo, Kullervo Kuusela ja Veikko O. Mäkinen: Forestry and forest industry production alternatives in Finland, 1970—2015. 6,—

No 89 Risto Sarvas: Establishment and registration of seed orchards. 2,—

No 90 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1968—70.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968—70. 5,—

No 91 Pertti Harstela ja Teemu Ruoste: Kokonaisten puiden esijuonto kaksirumpuvintturilla käytävä- ja riviharvennuksessa. Laitteiden ja menetelmien kehittelyä sekä tuotoskokeita.
Preliminary full-tree skidding by two-drum winch in strip and row thinning. 2,50

No 92 Pentti Hakkila ja Pentti Rikkonen: Kuusitukit puumassan raaka-aineena.
Spruce saw logs as raw material of pulp. 1,50

No 93 Kari Löyttyniemi: Havupunkin ja kuusen neulaspunkin torjunta.
Control of mites Oligonychus ununguis and Nalepella haarlovi var. piceae-abietis. 2,50

No 94 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 5. Koivun uudet paperipuutaulukot.
Sortentafeln 5. Neue Papierholztafeln für Birke.

No 95 Jorma Rajala: Nykymetsiköiden kasvuprosentti Suomen eteläpuoliskossa vuosina 1964—68. 2,50

No 96 Metsätilastollinen vuosikirja 1969.
Yearbook of forest statistics 1969. 8,—

Myynti — Available for sale at: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44, Helsinki 10, p. 645 121
Merkintä O D C tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää

16561—70/Offsp.,98 Valtion painatuskeskus