ODC
905

FOLIA FORESTALIA 130

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1971

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA 1970

YEARBOOK OF FOREST STATISTICS 1970

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XVII A:3

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.
N:ot 19—55 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 19—96.
Nos. 19—55 are listed in publications 19—96 of the Folia Forestalia series.

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.

No 59 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 3 Männyn ja kuusen uudet paperipuutaulukot.

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.

No 62 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan mestävarat 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.

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.

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

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 Hylobius 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,—

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

Luettelo jatkuu 3. kansisivulla

FOLIA FORESTALIA 130

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1971

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA
YEARBOOK OF FOREST STATISTICS
1970

Suomen Virallinen Tilasto
Official Statistics of Finland
XVII A:3

ALKUSANAT

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

Metsätilastollisen vuosikirjan jäsentelyn mukaista tilastoaineistoa on julkaistu aikaisemmin Folia Forestalia -sarjan niteissä n:o 32 (Metsätilastoa, I Metsävaranto), n:o 47 (Metsätilastoa 1950–67), n:o 70 (Metsätilastollinen vuosikirja 1968; SVT XVII A:1) sekä n:o 96 (Metsätilastollinen vuosikirja 1969; SVT XVII A:2).

Tähän vuosikirjaan on sisällytetty edellämainituissa metsätilastojulkaisuissa esitetyt aikasarjat lähes kokonaisuudessaan. Lisäksi on otettu mukaan seikkaperäisemmin eriteltyä tilastoaineistoa yhdeltä uudelta kalenterivuodelta, hakkuuvuodelta tai muulta ajanjaksolta. Pyrittäessä saattamaan vuosikirja metsätilastotietojen tarvitsijoille käyttökelpoisemmaksi on aikaisemmissa julkaisuissa esitettyjä taulukoita täydennetty ja uudistettu, ja vuosikirjan sisältöä on laajennettu uusia aiheita koskevalla tilastolla.

Vuonna 1970 päätökseen saatuun valtakunnan metsien V inventointiin perustuvat metsävarataulukot on täydennetty koko maata käsittäviksi, ja mukaan on liitetty metsänomistajaryhmittäin luokiteltua metsävarastilastoa. Vuoden 1969 yleisestä maatalouslaskennasta on saatu tärkeää metsälötilastoa. Valtakunnallisessa markkinahakkuutilastossa vuonna 1970 toimeenpantujen muutosten ansiosta on vuosikirjaan saatu entistä yksityiskohtaisempaa tilastoa markkinahakkuista. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksista on vuosikirjaan voitu sisällyttää tilastoa myös alueittain eriteltynä. Useiden vuosikirjan käyttäjien toivomuksesta on vuosikirjan viimeiseksi luvuksi liitetty kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa.

Vuosikirjan samoin kuin muut edellä mainitut metsätilastojulkaisut on laatinut metsänhoitaja MATTI UUSITALO Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla. Hän on koonnut tilastoaineiston ja muokannut sen sopivaan muotoon. Lisäksi hän on laatinut valtakunnallisen metsänhoito- ja perusparannustöitä sekä

1 17601—71/12

niiden kustannuksia koskevan tilaston sekä metsäpalotilaston, kirjoittanut pääosan johdannosta ja yleensäkin vastannut vuosikirjan toimittamisesta.

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

Helsingissä marraskuun 12 päivänä 1971

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

FOREWORD

This is the third Yearbook of Forest Statistics to be published by the Finnish Forest Research Institute. It appears both in the Folia Forestalia series and as series XVII A of Official Statistics of Finland.

Statistical material arranged as in the Yearbook of Forest Statistics has been previously published in the following volumes of the Folia Forestalia series: No. 32 (Forest Statistics of Finland, I Forest Resources), No. 47 (Forest Statistics of Finland 1950–67), No. 70 (Yearbook of Forest Statistics 1968; Official Statistics of Finland XVII A:1) and No. 96 (Yearbook of Forest Statistics 1969; Official Statistics of Finland XVII A:2).

The time series in the above-mentioned forest statistical publications are included almost in their entirety in the current yearbook. In addition, statistical material analysed in greater detail, for one new celendar year, cutting season or other period, is also included. To make the yearbook more useful for those needing forest statistical data, tables presented in the earlier publications are complemented and revised and the content of the yearbook is enlarged with statistics on new subjects. The tables conserning forest resources and based on the Fifth National Forest Inventory, which was completed in 1970, are expanded to cover the country as a whole, and statistics on forest resources classified by forest owner groups are added. Important forest holding statistics have been obtained from the 1969 Census of Agriculture. Owing to the changes made in 1970 in the national commercial felling statistics, more detailed information on commercial fellings has been produced for the yearbook. Statistics on the forest industrie's roundwood transport are now also shown by districts. At the request of many users of the yearbook, international forest and forest products statistics are included as the last chapter of the yearbook.

The yearbook and the other forest statistical publications mentioned were compiled by MATTI UUSITALO, B.Forestry, from the Department of Mathematics, Forest Research Institute. He collected the statistical material and worked it up into suitable form. He also prepared the national statistics on silvicultural and basic improvement works and their costs, and the forest fire statistics, wrote the main part of the introduction and was responsible in general for editing the yearbook.

The Finnish Forest Research Institute thanks all the persons who assisted in producing the yearbook, and the offices, institutions and organizations that provided statistical material for their ready help.

Helsinki, November 12, 1971

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

SISÄLLYSLUETTELO – CONTENTS

	sivu-page
ALKUSANAT	1
FOREWORD	2
KÄYTETYT SYMBOLIT – EXPLANATION OF SYMBOLS	3
KARTTALUETTELO	4
LIST OF MAPS	4
JOHDANTO	5
TAULUKKOLUETTELO	14
INTRODUCTION	22
LIST OF TABLES	31
LÄHDELUETTELO – SOURCES	38
KARTAT – MAPS	45
TAULUKOT – TABLES	51

KÄYTETYT SYMBOLIT – EXPLANATION OF SYMBOLS

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

KARTTALUETTELO

		sivu
1.	Piirimetsälautakuntien alueet	46
2.	Talousalueet	46
3.	Läänit	47
4.	Puunhankinta-alueet	47
5.	Palkkausalueet	48
6.	Siemenviljelysalueet	48
7.	Verokuutiometrin rakennealueet	49
8.	Metsäveroalueet	49
9.	Suuralueet (paperipuuyhtymien alueet)	50
10.	Metsähallinnon piirikunnat	50

LIST OF MAPS

		page
1.	Forestry board districts	46
2.	Economic districts	46
3.	Counties	47
4.	Regions of wood supply	47
5.	Wage regions	48
6.	Seed orchard districts	48
7.	Structure districts of tax cubic metre	49
8.	Forest taxation districts	49
9.	Regions	50
10.	Administrative regions of the State forests	50

JOHDANTO

1. Metsävaranto

1.1.–1.4. Metsäpinta-ala ja metsävarat

Tässä julkaisussa esitettävät metsävarataulukot 1.1.1.–1.1.5., 1.1.6. osittain, 1.1.7., 1.2.1.–1.2.12., 1.3.1., 1.3.2., 1.4.1. sekä 1.4.2. 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, Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan alueilla 1969 sekä Koillis-Suomen ja Lapin alueilla 1970.

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 oli 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. metsävarojen 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.

1.5. Siemen- ja taimituotanto

Taulukossa 1.5.1. esitetään tilastoa Metsäntutkimuslaitoksen metsänjalostuksen tutkimusosaston valitsemista ja rekisteröimistä siemenkeräysmetsiköistä ja kantapuista, joita on valittu suurin piirtein valtakunnallisen metsänjalostuksen kehittämisohjelman edellyttämä määrä.

Taulukossa 1.5.2. esitetyllä vartteiden alkuperäalueella ymmärretään varttamiseen käytetyn varteoksan emopuun kasvualuetta.

Taulukot 1.5.3.–1.5.5. perustuvat Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston siementoimikunnan keräämään ja monisteina julkaisemaan 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 siemen 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 1969 koskevina alueittain sekä muutenkin seikkaperäisemmin eriteltyinä tietoina sekä vuodelta 1970 ennakkolukuina ja ennakkoarvioina vuodelle 1971. 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 (nyttemmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967–71 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 1967–71 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.–1.6.22. 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 1969 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 1966–70 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.–1.6.19. 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 1969 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista, perustuu vuoteen 1961 asti HUIKARIN ja NUMMISEN tutkimukseen ja vuosilta 1962–69 Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston keräämään tilastoon.

Taulukoissa 1.6.20. esitetään tilasto vuosina 1969 ja 1970 valmistuneista pysyvistä metsäautoteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.21. tilasto pysyvien metsäautoteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–69. Metsäautotietyyppien määritelmät on esitetty esim. Tapion taskukirjassa, XV painos s. 343.

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 1969 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Kustannuksilla vuonna 1969 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.

Taulukossa 1.7.2. esitetään metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuosina 1968 ja 1969 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannusten jakautuminen eri rahoitusmuotojen kesken. Taulukon A-osan loppusumma vuodelta 1969 on mk 119 076 000:– eli sama kuin taulukon 1.7.1. omistajaryhmän Yksityiset ym. loppusumma. 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 1968 ja 1969 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 metsänomistajaryhmiä koskevia alueittaisia metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1969 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 metsäojistusta.

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.–1.8.4. esitetään metsäpalotilastoa vuosilta 1952–70. 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 (nyttemmin Tilastokeskus) laatimaan ja julkaisemaan tilastoon. Taulukot 2.1.3.–2.1.5. 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.–3.1.7.

3.2. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista taulukoissa 3.2.1–3.2.4. 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 Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimisto (aiemmin Tilastollisen Päätoimiston hinta- ja tulotilastoosasto) 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 3.2.5. tiedot on saatu mestähallituksesta sekä taulukon 3.2.6. tiedot Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimistolta.

3.3. Hinnat

Taulukoissa 3.3.1.–3.3.6. esitetään yksityismetsien kantorahat (kantohinnat) piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain sekä puunhankinta-alueittain. Taulukoissa 3.3.1.–3.3.3. esitetään kantorahat hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71 edellämainituilla aluejaoilla kaikille puutavaralajeille, joille kantorahatiedot on Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla laskettu. Näissä taulukoissa kuitupuun kantorahat esitetään kuorelliselle 2-metriselle tavaralle laskettuina. Tämä tulee tästä lähtien olemaan ensisijainen kuitupuun kantorahatietojen esittämismuoto. Koska aikaisemmin kantorahatiedot on esitetty ainoastaan muunnettuina vastaamaan 2-metrisen puolipuhtaan tavaran hintaa, esitetään tämän vuosikirjan taulukoissa 3.3.4.–3.3.6. kuusi- ja mäntykuitupuun kantorahat edellämainituilla aluejaoilla muunnettuina vastaamaan 2-metrisen puolipuhtaan tavaran hintaa, taulukoissa 3.3.4. ja 3.3.5. hakkuuvuosina 1968/69–1970/71 sekä taulukossa 3.3.6. hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71. Taulukossa 3.3.7. on vastaavasti koko maan yksityismetsien kantorahatiedot aikasarjana hakkuuvuosina

1949/50–1970/71 ja siinä kuusi- ja mäntykuitupuun kantorahatiedot esitetään muunnettuina vastaamaan 2-metrisen puolipuhtaan tavaran hintaa. Alueittaiset kantorahatiedot aikaisemmilta vuosilta ovat löydettävissä lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa. Puutavaralajit esitetään tässä tilastossa edelleenkin koostumukseltaan sellaisina 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.–3.3.6. esitetään näin laskettuja keskiarvoja piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain sekä puunhankinta-alueittain.

Taulukossa 3.3.8. talousalueittain esitettävät kuusi-, mänty- ja koivukuitupuun hankintahintatiedot hakkuuvuosilta 1958/59–1970/71 perustuvat tutkijaryhmän HEIKINHEIMO, PAANANEN ja VEHVILÄINEN Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastolla laatimaan tutkimukseen. Tietoja on tätä vuosikirjaa varten täydennetty hakkuuvuosilta 1968/69–1970/71. Hankintahinnalla ymmärretään kaukokuljetusreitin varteen toimitetun puutavaran hintaa. Hankintahintatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla laskettuihin talousalueittaisiin kantorahoihin (kantohintoihin). Talousalueittaiset hankintahinnat on saatu lisäämällä kunkin kuitupuulajin 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 1969 ja 1970 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.–3.3.13. esitetään metsäverotukseen liittyvää tilastoa sekä asetukseen pohjautuvat tiedot verokuutiometrin rakenteesta rakennealueittain ja metsäveroluvuista metsäveroalueittain. Taulukossa 3.3.10. esitetään puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1959/60–1969/70. 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 1960–70 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 (ks. UUSITALO 1968) 19 prosentilla. Uuden asetuksen tultua voimaan verovuodesta 1968 lähtien on verokuutiometrin raha-arvon vähennyksenä 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 papaperiteollisuuden 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 työvoiministeriön (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 työvoiministeriön 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 Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto (aiemmin Tilastollisen päätoimiston kansantulotilasto-osasto).

4. Raakapuun kuljetus

4.1. ja 4.2. Yhteisuitot ja yksityisuitot

Vuodelta 1970 esitettävät yksityiskohtaiset tiedot yhteis- ja yksityisuitoista perustuvat VÖRYN laatimaan uittotilastoon. Taulukossa 4.1.1. esitetty aikasarja yhteisuitoista sen sijaan perustuu vuosien 1950–67 osalta PÖNTYSEN laatimiin ja vuosittain Tilastokatsauksissa julkaisemiin uittotilastokatsauksiin.

4.3. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset

Taulukoissa 4.3.1.–4.3.8. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksista eri kuljetustavoin. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on ko. tilastoista yksityiskohtaisemmat selvitykset. Taulukon 4.3.3. 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.–5.1.9. on kerätty puunkäyttöä ja sen perusteella laskettua kokonaispoistumaa esittävää tilastoa sekä vuodesta 1955 alkavina aikasarjoina että vuotta 1969 koskevina perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1970 koskevina ennakkoarvioina ja ennusteina vuodelle 1971. 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 1969 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1970. 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 1955–71. 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 1950–70 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja vuodesta 1964 lähiten 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 1955–70. Taulukossa 7.1.2. on samojen tuotteiden viennin arvot tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1960 lähtien. Taulukoissa 7.1.3.–7.1.6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätepuun tuonnista vuosina 1955–70 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

8. Kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa

Taulukoissa 8.1.1.–8.1.8. esitetään kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa. Taulukosta 8.1.1. ilmenevät eräiden maiden, kaikkien maanosien ja koko maailman maapinta-alat, asukasluvut vuonna 1968, metsämaan kokonaisala, metsämaan osuus maapinta-alasta sekä määrä asukasta kohti. Kaikki pinta-alaluvut perustuvat eri ajankohtiin 1940-, 1950- ja 1960-luvuilla. Taulukosta 8.1.2. ilmenevät aines- ja polttopuun hakkuumäärät koko maailmassa ja eräissä maissa vuonna 1969. Ymmärrettävistä syistä eri maita koskevien tietojen luotettavuusaste vaihtelee huomattavastikin. Taulukosta 8.1.3. ilmenevät raakapuun ja tärkeimpien metsäteollisuustuotteiden tuotantoluvut koko maailmassa yhteensä, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1960–69. Taulukossa 8.1.4. esitetään tärkeimpien metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1969. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään aines- ja polttopuun vienti- ja tuontitilastoa eräiden maiden osalta vuodelta 1969 sekä taulukoissa 8.1.7. ja 8.1.8. vastaavasti tärkeimpien metsäteollisuustuotteiden vienti- ja tuontitilastoa vuodelta 1969.

TAULUKKOLUETTELO

1. METSÄVARANTO sivu

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 52

1.1.2. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 53

1.1.3. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 sekä koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 54

1.1.4. Metsä-, kitu- ja joutomaan jakautuminen veroluokkiin vuosina 1963–70 piirimetsälautakuntien alueittain 55

1.1.5. Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 (Ilman luonnonsuojelualueita) 56

1.1.6. Metsäalan jakautuminen omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1965 alussa 57

1.1.7. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963–70 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 58

1.1.8. Metsälöiden lukumäärä ja metsäala omistajaryhmittäin ja metsälösuuruusluokittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 59

1.1.9. Metsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 60

1.1.10. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 61

1.1.11. Viljelmien yhteydessä oleva ja muu metsäala vuoden 1969 maatalouslaskennan mukaan omistajaryhmittäin 62

1.1.12. Yksityisviljelmät ryhmiteltyinä pelto- ja metsäalan mukaan vuonna 1969 (yleinen maatalouslaskenta) 63

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70. Kaikki puulajit 64

1.2.2. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–70 65

1.2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–70 66

1.2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53, 1960–63 ja 1963–70 67

sivu

1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 sekä vuosina 1960–63 67

1.2.6. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 68

1.2.7. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963–70 69

1.2.8. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen omistajaryhmittäin 1920–1960 -luvuilla 69

1.2.9. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 sekä maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 70

1.2.10. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 71

1.2.11. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkarakenne vuosina 1963–70 piirimetsälautakuntien alueittain 72

1.2.12. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963–70 73

1.3. Metsien kasvu

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain. Piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 ja maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 74

1.3.2. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–70. . . 75

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 . . . 76

1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä-ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963–70 (Ilman luonnonsuojelualueita) 77

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1970 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 78

1.5.2. Vuoden 1970 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 79

1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1969 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 80

1.5.4. Männyn- ja kuusentaimien varastot omistajaryhmittäin vuoden 1970 lopussa 80

1.5.5. Männyn- ja kuusensiemenen varastot vuoden 1970 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain 81

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950–69 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 82

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1969 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin sekä vuoden 1970 ennakkoluvut (luontaista ja keinollista uudistamista varten 83

sivu

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950–69 84

1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1969 sekä vuoden 1970 ennakkoluvut 85

1.6.4a. Peltojen metsitys piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1969 sekä vuoden 1970 ennakkoluvut 86

1.6.5. Metsänistutukseen vuonna 1969 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 87

1.6.6. Täydennysistutukseen vuonna 1969 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1970 ennakkoluvut 88

1.6.7. Metsänkylvöön vuonna 1969 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 89

1.6.8. Metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950–69 käyttämät siemen- ja taimimäärät 89

1.6.9. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950–69 90

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet vuonna 1969 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1970 ennakkoluvut 90

1.6.11. Metsänlannoitus vuonna 1969 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1970 ennakkoluvut 91

1.6.12. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950–69 92

1.6.13. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla vuonna 1969 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 93

1.6.14. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950–69 92

1.6.15. Vuonna 1969 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965–68 94

1.6.16. Vuonna 1969 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1970 ennakkoluvut 95

1.6.17. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950–69 95

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 96

1.6.19. Vuoden 1969 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 96

1.6.20. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1969 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1970 ennakkoluvut 97

1.6.21. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950–69 omistajaryhmittäin 98

1.6.22. Työsaavutukset metsänhoito- ja perusparannustöissä vuonna 1971 omistajaryhmittäin. Ennakkoarvio 98

1.6.23. Metsänhoito- ja perusparannustyöt. MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970–75 metsänomistajaryhmittäin 99

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1969 metsänomistajaryhmittäin 100

sivu

1.7.2. Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuosina 1968 ja 1969 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot 101

1.7.3. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1969 omistajaryhmittäin 102

1.7.4. Vuonna 1969 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus . 103

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952–70 104

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1970 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain .. 105

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1970 metsänomistajaryhmittäin ja piirimestälautakuntien alueittain 106

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1970 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin 106

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työllinen työvoima vuosina 1959–70 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä. Työvoimatutkimuksen arviolukuja 107

2.1.2. Työpanos metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959–69. Työvoimatutkimuksen arviolukuja 108

2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951–65 työlajeittain 109

2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951–64 109

2.1.5. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71 110

2.1.6. Työpanos metsähallinnon töissä vuosina 1954–70. Työntekijät sekä moottorisahat, hevoset, autot ja traktorit 111

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950–68 112

2.2.2. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950–67 sattuneiden työtapaturmien sekä niiden johdosta menetettyjen työpäivien jakautuminen sekä menetettyjen työpäivien keskimääräinen lukumäärä tapaturmien aiheuttajien mukaan 113

2.2.3. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuonna 1968 sattuneiden työtapaturmien jakautuminen tapaturmien aiheuttajan mukaan .. 114

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinapuutavaran hakkuut hakkuuvuosina 1950/51–1964/65 puutavaralajeittain .. 115

3.1.2. Markkinapuutavaran hakkuut vuosina 1950–64 kalenterivuosittain ja puutavaralajeittain 116

3.1.3. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja ostajien omista metsistä sekä hankintakaupoista. Kuukausittain heinäkuusta 1969 kesäkuuhun 1971 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1971 117

2 17601—71/12

sivu

3.1.4. Markkinahakkuut pystykaupoista ja ostajien omista metsistä. Kuukausittain heinäkuusta 1969 kesäkuuhun 1971 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1971 118

3.1.5. Markkinahakkuut pystykaupoista kuukausittain, puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1971 119

3.1.6. Markkinahakkuut ostajien omista metsistä kuukausittain, puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1971 119

3.1.7. Markkinahakkuut hankintakaupoista kuukausittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1971 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1971 .. 120

3.2. Palkat

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1970 sekä koko maassa vuosina 1959–69 121

3.2.2. Hevosajomiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä ensimmäisen vuosineljänneksen aikana vuosina 1958–70 palkkausalueittain 121

3.2.3. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1970 ja koko maassa vuosina 1967–69 122

3.2.4. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1970 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt 122

3.2.5. Miesten päiväkeskiansiot metsähallinnon töissä eräissä työlajeissa piirikunnittain vuonna 1970 ja koko maassa vuosina 1960–69 123

3.2.6. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1957–70 124

3.3. Hinnat

3.3.1. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71 piirimetsälautakuntien alueittain 125

3.3.2. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71 talousalueittain 126

3.3.3. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71 puunhankinta-alueittain 127

3.3.4. Puolipuhtaan kuusi- ja mäntykuitupuun kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1968/69–1970/71 piirimetsälautakuntien alueittain 127

3.3.5. Puolipuhtaan kuusi- ja mäntykuitupuun kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1968/69–1970/71 talousalueittain 128

3.3.6. Puolipuhtaan kuusi- ja mäntykuitupuun kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71 puunhankinta-alueittain 128

3.3.7. Yksityismetsien kantorahat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50–1970/71 129

3.3.8. Kuusi-, mänty- ja koivukuitupuun hankintahinnat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1958/59–1970/71 130

3.3.9. Valtionmetsien kantorahat piirikunnittain vuosina 1969 ja 1970 sekä koko maassa vuosina 1950–68 131

3.3.10. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1959/60–1969/70 lääneittäin. Maalaiskunnat 132

3.3.11. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1960–70 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 133

3.3.12. Verokuutiometrin rakenne rakennealueittain 134

sivu
3.3.13. Metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain 134

3.4. Tuotannon arvo

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) -erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1956–71 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin 135

3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1956–71 136

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Yhteisuitot

4.1.1. Raakapuun yhteisuitto vuosina 1950–70. Uitossa olleet puumäärät uittoyhdistyksittäin 137

4.1.2. Raakapuun yhteisuitto vuonna 1970. Uitettavat, luovutetut ja talvehtineet määrät uittoyhdistyksittäin 138

4.1.3. Yhteisuitosta vuonna 1970 luovutetut puumäärät puutavaralajeittain ja uittoyhdistyksittäin 139

4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1970 uittoyhdistyksittäin 140

4.2. Yksityisuitot

4.2.1. Yksityisuitot vuonna 1970 puutavaralajeittain ja vesistöalueittain 141

4.3. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset

4.3.1. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät alueittain vuonna 1970 ja koko maassa vuosina 1956–69 142

4.3.2. Metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1970 puutavaralajeittain ja alueittain 143

4.3.3. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta perille toimitetut raakapuumäärät kuljetustavoittain, alueittain vuonna 1970 ja koko maassa vuosina 1956–69 144

4.3.4. Myyjien toimesta ja kustannuksella metsäteollisuusyhtiöille perille toimitetut raakapuumäärät vuosina 1956–70 kuljetustavoittain 145

4.3.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa kuljetustavoittain vuosina 1952–70 145

4.3.6. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1970 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain 146

4.3.7. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1970 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 147

4.3.8. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuosina 1961–70 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain 147

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–70 teollisuuslajeittain 148

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–70 149

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1969 teollisuuslajeittain ja puulajeittain . 150

sivu

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1969 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1970 151

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–70 käyttöryhmittäin ja puulajeittain ... 152

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–71 153

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1969 puulajeittain ja käyttöryhmittäin 154

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955–70 puulajeittain 154

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1969 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 155

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 156

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970. Ennakkoarvio ... 157

5.2.3. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955–71 puulajeittain 158

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. 159

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950, 1955, 1960 ja 1965–70 161

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955, 1960, 1965 ja 1967–70 . 162

7.1.2. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960, 1965 ja 1967–70 . 163

7.1.3. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1970 164

7.1.4. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1967–70 .. 165

7.1.5. Paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1967–70 166

7.1.6. Puuteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1967–70 ... 167

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–70 168

8. KANSAINVÄLISTÄ METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTOA

8.1.1. Maanosien ja eräiden maiden kokonaismaapinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala (kaikkiaan, asukasta kohti sekä prosentteina kokonaismaapinta-alasta) 169

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1969 170

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1960–69 171

sivu
8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1969 172
8.1.5. Aines- ja polttopuun vienti eräistä maista vuonna 1969 173
8.1.6. Aines- ja polttopuun tuonti eräisiin maihin vuonna 1969 174
8.1.7. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1969 175
8.1.8. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1969 176

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1.–1.4. Forest area and forest resources

Tables 1.1.1.–1.1.5., 1.1.6. partly, 1.1.7., 1.2.1.–1.2.12., 1.3.1., 1.3.2., 1.4.1. and 1.4.2 are based on the five National Forest Inventories, and the data was mainly 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, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa 1969, and Koillis-Suomi and Lappi 1970.

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 exceeded 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 assess. 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.

1.5.1. Seed and seedling production

Table 1.5.1. contains statistics on seed collection stands and selected trees selected and registered by the Department of Forest Genetics, Forest Research Institute. The amount selected was roughly that foreseen by the national forest genetics development programme.

The provenance of the grafts in Table 1.5.2. indicates the district in which the mother tree of the grafted branch grew.

Tables 1.5.3.–1.5.5. 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 1969 by districts, preliminary figures for 1970 and preliminary estimates for 1971. 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 (today the Drainage Bureau of the Water Board). The data for 1967–71 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 1967–71 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.–1.6.22. are based on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute from literature and by questionnaires to government offices, establishments 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 1969 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, water-basin 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 1.6.14–1.6.19. 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 1962–69 on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute.

Table 1.6.20. presents statistics on permanent forest truck-roads, completed in 1969 and 1970, by types of road, and Table 1.6.21. on the construction of permanent forest truck-roads in the whole country in 1950–69.

Table 1.6.23. shows the work targets of the MERA III Programme for 1970–75 by forest owner groups. Reference is made in this connection to Table 5.2.4.

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 1969 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.

Table 1.7.2. shows the distribution of silviculture and basic improvement costs in 1968 and 1969 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. 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 1969 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 1969.

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.–1.8.4. give forest fire statistics for 1952–70. The data for 1970 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.–2.1.5. 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 statitsics 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 total 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 Insitute. Figures based on the new statistics are available as from July 1964 and are presented in Tables 3.1.3.–3.1.7.

3.2. Wages and salaries

The data on the earnings of forest workers in Tables 3.2.1.–3.2.4. 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 Office compiled and published forest wage statistics in the Social Review. From 1967 the statistics have been compiled by the Department of 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 3.2.5. were obtained from the State Board of Forestry, and of Table 3.2.6. from The Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office.

3.3. Prices

Tables 3.3.1.–3.3.6. present the stumpage prices of private forests by forestry board districts, by economic districts and regions of wood supply. In Tables 3.3.1.–3.3.3. are given the stumpage prices by the same regional distributions in the cutting seasons 1969/70 and 1970/71 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 converted to the price of 2-m halfbarked timber, Tables 3.3.4.–3.3.6. 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 1968/69–1970/71 and Table 3.3.6. for the cutting seasons 1969/70 and 1970/71. Table 3.3.7. gives, correspondingly, the stumpage prices of the private forests of the country as a time series for the cutting seasons 1949/50–1970/71, 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.–3.3.6. 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 1958/59–1970/71 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 information was supplemented for the Yearbook with data for the cutting seasons 1968/69–1970/71. 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 districts (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 prices of State forests by regions in the years 1969 and 1970 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.–3.3.13. 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 1959/60–1969/70. 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 1960–70. 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 (see UUSITALO 1968). 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 spearately 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 produce of this type.

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

4. Transportation of roundwood

4.1. and 4.2. Co-operative and private floating

The data for 1968, 1969 and 1970 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. Transportation of roundwood for the forest industry

Tables 4.3.1.–4.3.8. present statistics on the transport of roundwood for the forest industry. The literature listed provides detailed information on these statistics. Table 4.3.3. 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.–5.1.9. 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 1969 as well as in the form of preliminary estimates for 1970 and forecasts for 1971. 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 utilization of roundwood, the allowable cut and the forest balance in 1969 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1970 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 1955–1971. 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 1970–80 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 1950–70 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 1955–70. Table 7.2.1. gives the values of these exports according to product or group of products from 1960 onwards. Tables 7.1.3.–7.1.6. provide statistics on the value of exports by countries and groups of countries.

7.2. Imports

The data of Tabel 7.2.1. on imports of roundwood and wood residues in 1955–70 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, Forest Research Institute.

8. International forest and forest products statistics

Tables 8.1.1.–8.1.8. present international forest and forest products statistics. Table 8.1.1. gives the total land areas of the world and selected countries, their populations in 1968, the total of forest land, the proportion of forest land in the land area and the amount per capita. All area figures are for different points of time in the 1940s, 1950s and 1960s. Table 8.1.2. shows the amounts of industrial wood and fuelwood cut in the world and in selected countries in 1969. The realiability of the data varies in the different countries, for understandable reasons. Table 8.1.3. gives the production figures for roundwood and the most important forest industry products for the world, Western Europe, the USSR and North America in 1960–69. Table 8.1.4. shows the production of the most important forest industry products in selected countries in 1969. Tables 8.1.5. and 8.1.6. present export and import statistics on industrial wood and fuelwood for selected countries in 1969, and Tables 8.1.7. and 8.1.8. corresponding export and import statistics for the most important forest industry products in 1969.

1.8. Forest fires

page

1.8.1. Number of forest fires and area burnt, by causes, in 1952–70 104

1.8.2. Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1970 105

1.8.3. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1970 106

1.8.4. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1970 106

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 1959–70. Labour force sample survey estimates 107

2.1.2. Labour input in forestry, agriculture and in all activities in 1959–69. Labour force sample survey estimates 108

2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of cutting season in 1951–65 109

2.1.4. Labour input in commercial felling in 1951–64 109

2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1969/70 and 1970/71 110

2.1.6. Labour input in the work of the State Board of Forestry in 1954–70. Workers, and power saws, horses, trucks and tractors 111

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprises and the State in 1950–68 112

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 113

2.2.3. Distribution of industrial accidents by cause of accident in 1968. Forestry and floating by insured enterprises and the State 114

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings during the cutting seasons 1950/51–1964/65, by timber assortments 115

3.1.2. Commercial fellings in 1950–64, by calendar years and timber assortments 116

3.1.3. Commercial fellings, total from stumpage sales and buyers' own forests as well as delivery sales. Monthly from July 1969 to June 1971, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1971 117

3.1.4. Commercial fellings from stumpage sales and buyers' own forests. Monthly from July 1969 to June 1971, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1971 118

3.1.5. Commercial fellings from stumpage sales monthly, half-yearly and by cutting seasons from July 1970 to June 1971 119

3.1.6. Commercial fellings from buyers' own forests monthly, half-yearly and by cutting seasons from July 1970 to June 1971 119

page

1.6.4a. Afforestation of arable land in 1969 by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1970 86

1.6.5. Number of seedlings used for planting in 1969, by owner groups and tree species and by forestry board districts 87

1.6.6. Number of seedlings used for complementary planting in 1969, by owner groups and tree species and by forestry board districts. Preliminary figures for 1970 88

1.6.7. Quantities of seed used for seeding in 1969, by owner groups and forestry board districts 89

1.6.8. Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1950–69 by the State Board of Forestry and by Industrial companies. 89

1.6.9. Seedling-stand improvement in 1950–69, by owner groups 90

1.6.10. Seedling-stand improvement in 1969, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1970 for the whole country 90

1.6.11. Forest area fertilized in 1969, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1970 for the whole country 91

1.6.12. Forest area fertilized in 1950–69, by owner groups 92

1.6.13. Forest area cut in 1969 on forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts 93

1.6.14. Forest drainage completed in 1950–69, by owner groups 92

1.6.15. Forest-drainage ditches completed during 1969, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965–68 94

1.6.16. Forest drainage completed during 1969, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1970 for the whole country 95

1.6.17. Cleaning of ditches in 1950–69, by owner groups 95

1.6.18. Cleaning of ditches in 1969, by owner groups and forestry board districts 96

1.6.19. Total forest drainage to the end of 1969, by owner groups and forestry board districts 96

1.6.20. Permanent forest truck-roads completed during 1969, by road types and owner groups and by forestry board districts. Preliminary figures for 1970 for the whole country 97

1.6.21. Permanent forest truck-roads completed in 1950–69, by owner groups 98

1.6.22. Silvicultural and basic improvement work in 1971, by forest owner groups. Preliminary estimates 98

1.6.23. Silvicultural and basic improvement work. The aims of MERA III programme for 1970–75, by forest owner groups 99

1.7. Cost of silvicultural and basic improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1969, by forest owner groups 100

1.7.2. Financing of silvicultural and basic improvement work done in 1968 and 1969 in the forests of the forest owner group Private & other 101

1.7.3. Average cost per hectare for silvicultural work in 1969, by owner groups and types of work 102

1.7.4. Unit costs for forest drainage completed in 1969, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts 103

3 17601—71/12

page

1.2.6. Mean volume on forest land by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country, according to the National Forest Inventory in 1963–70 68

1.2.7. Growing stock volume, including bark, by tree species and ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963–70 .. 69

1.2.8. Growing stock volume, including bark, by ownership categories in 1920s–1960s .. 69

1.2.9. 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 70

1.2.10. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1963–70, by forestry board districts 71

1.2.11. Development class distribution of the stands on forest land in 1963–70, by forestry board districts 72

1.2.12. Development classes of the stands on forest land by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963–70 73

1.3. Annual growth

1.3.1. Total annual growth by tree species. In 1963–70 by forestry board districts, and in 1951–53 and 1960–64 in the southern and northern half of the country and in the whole country 74

1.3.2. Mean annual growth in 1951–53 and 1963–70, by forestry board districts 75

1.4. Silvicultural condition of forests

1.4.1. Quality of the stands on forest land in 1963–70, by forestry board districts 76

1.4.2. Quality of the stands on forest land by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963–70 (Without nature conservation areas) 77

1.5. Seed and seedling production

1.5.1. Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1970. Registered by the Forest Research Institute 78

1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1970. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute 79

1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1969, by owner groups 80

1.5.4. Pine and spruce seedling stocks at the end of 1970, by owner groups 80

1.5.5. Pine and spruce seed stocks at the end of 1970, by provenance and quality class 81

1.6. Silvicultural and basic improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950–69, by owner groups 82

1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1969 by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for the whole country for 1970 83

1.6.3. Areas seeded and planted in 1950–69, by owner groups 84

1.6.4. Areas seeded and planted in 1969, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1970 for the whole country 85

LIST OF TABLES

1. FOREST RESOURCES page

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 52

1.1.2. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1963–70 53

1.1.3. Mineral and peat land areas according to the National Forest Inventories, in 1963–70 by forestry board districts and in 1951–53 and 1960–63 for the whole country 54

1.1.4. Forest, poorly productive and waste land by taxation classes in 1963–70, by forestry board districts 55

1.1.5. Forestry land by taxation classes and ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country according to the National Forest Inventory in 1963–70 (Without nature conservation areas) 56

1.1.6. Forest area by owner groups and forestry board districts in the beginning of 1965 . . 57

1.1.7. Forestry land classes by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963–70 according to the National Forest Inventory 58

1.1.8. Number and forest area of forest holdings by owner categories and by size of forest area in 1969 according to the Census of Agriculture 59

1.1.9. Number and forest area of forest holdings by size of forest area and by forestry board districts in 1969 according to the Census of Agriculture 60

1.1.10. Number and forest area of private forest holdings by size of forest area and by forestry board districts in 1969 according to the Census of Agriculture 61

1.1.11. Forest areas attached to farms and other forest areas by owner categories according to the 1969 Census of Agriculture 62

1.1.12. Agricultural holdings in private possession in 1969, distributed in size classes according to their field and forest area (Census of Agriculture) 63

1.2. Growing stock

1.2.1. The age structure of the stands on forest land in 1963–70, by forestry board districts. All tree species 64

1.2.2. Dominance of tree species in 1951–53 and 1963–70, by forestry board districts 65

1.2.3. Total volume of the growing stock by tree species in 1951–53, and 1963–70, by forestry board districts 66

1.2.4. Total volume of the growing stock by tree species in 1951–53, 1960–63 and 1963–70. Southern and northern half and whole country 67

1.2.5. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1963–70, and in 1960–63 67

page

3.1.7. Commercial fellings from delivery sales monthly from July 1970 to June 1971 and half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1971 120

3.2. Wages and salaries

3.2.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1970 by wage regions and in 1959–69 for the whole country 121

3.2.2. Average daily earnings of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year in 1958–70, by wage regions 121

3.2.3. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1970 and for the whole country in 1967–69 122

3.2.4. Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1970. Regular and extra working hours 122

3.2.5. Mean daily earnings of adult men in State forests, by regions in 1970 and for the whole country in 1960–69 123

3.2.6. Index of earnings in forestry and all industries in 1957–70 124

3.3. Prices

3.3.1. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1969/70 and 1970/71, by forestry board districts 125

3.3.2. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1969/70 and 1970/71, by economic districts 126

3.3.3. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1969/70 and 1970/71, by regions of wood supply 127

3.3.4. Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine pulpwood in private forests during the cutting seasons 1968/69–1970/71, by forestry board districts 127

3.3.5. Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine pulpwood in private forests during the cutting seasons 1968/69–1970/71, by economic districts 128

3.3.6. Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine pulpwood in private forests during the cutting seasons 1969/70 and 1970/71, by regions of wood supply 128

3.3.7. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50–1970/71 129

3.3.8. Delivery prices for spruce, pine and birch pulpwood in private forests during the cutting seasons 1958/59–1970/71, by economic districts 130

3.3.9. Stumpage prices in State forests by regions in 1969 and 1970 and for the whole country in 1950–68 131

3.3.10. Average gross value of the wood cubic metre during the cutting seasons 1959/60–1969/70, by counties. Rural communes 132

3.3.11. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1960–70, by counties First stumpage price region 133

3.3.12. Structure of the tax cubic metre by structural areas 134

3.3.13. Forest tax figures by tax classes and forest taxation districts 134

3.4. Value of production

3.4.1. Gross value added and net value added of forestry in 1956–71, by branches of production and types of income 135

3.4.2. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1956–71 136

page

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1. Co-operative floating

4.1.1. Co-operative timber floating in 1950–70. Quantities floated, by floating associations 137

4.1.2. Co-operative timber floating in 1970. Quantities to be floated, delivered and left to winter. By floating associations ... 138

4.1.3. Specification of timber delivered from co-operative floating in 1970. By floating associations ... 139

4.1.4. Total costs and unit costs by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1970. By floating associations ... 140

4.2. Private floating

4.2.1. Private floating in 1970, by timber assortments and districts ... 141

4.3. Transportation of roundwood for the forest industry

4.3.1. Quantities of roundwood transported by forest industries, by different methods, by regions in 1970 and in the whole country in 1956–69 ... 142

4.3.2. Quantities of roundwood transported and delivered at destination by forest industries in 1970, by timber assortments and regions ... 143

4.3.3. Quantities of roundwood delivered at destination by forest industries and by sellers, by transport methods, by regions in 1970 and in the whole country in 1956–69 .. 144

4.3.4. Quantities of roundwood transported by the seller at his own expense and delivered to forest industries in 1956–70, by transport methods ... 145

4.3.5. Volume of roundwood transportation by forest industries in 1952–70, by methods of transport ... 145

4.3.6. Volume of roundwood transportation by forest industries in 1970, by timber assortments, transport methods and by regions ... 146

4.3.7. Mean transport distances in the transportation of roundwood by forest industries in 1970, by timber assortments and transport methods ... 147

4.3.8. Mean unit cost of the transportation of roundwood by forest industries in 1961–70, by transport methods and timber assortments ... 147

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1955–70, by branches of industry .. 148

5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1955–70 ... 149

5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1969, by branches of industry and by tree species ... 150

5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1969 and preliminary estimates for 1970, by branches of industry ... 151

5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1955–70, by categories of consumption and tree species ... 152

5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955–71 ... 153

5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1969 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain ... 154

page

5.1.8. Total drain in 1955–70 by tree species 154

5.1.9. Total drain in 1969 by owner groups and forestry board districts 155

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 1969 156

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 1970. Preliminary estimate 157

5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–71, by tree species 158

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 159

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1950, 1955, 1960 and 1965–70 161

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1955, 1960, 1965 and 1967–70 .. 162

7.1.2. Value of the exports of timber and forest industry products in 1960, 1965 and 1967–70 163

7.1.3. Distribution of exports in 1970, by countries and groups of countries 164

7.1.4. Value of exports of forest industry products in 1967–70, by countries and groups of countries 165

7.1.5. Value of exports of pulp and paper industry products in 1967–70, by countries and groups of countries 166

7.1.6. Value of exports of wood industry products in 1967–70, by countries and groups of countries 167

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1955–70 168

8. INTERNATIONAL FOREST AND FOREST PRODUCTS STATISTICS

8.1.1. Total land area, number of inhabitants and forest land area (total, per capita and in per cent of the total land area) in all parts of the world and in certain countries 169

8.1.2. Removals of industrial wood and fuelwood in certain countries in 1969 170

8.1.3. Production of roundwood and forest industry products in whole world, Western Europe, USSR and North America in 1960–69 171

8.1.4. Production of forest industry products in certain countries in 1969 172

8.1.5. Exports of industrial wood and fuelwood from certain countries in 1969 173

8.1.6. Imports of industrial wood and fuelwood by certain countries in 1969 174

8.1.7. Exports of forest industry products from certain countries in 1969 175

8.1.8. Imports of forest industry products by certain countries in 1969 176

LÄHDELUETTELO – SOURCES

1.1.–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. Suomen metsävarat ja niiden omistussuhteet vuosina 1964–70. (Käsikirjoitus).

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.

KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1971. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969–70. Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969–70. Folia Forestalia 110. 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.
MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta 1969. III nide. Metsälötilasto. Lanthushållning. Allmänna lantbruksräkningen 1969. Band III. Skogsbruksenhetsstatistik. Agriculture. Volume III. Census of Agriculture 1969. Statistics on forest holdings. (Käsikirjoitus – Manuscript).
TIIHONEN, PAAVO. 1966. IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Fourth National Forest Inventory. 3. Northern 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 antaneet: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosasto ja maatilahallituksen tilastotoimisto.

1.5. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO – SEED AND SEEDLING PRODUCTION

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston siementoimikunta ja Metsäntutkimuslaitoksen metsänjalostuksen tutkimusosasto.

1.6.–1.7. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTYÖT SEKÄ NIIDEN KUSTANNUKSET – SILVICULTURAL AND BASIC IMPROVEMENT WORK AND COSTS

Berättelse avgiven till Ålands landsting över Landskapet Ålands förvaltning och ekonomiska tillsånd. (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 hakkuu- ja 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 1962–67). Suomen virallinen tilasto XVII B. State Board of Forestry. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1962–67) 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 (1969). Yearbook of forest statistics 1968 (1969). Folia Forestalia 70 (96). Suomen

virallinen tilasto XVII A:1 (XVII A:2). Helsinki 1969 (1970).

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

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosasto, Centralskogsnämnden Skogskultur, Keskusmetsälautakunta Tapio, Vesihallituksen kuivatustoimisto (aikaisemmin 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.

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimiston (aikaisemmin Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosaston) monistetut tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä (Eri vuosilta).

Metsähallituksen monistetut tiedotukset työvoimasta metsähallinnon töissä (Eri vuosilta).

Tilastokeskuksen (aikaisemmin Tilastollisen päätoimiston) tilastotiedotuksia (Eri vuosilta).

TYÖVOIMAKATSAUS (Eri vuosilta). Labour reports (Different years). Työvoimaministeriö (aikaisemmin Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriö).

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimisto, Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto sekä Tilastokeskuksen henkilötilasto-osasto (aikaisemmin Tilastollisen päätoimiston työvoimatilasto-osasto).

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

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastoitomiston (aikaisemmin Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosaston) 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: Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimisto.

3.2. PALKAT – WAGES AND SALARIES

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

Tilastokeskuksen (aikaisemmin Tilastollisen päätoimiston) palkkatilastotiedotuksia (Monisteita eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia (Monisteita eri vuosilta).

Tietoja antanut: – Data supplied by: Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimisto (aikaisemmin 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 1962–67). Suomen virallinen tilasto XVII B. State Board of Forestry (For the years 1962–67). 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, 1971). Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1955/56 – 1962/63 (hakkuuvuonna 1963/64, 1964/65, 1965/66, 1968/69, 1969/70). 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, 1969/70). Folia Forestalia 5 (11, 18, 30, 81, 102). Helsinki.

VÄÄNÄNEN, SULO. 1971. Metsäverotus. Tapion taskukirja, 16. painos, s. 95–105. Helsinki.

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto ja metsäekonomian tutkimusosasto.

3.4. TUOTANNON ARVO – VALUE OF THE PRODUCTION

KUNNAS, HEIKKI J. 1971. Forestry in national accounts. Report of IUFRO Working Group 1, Section 31. Metsätalouden kansantulo-osuuden laskenta. Folia Forestalia 121. Helsinki.

Tietoja antanut: – Data supplied by: Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto (aikaisemmin 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).

VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1970. (Käsikirjoitus).

4.2. YKSITYISUITOT – PRIVATE FLOATING

PÖNTYNEN, 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).

VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1970. (Käsikirjotus).

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. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset vuonna 1969. Eripainos Suomen Puutaloudesta n:o 1/1971.

VÖRY, JAAKKO. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset vuonna 1970. (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.

HUTTUNEN, TERHO. 1971. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1969–71. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1969–71. Folia Forestalia 127. 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.

SALO, ESKO – SEPPÄLÄ, RISTO. 1971. Kiinteistöjen polttoraakapuun käytön väliinventointi vuosina 1969/70. Fuelwood consumption on farms and in buildings, intermediate inventory, 1969/1970. Folia Forestalia 120. 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.

HUTTUNEN, TERHO. 1971. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1969–71. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1969–71. Folia Forestalia 127. 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. Metsän-

tutkimuslaitoksen 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.–7.2. 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). Offical Statistics of Finland I A.

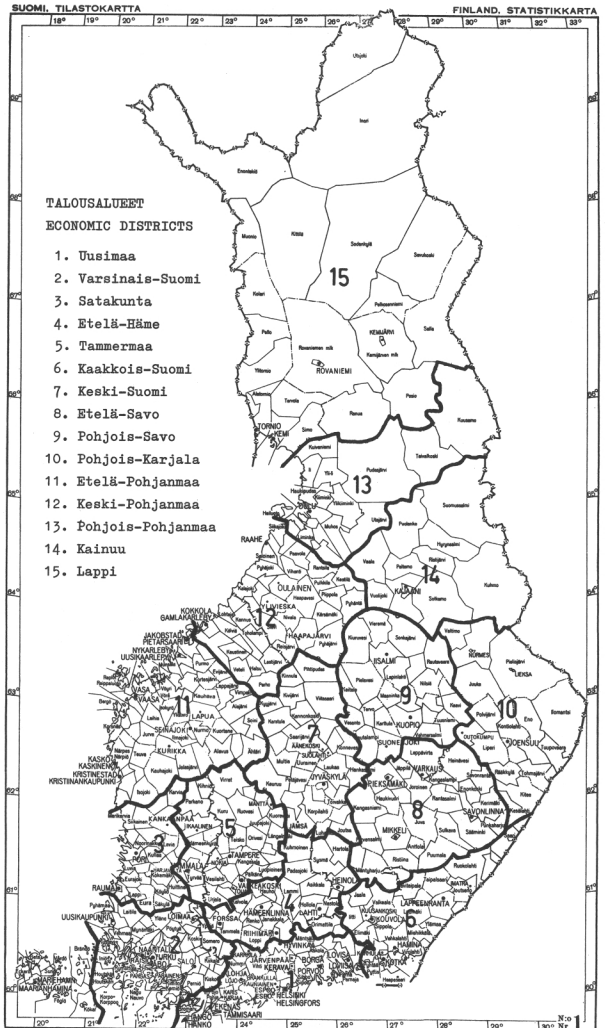
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto, Tullihallituksen tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

8.1. KANSAINVÄLINEN METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTO – INTERNATIONAL FOREST AND FOREST PRODUCTS STATISTICS

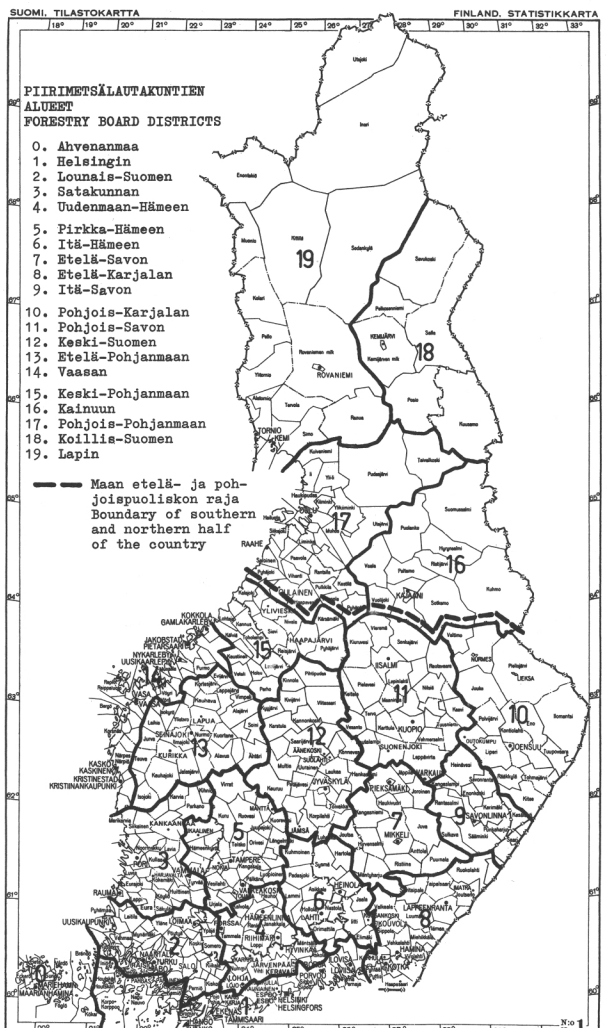
FAO, World forest inventory 1963. Switzerland 1966.

FAO, Yearbook of forest products 1969–70. Rome 1971.

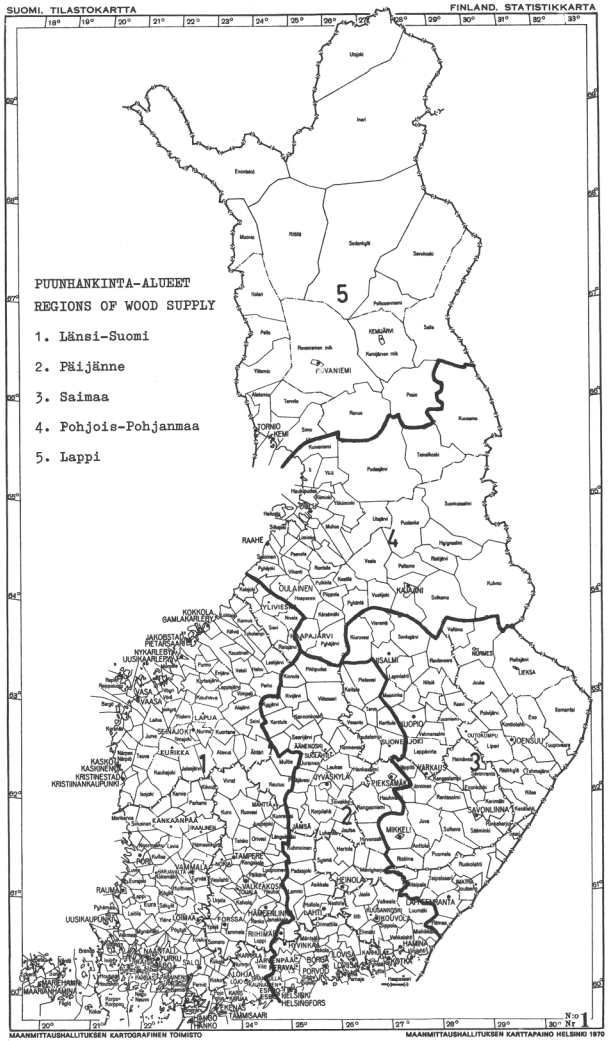
Kartat
Maps



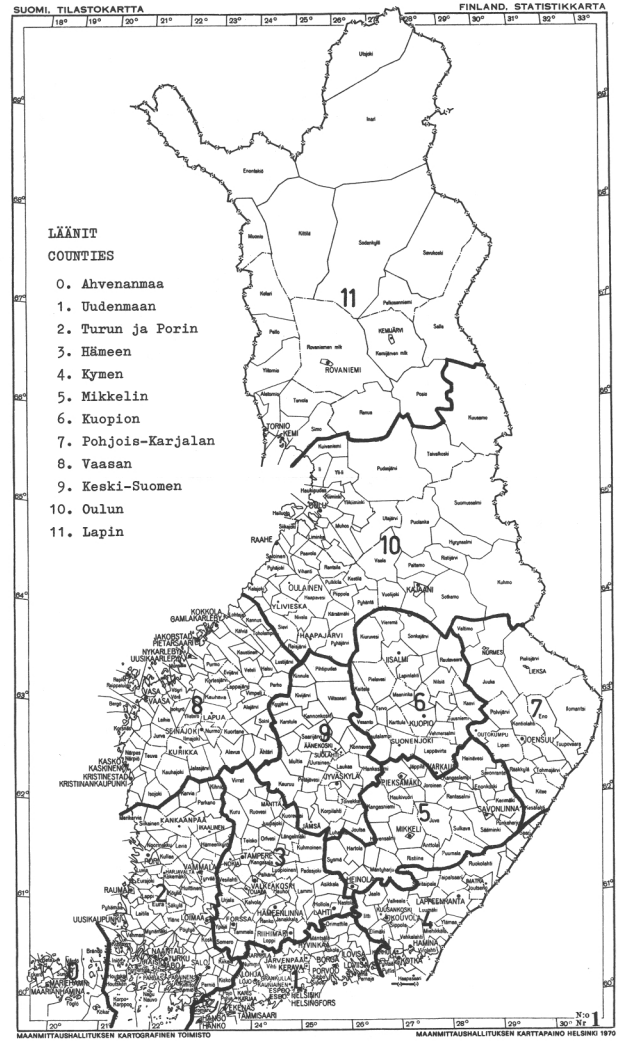
Kartta 2 - Map 2



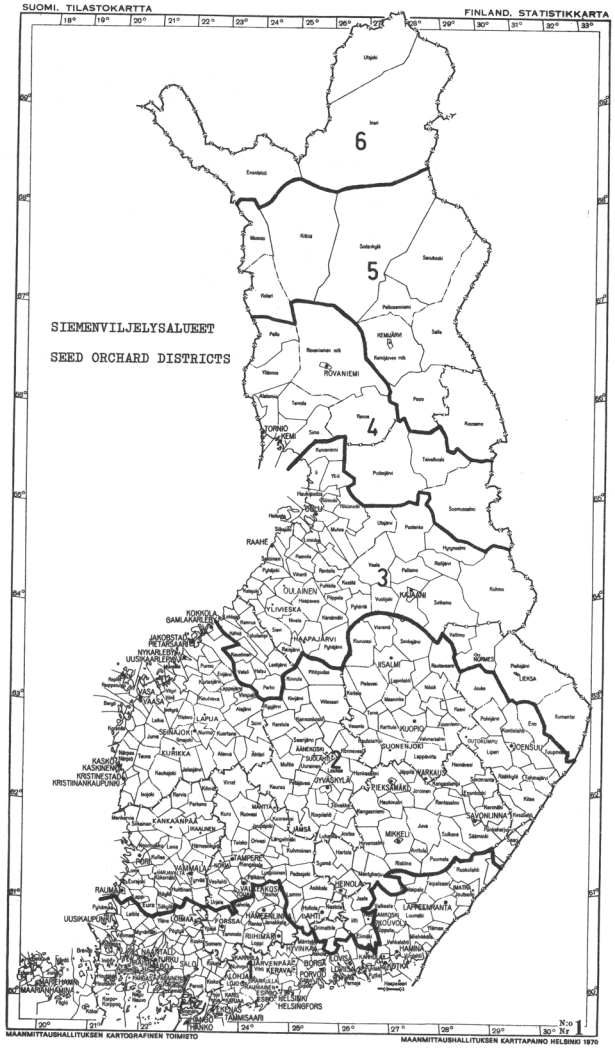
Kartta 1 - Map 1



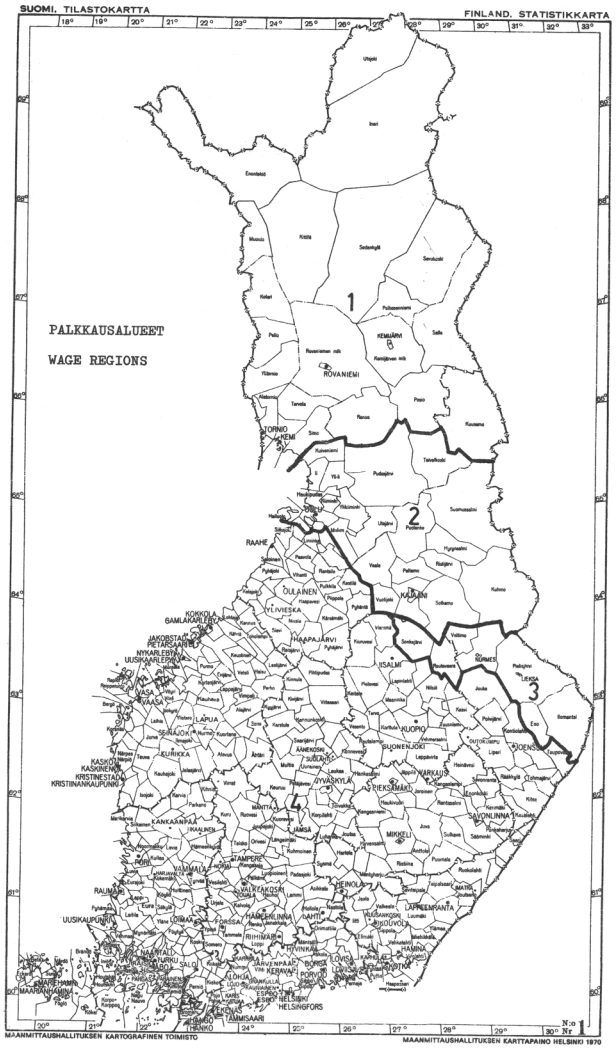
Kartta 4 - Map 4



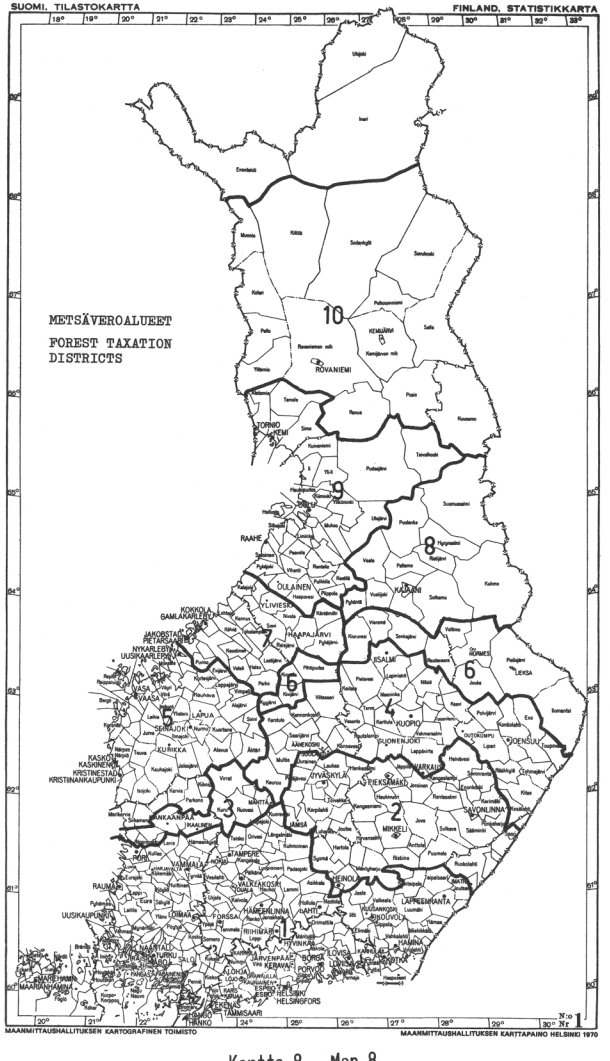
Kartta 3 - Map 3



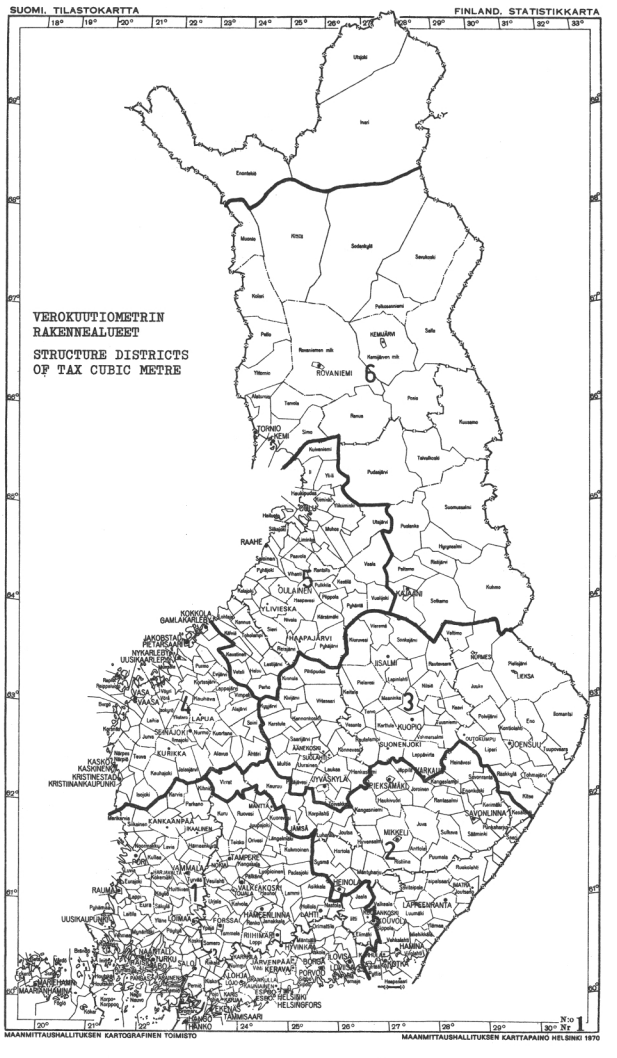
Kartta 6 - Map 6



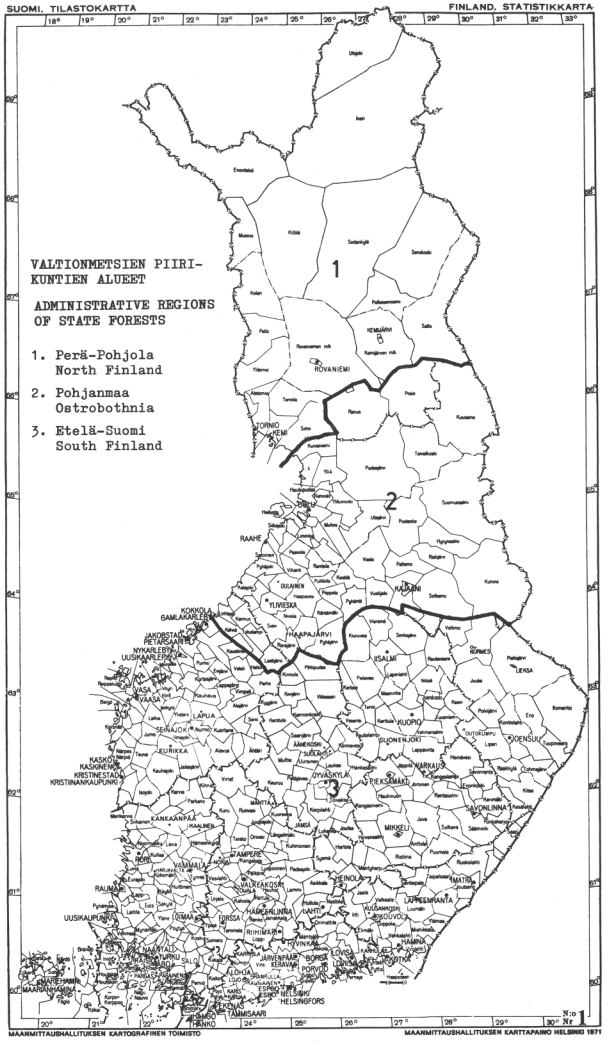
Kartta 5 - Map 5



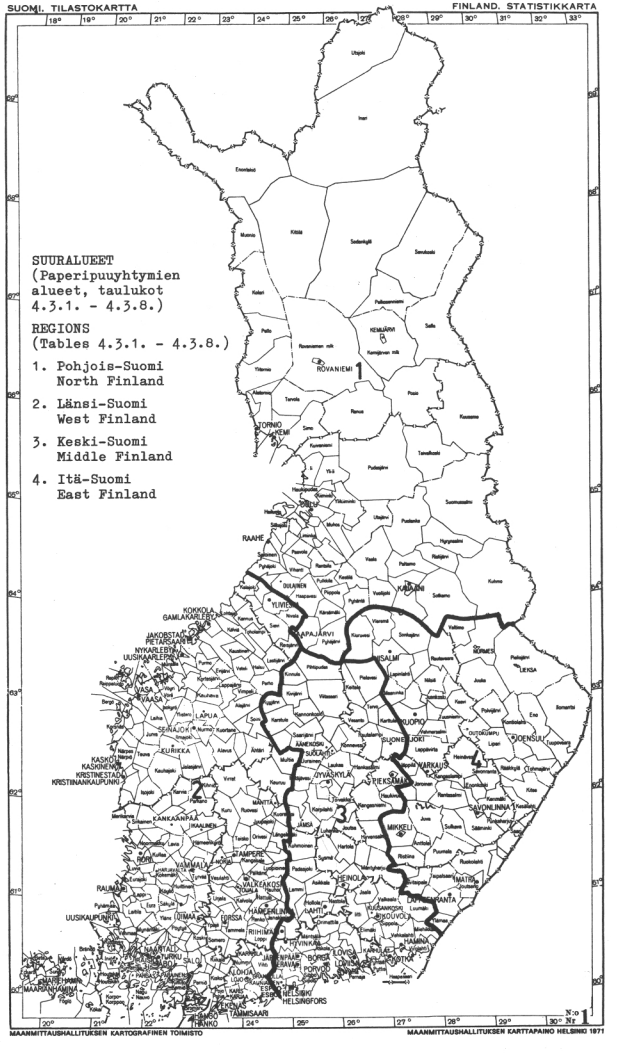
Kartta 8 - Map 8



Kartta 7 - Map 7



Kartta 10 - Map 10



Kartta 9 - Map 9

Taulukot
Tables

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. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963-70
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1963-70

Uusi metsämaa-käsite - New concept of forest land

Pml-alue District	Metsätalouden maa[1] - Forestry land[1]										Muu maa Other land		Maa-ala yhteensä Total land area	
	Metsämaa Forest land		Kitumaa Poorly productive land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total					
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	55	36.9	16	11.1	46	30.9	0	0.3	117	79.2	31	20.8	148	100.0
1. Helsingin	352	53.7	60	9.2	47	7.1	2	0.3	461	70.3	195	29.7	656	100.0
2. Lounais-Suomen	455	48.9	65	6.9	33	3.5	2	0.2	555	59.5	378	40.5	933	100.0
3. Satakunnan	637	61.9	66	6.4	84	8.2	3	0.3	790	76.8	238	23.2	1 028	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	525	64.0	23	2.8	18	2.2	4	0.5	570	69.5	250	30.5	820	100.0
5. Pirkka-Hämeen	771	73.0	31	2.9	20	1.9	2	0.2	824	78.0	233	22.0	1 057	100.0
6. Itä-Hämeen	584	71.0	23	2.8	8	1.0	2	0.3	617	75.1	205	24.9	822	100.0
7. Etelä-Savon	770	78.1	49	5.0	25	2.5	3	0.3	847	85.9	139	14.1	986	100.0
8. Etelä-Karjalan	598	71.5	32	3.8	29	3.5	3	0.3	662	79.1	175	20.9	837	100.0
9. Itä-Savon	503	80.7	14	2.3	9	1.4	2	0.3	528	84.7	95	15.3	623	100.0
10. Pohjois-Karjalan	1 289	73.3	125	7.1	120	6.8	5	0.3	1 539	87.5	220	12.5	1 759	100.0
11. Pohjois-Savon	1 287	76.9	63	3.8	52	3.1	2	0.2	1 405	84.0	268	16.0	1 673	100.0
12. Keski-Suomen	1 222	79.9	73	4.8	37	2.4	5	0.3	1 337	87.4	193	12.6	1 530	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	853	58.7	122	8.4	121	8.3	4	0.3	1 100	75.7	353	24.3	1 453	100.0
14. Vaasan	420	62.6	40	6.0	37	5.4	1	0.2	498	74.2	173	25.8	671	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	623	57.0	142	13.0	150	13.7	2	0.2	917	83.9	176	16.1	1 093	100.0
16. Kainuun	1 533	70.5	267	12.3	259	11.9	7	0.3	2 066	95.0	109	5.0	2 175	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 386	57.4	343	14.2	444	18.4	5	0.2	2 178	90.2	236	9.8	2 414	100.0
18. Koillis-Suomen	1 553	60.6	546	21.3	395	15.4	6	0.2	2 500	97.5	65	2.5	2 565	100.0
19. Lapin	3 281	44.9	1 574	21.6	2 292	31.4	9	0.1	7 156	98.0	149	2.0	7 305	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	10 944	68.0	944	5.9	836	5.2	43	0.3	12 767	79.4	3 322[2]	20.6	16 089	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	7 753	53.6	2 730	18.9	3 390	23.4	27	0.2	13 900	96.1	559[3]	3.9	14 459	100.0
0-19. Koko maa Whole country	18 697	61.2	3 674	12.0	4 226	13.9	70	0.2	26 667	87.3	3 881[4]	12.7	30 548	100.0

1) Ks. taulukko 1.1.3., alaviitta 1 - See Table 1.1.3., footnote 1.
2) Josta maatalouden maata 2 920 000 ha, rakennettua alaa 225 000 ha sekä liikenneväyliä jne. 177 000 ha - Of which 2 920 000 ha agricultural land, 225 000 ha building sites and 177 000 ha communication routes etc.
3) Josta maatalouden maata 411 000 ha, rakennettua alaa 41 000 ha sekä liikenneväyliä jne. 107 000 ha - Of which 411 000 ha agricultural land, 41 000 ha building sites and 107 000 ha communication routes etc.
4) Josta maatalouden maata 3 331 000 ha, rakennettua alaa 266 000 ha sekä liikenneväyliä jne. 284 000 ha - Of which 3 331 000 ha agricultural land, 266 000 ha building sites and 284 000 ha communication routes etc.

1.1.3. Metsätalouden maan[1] jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70 sekä koko maassa vuosina 1951-53 ja 1960-63

Mineral and peat land areas according to the National Forest Inventories, in 1963-70 by forestry board districts and in 1951-53 and 1960-63 for the whole country

Pml-alue District	Kankaat[2] Mineral land[2]		Turvemaat - Peat lands						Yhteensä metsätalouden maata[3] Total forestry land area[3]	
			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	1 564	62.7	806	86.8	124	13.2	930	37.3	2 494	100.0
19. Lapin	4 519	63.2	2 276	86.6	352	13.4	2 628	36.8	7 147	100.0
Koko maa - Whole country	16 937	63.7	6 601	68.3	3 059	31.7	9 660	36.3	26 597	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) 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.

3) 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 1963-70 piirimetsälautakuntien alueittain[2)]
Forest, poorly productive and waste land by taxation classes in 1963-70, 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
18. Koillis-Suomen	0.5	13.4	25.7	17.9	4.5	15.4	22.6	100.0	2 494
19. Lapin	0.6	10.1	17.6	12.0	4.9	11.9	42.9	100.0	7 147
0-19. Koko maa - Whole country	6.6	17.4	22.7	15.6	7.4	8.5	21.8	100.0	26 597

1) Veroluokituksen joutomaa - Waste land in taxation classes.
2) Valtakunnan metsien V inventoinnin mukaan - According to the Fifth National Forest Inventory.

1.1.5. Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963-70 (Ilman luonnonsuojelualueita)

Forestry land by taxation classes and ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country according to the National Forest Inventory in 1963-70 (Without nature conservation areas)

Alue ja omistajaryhmä Area and owner category	Veroluokka - Taxation class							Yht. Total
	IA	IB	II	III	IV	V	Joutomaa[1)] Waste land	
	% alasta - per cent of area							
Eteläpuolisko - Southern half								
Yksityiset - Private	15.1	24.2	23.3	16.7	7.6	4.8	8.3	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	5.0	18.8	32.6	19.5	10.0	5.5	8.6	100.0
Valtio - State	2.0	12.4	28.7	20.4	11.7	6.9	17.9	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	11.3	22.7	26.0	18.8	6.9	4.9	9.4	100.0
Yhteisöt - Communities	5.8	13.5	23.8	18.2	10.0	5.1	23.6	100.0
Kaikki - All	12.9	22.6	24.7	17.3	8.2	5.0	9.3	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half								
Yksityiset - Private	1.4	16.0	22.5	14.5	8.2	12.4	25.0	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	0.9	16.7	28.5	13.7	10.2	8.0	22.0	100.0
Valtio - State	0.4	10.0	19.0	13.5	5.4	11.6	40.1	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	1.5	17.0	26.6	18.6	8.5	8.2	19.6	100.0
Yhteisöt - Communities	0.8	15.3	28.2	16.6	5.7	12.8	20.6	100.0
Kaikki - All	0.8	12.7	21.0	14.0	6.7	11.8	33.0	100.0
Koko maa - Whole country								
Yksityiset - Private	10.3	21.3	23.0	15.9	7.8	7.5	14.2	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	4.0	18.3	31.7	18.1	10.1	6.1	11.7	100.0
Valtio - State	0.6	10.2	20.1	14.2	6.2	11.1	37.6	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	8.5	21.1	26.3	18.5	7.3	5.9	12.4	100.0
Yhteisöt - Communities	2.4	14.8	26.8	17.2	7.0	10.4	21.4	100.0
Kaikki - All	6.7	17.5	22.8	15.6	7.4	8.5	21.5	100.0

1) Veroluokituksen joutomaa - Waste land in taxation classes.

1.1.6. Metsäalan[1] jakautuminen omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1965 alussa

Forest area[1] by owner groups and forestry board districts in 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 the southern half of the country (forestry board districts 0-15) forest land and poorly productive land according to the new concept, in the northern half (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 asutushallituksen 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.

Huom! Taulukon luvut on saatu tilastoihin ja tiedusteluun perustuvasta UUSVAARAN julkaisemasta tutkimuksesta - N.B. The source of the table is a study by UUSVAARA based on statistics and enquiries.

1.1.7. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963-70 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan

Forestry land classes by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963-70 according to the National Forest Inventory

Maaluokka Land classes	Alue Area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	Yhteisöt Communities	Yhteensä Total
		1000 ha / %	1000 ha / %	1000 ha / %	1000 ha / %	1000 ha / %	1000 ha / %
Metsämaa Forest land	Eteläpuolisko Southern half	8 759 80.0	1 109 10.1	707 6.5	260 2.4	109 1.0	10 944 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	3 442 44.4	279 3.6	3 703 47.8	90 1.2	235 3.0	7 749 100.0
	Koko maa Whole country	12 201 65.3	1 388 7.4	4 410 23.6	350 1.9	344 1.8	18 693 100.0
Kitumaa Poorly productive forest land	Eteläpuolisko Southern half	716 75.8	94 10.0	99 10.5	21 2.2	14 1.5	944 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	995 36.5	51 1.9	1 601 58.7	15 0.5	67 2.4	2 729 100.0
	Koko maa Whole country	1 711 46.6	145 3.9	1 700 46.3	36 1.0	81 2.2	3 673 100.0
Joutomaa Waste land	Eteläpuolisko Southern half	568 67.9	80 9.6	135 16.1	23 2.8	30 3.6	836 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	939 27.7	51 1.5	2 340 68.9	18 0.5	46 1.4	3 394 100.0
	Koko maa Whole country	1 507 35.6	131 3.1	2 475 58.5	41 1.0	76 1.8	4 230 100.0
Muu metsätalouden maa Other forestry land	Eteläpuolisko Southern half	30 69.8	6 14.0	4 9.3	2 4.6	1 2.3	43 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	12 42.8	3 10.7	11 39.3	1 3.6	1 3.6	28 100.0
	Koko maa Whole country	42 59.2	9 12.7	15 21.1	3 4.2	2 2.8	71 100.0
Yhteensä metsätalouden maa Forestry land, total	Eteläpuolisko Southern half	10 073 78.9	1 289 10.1	945 7.4	306 2.4	154 1.2	12 767 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	5 388 38.7	384 2.8	7 655 55.1	124 0.9	349 2.5	13 900 100.0
	Koko maa Whole country	15 461 58.0	1 673 6.3	8 600 32.2	430 1.6	503 1.9	26 667 100.0
		Omistajien prosenttiosuus - Percentage of each ownership category					
Metsämaa Forest land	Maan eteläpuolisko Southern half of the country	87.0	86.0	74.8	85.0	70.8	85.7
Kitumaa Poorly productive forest land		7.1	7.3	10.5	6.9	9.1	7.4
Joutomaa Waste land		5.6	6.2	14.3	7.5	19.5	6.6
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0.3	0.5	0.4	0.6	0.6	0.3
Yhteensä - Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metsämaa Forest land	Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	63.9	72.7	48.4	72.6	67.4	55.8
Kitumaa Poorly productive forest land		18.5	13.3	20.9	12.7	19.3	19.6
Joutomaa Waste land		17.4	13.3	30.6	14.2	13.1	24.4
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0.2	0.7	0.1	0.5	0.2	0.2
Yhteensä - Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metsämaa Forest land	Koko maa Whole country	78.9	83.0	51.3	81.4	68.4	70.1
Kitumaa Poorly productive forest land		11.1	8.7	19.7	8.4	16.1	13.8
Joutomaa Waste land		9.7	7.8	28.8	9.5	15.1	15.8
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0.3	0.5	0.2	0.7	0.4	0.3
Yhteensä - Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1.1.8. Metsälöiden[1] lukumäärä ja metsäala[2] omistajaryhmittäin ja metsälösuuruusluokittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan
Number and forest area[2] of forest holdings[1] by owner categories and by size of forest area in 1969 according to the Census of Agriculture

Omistajaryhmä Owner category	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class according to the forest area, hectares													
	- 4.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 - 999.99	1000 - 1999.99	2000 - 4999.99	5000 - 9999.99	10000 -	Yhteensä Total
	Metsälöiden lukumäärä - Number of forest holdings													
Valtio - State	495	155	205	360	283	259	90	101	136	86	63	32	63	2 328
Kunnat - Communes	476	298	350	510	295	207	100	106	95	39	12	3	-	2 491
Seurakunnat - Parishes	59	39	49	138	139	143	57	55	40	16	4	-	-	739
Osakeyhtiöt ja osuuskunnat Companies and co-operative societies	565	415	523	1 060	1 037	1 048	448	431	327	147	85	24	14	6 124
Muut yhteisöt[3] - Other communities[3]	401	218	232	286	149	117	54	30	17	10	3	-	-	1 517
Perikunnat ja perheyhtiöt - Heirs of deceased's estates and family companies	5 443	5 055	7 786	10 911	5 710	2 513	460	188	60	13	3	-	-	38 142
Yksityiset henkilöt - Private persons	49 567	45 627	69 641	92 558	40 181	13 969	1 799	596	147	26	9	1	-	314 121
Yhteensä - Total	57 006	51 807	78 786	105 823	47 794	18 256	3 008	1 507	822	337	179	60	77	365 462
	Metsäpinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area, 1000 hectares													
Valtio - State	1.0	1.1	2.9	11.7	20.3	36.3	22.2	38.9	95.9	118.0	191.2	237.4	4 732.0	5 508.9
Kunnat - Communes	1.3	2.2	5.1	16.4	20.9	28.8	24.4	41.5	70.0	51.0	33.8	18.8	-	314.1
Seurakunnat - Parishes	0.2	0.3	0.7	4.7	10.0	20.9	13.7	21.1	26.6	18.9	11.6	-	-	128.6
Osakeyhtiöt ja osuuskunnat Companies and co-operative societies	1.6	3.0	7.8	35.7	75.2	148.3	110.0	168.3	223.1	204.1	249.5	156.5	267.7	1 650.9
Muut yhteisöt[3] - Other communities[3]	1.1	1.6	3.4	9.3	10.7	15.7	13.4	10.9	12.2	14.8	8.4	-	-	101.5
Perikunnat ja perheyhtiöt - Heirs of deceased's estates and family companies	14.2	37.3	114.2	349.6	398.2	339.4	110.3	69.8	38.7	16.9	8.1	-	-	1 496.7
Yksityiset henkilöt - Private persons	126.8	337.1	1 019.0	2 937.2	2 775.2	1 848.2	425.2	220.9	98.4	34.4	25.9	8.0	-	9 856.3
Yhteensä - Total	146.2	382.6	1 153.1	3 364.7	3 310.5	2 437.6	719.1	571.3	565.0	458.2	528.4	420.7	4 999.7	19 057.0

1) Metsälöllä ymmärretään saman omistajan hallinnassa saman kunnan alueella sijaitsevia yhtä tai useampaa metsäpalstaa, jotka ovat sellaisen maatilan yhteydessä, jolla on peltoa ja puutarhaa vähintään yksi hehtaaria, sekä sellaisia saman kunnan alueella sijaitsevia, samalle omistajalle kuuluvia yhtä tai useampaa maatiloihin kuulumatonta erillistä metsäpalstaa, joiden yhteenlaskettu pinta-ala (metsämaan ja kitumaan ala) on vähintään kaksi hehtaaria - Forest holding means one woodlot or several woodlots in the same owner's possession, situated within the area of the same commune and connected with a farm which has a minimum of one hectare of field and garden, plus separate woodlots belonging to the same owner and in the area of the same commune the combined forest area of which (the area of forest land and poorly productive forest land) is a minimum of two hectares.
2) Metsämaan ja kitumaan eli metsäveroluokkiin I - IV ja V kuuluvien alueiden yhteenlaskettu pinta-ala - Combined area of forest land and poorly productive forest land, i.e. areas that belong to forest taxation classes I - IV and V.
3) Ryhmä käsittää yhdistysten, seurojen, säätiöiden ja muiden yhteisöjen omistamat metsät - The group consists of forests owned by associations, societies, foundations and other corporate bodies.

1.1.9. Metsälöiden[1] lukumäärä ja metsäpinta-ala[2] metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan
Number and forest area[2] of forest holdings[1] by size of forest area and by forestry board districts in 1969 according to the Census of Agriculture

Pml-alue District	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class according to the forest area, hectares													
	- 4.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 - 999.99	1000 - 1999.99	2000 - 4999.99	5000 - 9999.99	10000 -	Yhteensä Total
	Metsälöiden lukumäärä - Number of forest holdings													
0. Ahvenanmaa	476	373	490	597	221	53	6	-	-	1	-	-	-	2 217
1. Helsingin	3 298	2 225	2 439	2 334	845	328	86	48	35	7	6	1	-	11 652
2. Lounais-Suomen	7 050	5 958	6 141	4 397	1 171	351	65	37	10	6	3	-	-	25 189
3. Satakunnan	5 932	4 979	6 150	5 945	1 812	482	89	46	31	9	11	3	-	25 489
4. Uudenmaan-Hämeen	3 616	3 396	5 067	4 133	1 294	511	104	59	38	23	9	2	-	18 252
5. Pirkka-Hämeen	3 707	3 869	5 134	5 771	1 901	731	153	83	48	21	10	6	1	21 435
6. Itä-Hämeen	2 185	2 066	3 854	4 819	1 705	588	130	79	43	27	3	2	-	15 501
7. Etelä-Savon	2 115	1 993	3 591	6 684	2 763	1 058	200	87	41	12	7	-	1	18 552
8. Etelä-Karjalan	2 597	2 720	4 225	5 986	2 041	474	43	32	24	5	9	2	2	18 160
9. Itä-Savon	1 335	1 228	2 343	4 053	1 406	548	104	72	44	7	9	1	-	11 150
10. Pohjois-Karjalan	3 526	2 894	5 169	8 249	3 384	975	189	112	70	20	12	6	9	24 615
11. Pohjois-Savon	2 922	2 899	6 413	9 750	3 870	1 342	262	150	77	41	19	7	3	27 755
12. Keski-Suomen	2 529	2 448	5 151	7 921	3 262	1 339	340	198	110	46	23	6	1	23 374
13. Etelä-Pohjanmaan	6 387	5 683	8 200	9 491	2 502	473	70	20	27	13	3	-	1	32 870
14. Vaasan	2 951	3 430	4 944	5 715	1 222	147	16	16	9	5	-	1	-	18 456
15. Keski-Pohjanmaan	1 802	1 680	3 130	5 879	2 339	500	55	35	27	8	11	1	3	15 470
16. Kainuun	867	771	1 189	3 435	4 156	1 445	241	122	78	26	11	8	13	12 362
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 387	2 021	3 196	6 242	4 894	1 767	255	108	42	29	6	3	6	20 956
18. Koillis-Suomen	142	142	308	1 043	2 684	2 254	243	68	21	10	8	2	17	6 942
19. Lapin	1 182	1 032	1 652	3 379	4 322	2 890	357	135	47	21	19	9	20	15 065
Yhteensä - Total	57 006	51 807	78 786	105 823	47 794	18 256	3 008	1 507	822	337	179	60	77	365 462
	Metsäpinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area, 1000 hectares													
0. Ahvenanmaa	1.3	2.7	7.1	18.9	14.6	6.7	1.3	-	-	1.2	-	-	-	53.8
1. Helsingin	8.3	16.2	35.2	73.6	57.5	44.4	20.9	18.5	25.0	8.6	15.5	6.2	-	329.9
2. Lounais-Suomen	17.5	43.5	87.3	133.1	79.4	47.2	15.5	14.2	7.8	7.9	6.6	-	-	459.8
3. Satakunnan	15.1	36.4	88.5	183.7	121.8	64.0	21.3	17.8	22.0	11.8	33.1	24.7	-	640.1
4. Uudenmaan-Hämeen	9.1	25.0	73.7	125.6	89.6	67.8	24.5	22.1	26.5	30.8	28.9	12.7	-	536.2
5. Pirkka-Hämeen	9.5	28.7	74.7	178.9	131.9	99.0	36.7	31.3	33.5	28.7	28.4	36.5	27.3	745.2
6. Itä-Hämeen	5.5	15.4	56.8	149.6	117.3	79.1	31.7	29.6	29.0	40.3	7.8	13.2	-	575.2
7. Etelä-Savon	5.4	14.9	52.9	216.3	190.1	140.4	48.2	33.1	29.1	15.2	19.2	-	16.3	781.4
8. Etelä-Karjalan	7.3	20.1	62.1	190.0	137.5	62.1	10.4	12.3	16.9	7.0	25.3	10.2	31.1	592.3
9. Itä-Savon	3.2	9.2	34.9	129.7	96.7	75.5	25.2	27.8	29.6	10.3	28.8	8.4	-	479.3
10. Pohjois-Karjalan	8.6	21.5	76.9	265.7	227.7	130.3	45.2	42.8	49.1	29.2	37.0	39.7	341.4	1 315.1
11. Pohjois-Savon	7.4	21.7	95.5	313.7	260.8	180.4	62.6	58.5	49.7	52.7	57.7	50.9	49.4	1 261.0
12. Keski-Suomen	6.5	18.5	75.9	253.0	225.8	182.5	81.1	75.3	75.1	63.3	70.9	41.6	12.9	1 182.4
13. Etelä-Pohjanmaan	16.0	41.9	119.3	294.8	165.6	61.2	16.5	7.3	19.0	16.4	8.7	-	11.5	778.0
14. Vaasan	9.0	25.3	72.5	176.0	79.4	18.9	3.8	6.2	5.5	6.8	-	8.0	-	411.4
15. Keski-Pohjanmaan	4.5	12.4	46.8	188.4	157.8	64.7	13.3	13.4	19.1	10.5	29.4	7.3	44.1	611.7
16. Kainuun	2.3	5.6	17.8	116.4	297.4	190.9	58.1	46.4	52.5	36.3	32.8	62.0	620.9	1 539.3
17. Pohjois-Pohjanmaan	6.1	14.9	46.8	207.8	341.3	233.4	60.7	40.9	29.1	40.3	17.0	16.9	317.8	1 373.1
18. Koillis-Suomen	0.4	1.0	4.5	35.7	202.6	298.3	57.2	24.7	15.2	12.7	24.0	14.0	1 034.3	1 724.8
19. Lapin	3.2	7.6	24.0	113.7	315.8	390.7	84.9	49.3	31.3	28.3	57.3	68.3	2 492.5	3 667.0
Yhteensä - Total	146.2	382.6	1 153.1	3 364.7	3 310.5	2 437.6	719.1	571.3	565.0	458.2	528.4	420.7	4 999.7	19 057.0

1) Ks. taulukko 1.1.8., alaviitta 1 - See Table 1.1.8., footnote 1.
2) Ks. taulukko 1.1.8., alaviitta 2 - See Table 1.1.8., footnote 2.

1.1.10. Yksityismetsälöiden[1] lukumäärä ja metsäpinta-ala[2] metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan
Number and forest area[2] of private forest holdings[1] by size of forest area and by forestry board districts in 1969 according to the Census of Agriculture

Pml-alue District	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class according to the forest area, hectares													
	- 4.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 - 999.99	1000 - 1999.99	2000 - 4999.99	5000 - 9999.99	10000 -	Yhteensä Total
	Yksityismetsälöiden lukumäärä - Number of private forest holdings													
0. Ahvenanmaa	468	368	479	590	210	48	5	-	-	-	-	-	-	2 168
1. Helsingin	3 077	2 103	2 338	2 193	764	265	54	29	21	3	1	-	-	10 848
2. Lounais-Suomen	6 817	5 862	6 024	4 244	1 104	297	51	17	2	3	-	-	-	24 421
3. Satakunnan	5 817	4 934	6 092	5 849	1 742	426	64	16	6	-	1	-	-	24 947
4. Uudenmaan-Hämeen	3 476	3 330	4 977	4 024	1 224	436	85	29	11	6	4	-	-	17 602
5. Pirkka-Hämeen	3 605	3 821	5 080	5 678	1 815	651	107	55	16	3	2	-	-	20 833
6. Itä-Hämeen	2 106	2 024	3 817	4 764	1 670	559	116	62	25	6	-	-	-	15 149
7. Etelä-Savon	2 004	1 927	3 496	6 474	2 604	957	151	47	20	3	-	-	-	17 683
8. Etelä-Karjalan	2 514	2 652	4 146	5 827	1 945	420	25	9	1	-	-	-	-	17 539
9. Itä-Savon	1 290	1 188	2 290	3 919	1 252	441	62	28	10	-	-	-	-	10 480
10. Pohjois-Karjalan	3 353	2 794	5 040	7 997	3 210	788	131	57	6	-	1	-	-	23 377
11. Pohjois-Savon	2 791	2 831	6 313	9 572	3 695	1 157	183	57	18	7	1	-	-	26 625
12. Keski-Suomen	2 405	2 371	5 049	7 692	3 064	1 155	230	98	25	4	1	-	-	22 094
13. Etelä-Pohjanmaan	6 325	5 646	8 158	9 409	2 452	430	60	4	2	2	-	-	-	32 488
14. Vaasan	2 896	3 371	4 890	5 665	1 207	118	3	4	-	-	-	1	-	18 155
15. Keski-Pohjanmaan	1 758	1 650	3 091	5 811	2 286	433	29	5	1	-	-	-	-	15 064
16. Kainuun	771	710	1 131	3 305	4 020	1 295	159	58	16	-	1	-	-	11 466
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 289	1 973	3 117	6 119	4 747	1 599	197	56	8	2	-	-	-	20 107
18. Koillis-Suomen	126	130	292	1 016	2 660	2 218	227	54	5	-	-	-	-	6 728
19. Lapin	1 122	997	1 607	3 321	4 220	2 789	320	99	14	-	-	-	-	14 489
Yhteensä - Total	55 010	50 682	77 427	103 469	45 891	16 482	2 259	784	207	39	12	1	-	352 263
	Yksityismetsälöiden pinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area of private forest holdings, 1000 hectares													
0. Ahvenanmaa	1.2	2.6	6.9	18.7	13.9	6.1	1.1	-	-	-	-	-	-	50.5
1. Helsingin	7.7	15.3	33.7	69.1	51.7	35.8	12.8	10.8	14.9	3.8	2.9	-	-	258.6
2. Lounais-Suomen	16.9	42.8	85.6	128.2	74.8	39.5	12.1	5.9	1.5	3.3	-	-	-	410.6
3. Satakunnan	14.8	36.1	87.7	180.5	116.8	56.2	15.0	6.2	4.0	-	3.8	-	-	521.2
4. Uudenmaan-Hämeen	8.7	24.6	72.4	122.0	84.4	57.2	19.9	10.6	8.7	8.8	11.4	-	-	428.6
5. Pirkka-Hämeen	9.2	28.3	73.9	175.8	125.6	87.7	25.6	20.9	10.6	3.6	4.4	-	-	565.5
6. Itä-Hämeen	5.3	15.0	56.3	147.9	114.7	75.2	28.1	23.0	16.5	9.2	-	-	-	491.2
7. Etelä-Savon	5.1	14.4	51.6	209.3	178.9	126.3	36.2	17.4	14.1	3.7	-	-	-	657.1
8. Etelä-Karjalan	7.1	19.6	61.0	184.8	130.6	54.9	6.1	3.3	0.8	-	-	-	-	468.2
9. Itä-Savon	3.1	8.9	34.1	125.2	85.4	60.5	15.0	10.7	6.4	-	-	-	-	349.4
10. Pohjois-Karjalan	8.1	20.8	74.7	257.3	215.0	104.4	31.1	21.2	3.6	-	4.0	-	-	740.2
11. Pohjois-Savon	7.0	21.2	94.0	307.8	248.4	154.4	43.3	22.0	12.1	8.9	2.2	-	-	921.3
12. Keski-Suomen	6.1	18.0	74.4	245.3	211.6	156.1	54.1	36.8	15.7	5.1	2.6	-	-	825.8
13. Etelä-Pohjanmaan	15.8	41.6	118.7	292.1	162.1	55.0	14.2	1.4	1.2	2.6	-	-	-	704.7
14. Vaasan	8.9	24.9	71.7	174.4	78.2	14.5	0.8	1.6	-	-	-	8.0	-	382.9
15. Keski-Pohjanmaan	4.4	12.2	46.2	186.3	153.9	55.4	6.8	1.9	0.5	-	-	-	-	467.5
16. Kainuun	2.0	5.2	17.0	112.0	287.5	169.0	37.9	21.4	10.3	-	2.7	-	-	665.1
17. Pohjois-Pohjanmaan	5.9	14.5	45.8	203.7	330.9	209.6	46.5	20.8	4.9	2.4	-	-	-	884.9
18. Koillis-Suomen	0.4	0.9	4.3	34.8	200.7	293.2	53.2	19.3	3.3	-	-	-	-	610.2
19. Lapin	3.1	7.3	23.3	111.7	308.2	376.5	75.7	35.5	8.0	-	-	-	-	949.4
Yhteensä - Total	141.0	374.3	1 133.2	3 286.9	3 173.4	2 187.6	535.5	290.7	137.1	51.3	34.0	8.0	-	11 353.0

1) Yksityismetsälöllä ymmärretään yksityisen henkilön, perheyhtiön, perikunnan tai kuolinpesän omistuksessa olevaa metsälöä. Ks. myös taulukko 1.1.8., alaviitta 1 -
Private forest holding means a forest holding in the possession of a private individual, family corporation, heirs, deceased's estates. See also Table 1.1.8., footnote 1.
2) Ks. taulukko 1.1.8., alaviitta 2 - See Table 1.1.8., footnote 2.

1.1.11. Viljelmien yhteydessä oleva ja muu metsäala[1] vuoden 1969 maatalouslaskennan mukaan omistajaryhmittäin
Forest areas attached to farms and other forest areas[1] by owner categories according to the 1969 Census of Agriculture

Omistajaryhmä Owner category	Viljelmillä Attached to farms		Muu metsäala Other forest areas		Yhteensä Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Valtio - State	73.2	1.3	5 435.8	98.7	5 508.9	100.0
Kunnat - Communes	76.9	24.5	237.1	75.5	314.1	100.0
Seurakunnat - Parishes	18.7	14.5	109.9	85.5	128.6	100.0
Osakeyhtiöt ja osuuskunnat Companies and co-operative societies	124.3	7.5	1 526.5	92.5	1 650.9	100.0
Muut yhteisöt[2] Other societies and communities[2]	28.2	27.8	73.2	72.2	101.5	100.0
Perikunnat ja perheyhtiöt Heirs of deceased's estates and family companies	1 142.7	76.3	354.0	23.7	1 496.7	100.0
Yksityiset henkilöt - Private persons	8 331.8	84.5	1 524.5	15.5	9 856.3	100.0
Yhteensä - Total	9 795.8	51.4	9 261.1	48.6	19 057.0	100.0

1) Ks. taulukko 1.1.8., alaviitta 2 - See Table 1.1.8., footnote 2.
2) Ks. taulukko 1.1.8., alaviitta 3 - See Table 1.1.8., footnote 3.

1.1.12. Yksityisviljelmät[1] ryhmiteltyinä pelto- ja metsäalan mukaan vuonna 1969 (yleinen maatalouslaskenta)

Agricultural holdings in private possession[1] in 1969, distributed in size classes according to their field and forest area (Census of Agriculture)

Suuruusluokka peltoalan mukaan, hehtaaria Size classes according to the field area in hectares	Metsättömät viljelmät eri suuruusluokissa Number of agricultural holdings without forest land	Metsälöiden[2] lukumäärä eri suuruusluokissa (suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria) Number of holdings with forest land[2] by size classes according to their forest area in hectares									
		- 4.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 -	Yhteensä Total
1 - 1.99	8 208	13 089	4 136	3 697	2 572	941	334	39	14	4	24 826
2 - 4.99	6 035	15 796	12 610	16 318	14 929	6 166	2 213	201	48	8	68 289
5 - 9.99	2 018	7 372	11 722	22 729	33 776	14 243	4 820	503	131	19	95 315
10 - 14.99	468	1 732	4 179	10 712	18 699	8 290	2 577	320	84	15	46 608
15 - 19.99	171	473	1 322	4 176	8 416	4 250	1 464	207	76	18	20 402
20 - 29.99	114	215	638	2 181	5 790	3 590	1 516	247	100	21	14 298
30 - 49.99	77	62	132	493	2 037	1 884	933	186	80	28	5 835
50 - 99.99	24	9	13	55	295	473	397	104	60	34	1 440
100 -	6	2	4	4	12	21	33	40	26	41	183
Yhteensä - Total	17 121	38 750	34 756	60 365	86 526	39 858	14 287	1 847	619	188	277 196

1) Yksityisviljelmäksi luetaan sellainen yksityisen (yksityisen henkilön, perikunnan, kuolinpesän tai perheyhtiön) omistama yksikkö, jossa on peltoa ja puutarhaa vähintään yksi hehtaari - Agricultural holdings in private possession are holdings owned by private persons, heirs, deceased's estates or family companies, which include at least one hectare of cultivated field and garden.

2) Ks. taulukko 1.1.8., alaviitta 1 - See Table 1.1.8., footnote 1.

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70. Kaikki puulajit
The age structure of the stands on forest land in 1963-70, 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
		-20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140	141+	
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	6.8	9.7	8.0	9.7	6.6	5.5	7.0	8.6	38.1	100.0
19. Lapin	4.2	6.9	8.8	11.2	8.0	7.5	10.1	8.6	34.7	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	4.0	12.9	12.6	17.3	28.2	15.7	6.2	2.1	1.0	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	4.8	10.3	9.9	10.7	9.0	9.8	11.1	8.9	25.5	100.0
0-19. Koko maa Whole country	4.3	11.8	11.5	14.6	20.2	13.2	8.3	4.9	11.2	100.0

1.2.2. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-70
Dominance of tree species in 1951-53 and 1963-70, by forestry board districts

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

Pml-alue District	1951-53						1963-70					
	Vallitseva puulaji Dominant tree species				Aukeat Openings	Yhteensä Total	Vallitseva puulaji Dominant tree species				Aukeat Openings	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Siitä Of which: Leppä Alder			Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	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	66.1	25.2	3.6	0.2	5.1	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	66.0	19.5	14.0	0.3	0.5	100.0	69.5	18.2	8.5	0.3	3.8	100.0
18. Koillis-Suomen	60.6	33.3	5.6	0.0	0.5	100.0	60.7	28.2	4.3	0.0	6.8	100.0
19. Lapin	61.9	20.0	17.6	0.0	0.5	100.0	68.5	19.6	7.7	0.0	4.2	100.0

[1] Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-70 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 forest land of the old concept; in 1963-70 forest land of the new concept.

1.2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-70

Total volume of the growing stock by tree species in 1951-53 and 1963-70, 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	1963-70	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	40.9	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
18. Koillis-Suomen	"	43.9	50.1	30.8	35.1	13.0	14.8	87.7	100.0
19. Lapin	"	106.0	58.5	35.7	19.7	39.6	21.8	181.3	100.0

1.2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-53, 1960-63 ja 1963-70

Total volume of the growing stock by tree species in 1951-53, 1960-63 and 1963-70. 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	392	378	210	980
	1960-63	370	398	189	957
	1963-70	390	414	191	995
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1951-53	261	155	97	513
	1960-63	236	132	85	453
	1963-70	246	125	82	453
0-19. Koko maa Whole country	1951-53	653	533	307	1 493
	1960-63	606	530	274	1 410
	1963-70	636	539	273	1 448

[1] Vuosina 1951-53 ja 1960-63 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-70 uuden käsitteen mukaisella metsä- ja kitumaalla - In 1951-53 and 1960-63 forest land of the old concept, in 1963-70 forest land and poorly productive land of the new concept.

1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70 sekä vuosina 1960-63

Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1963-70 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[1] Average[1]
0. Ahvenanmaa	1963-70	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
18. Koillis-Suomen	"	48	72	36	51
19. Lapin	"	48	63	46	49
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	78	113	91	90
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	50	79	46	54
0-19. Koko maa Whole country	"	64	103	77	75
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1960-63	73	110	85	88
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. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963-70

Mean volume on forest land by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country, according to the National Forest Inventory in 1963-70

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehitysluokka - Development class									Kaikki All
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	$k\text{-}m^3$ kuorineen hehtaarilla - cu.m solid measure incl. bark per hectare									
Eteläpuolisko - Southern half										
Yksityiset - Private	9	63	13	99	150	154	87	78	-	94
Osakeyhtiöt - Companies	9	51	7	87	139	152	80	63	-	67
Valtio - State	5	37	7	80	145	172	83	112	176	76
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	11	57	8	92	142	151	89	74	138	86
Yhteisöt - Communities	7	64	9	82	131	144	94	74	109	79
Kaikki - All	9	60	11	97	148	155	86	79	171	90
Pohjoispuolisko - Northern half										
Yksityiset - Private	8	33	10	60	99	101	48	50	-	53
Osakeyhtiöt - Companies	9	14	5	56	107	118	57	40	-	40
Valtio - State	8	32	8	57	94	97	40	67	131	55
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	9	40	8	64	106	95	39	18	-	47
Yhteisöt - Communities	13	43	9	70	96	96	41	70	-	70
Kaikki - All	8	32	9	59	97	98	44	59	131	54
Koko maa - Whole country										
Yksityiset - Private	9	53	12	90	140	137	80	69	-	82
Osakeyhtiöt - Companies	9	42	7	82	134	145	78	57	-	62
Valtio - State	8	32	8	62	102	106	49	71	150	58
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	10	54	8	85	134	139	80	65	138	76
Yhteisöt - Communities	10	50	9	74	108	103	70	71	109	73
Kaikki - All	9	46	10	85	133	126	74	69	149	75

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 - Nature conservation area

1.2.7. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963-70

Growing stock volume, including bark, by tree species and ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963-70

Alue ja puulaji Area and tree species	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	Yhteisöt Communities
	% kuutiomäärästä - per cent of volume				
Eteläpuolisko - Southern half					
Mänty - Pine	37.4	46.7	51.8	45.1	40.5
Kuusi - Spruce	42.3	39.7	34.7	40.7	41.8
Lehtipuut - Hardwoods	20.3	13.6	13.5	14.2	17.7
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half					
Mänty - Pine	50.2	56.8	56.9	72.2	63.5
Kuusi - Spruce	29.8	29.8	25.8	18.3	23.5
Lehtipuut - Hardwoods	20.0	13.4	17.3	9.5	13.0
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Koko maa - Whole country					
Mänty - Pine	39.8	48.0	55.9	49.2	56.6
Kuusi - Spruce	39.9	38.4	27.5	37.3	29.0
Lehtipuut - Hardwoods	20.3	13.6	16.6	13.5	14.4
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1.2.8. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen omistajaryhmittäin 1920-1960 -luvuilla

Growing stock volume, including bark, by ownership categories in 1920s - 1960s

Inventointi ja alue Inventory and area	Yksityiset Private	Osake-yhtiöt Compa-nies	Valtio State	Kunnat ja srk:t Communes & parishes	Yhteisöt Communities	Yhteensä Total	Kuutiomäärä Volume
	% kuutiomäärästä - per cent of volume						milj. k-m^3 mill. cu.m
1920-24	50.4	9.7	37.5	2.4	-	100.0	1 588
1936-38	53.6	10.0	33.1	3.3	-	100.0	1 560
1951-53	63.2	8.9	25.5	2.4	-	100.0	1 493
1963-70	70.8	6.0	19.5	2.0	1.7	100.0	1 448
Eteläpuolisko Southern half							
1951-53	77.9	11.5	7.2	3.4	-	100.0	980
1963-68	83.7	7.6	5.5	2.4	0.8	100.0	995
Pohjoispuolisko Northern half							
1951-53	35.1	3.7	60.4	0.8	-	100.0	513
1969-70	42.7	2.5	49.9	1.0	3.9	100.0	453

1.2.9. 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.

1.2.10. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70

Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1963-70, 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
18. Koillis-Suomen	8.0	21.4	39.6	31.0	6.2	34.4	40.4	19.0	17.8	52.5	25.0	4.7
19. Lapin	6.4	25.4	39.7	28.5	11.4	42.9	32.3	13.4	23.8	55.8	16.4	4.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	5.1	27.7	49.6	17.6	7.8	36.6	43.0	12.6	16.8	40.3	35.0	7.9
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	7.5	27.3	40.4	24.8	10.0	43.3	34.4	12.3	24.9	52.9	18.2	4.0
0-19. Koko maa Whole country	6.0	27.5	46.2	20.3	8.3	38.1	41.1	12.5	19.1	43.8	30.3	6.8

1.2.11. **Metsämaan** metsiköiden kehitysluokkarakenne vuosina 1963-70 piirimetsälautakuntien alueittain
Development class distribution of the stands on forest land in 1963-70, 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
18. Koillis-Suomen	9.3	7.9	17.3	11.3	11.8	20.0	2.5	18.5	1.4	100.0	1 553
19. Lapin	8.7	12.9	12.4	14.2	10.3	16.6	5.9	17.3	1.7	100.0	3 281
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	5.8	7.0	14.0	23.8	18.3	10.5	6.9	13.6	0.1	100.0	10 944
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	8.4	10.4	16.5	15.1	11.0	16.5	4.2	16.8	1.1	100.0	7 753
0-19. Koko maa Whole country	6.9	8.4	15.0	20.2	15.3	13.0	5.8	14.9	0.5	100.0	18 697

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 - Nature conservation area

1.2.12. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963-70

Development classes of the stands on forest land by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963-70

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehitysluokka - Development class									Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area									
Eteläpuolisko - Southern half										
Yksityiset - Private	5.4	7.2	10.9	24.2	19.8	10.7	6.7	15.1	-	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	7.3	6.4	29.5	19.8	14.7	9.0	8.2	5.3	-	100.0
Valtio - State	5.7	9.1	26.3	17.8	9.9	14.4	6.8	9.2	0.8	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	5.2	7.6	16.6	19.1	16.7	13.7	11.2	9.6	0.3	100.0
Yhteisöt - Communities	6.9	5.9	18.0	18.1	18.4	11.3	10.0	11.4	0.0	100.0
Kaikki - All	5.6	7.2	14.0	23.2	18.6	10.8	7.0	13.5	0.1	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half										
Yksityiset - Private	7.7	9.2	17.6	17.6	13.2	14.8	3.4	16.5	-	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	12.1	7.6	35.7	11.5	12.9	10.5	2.6	7.1	-	100.0
Valtio - State	9.6	11.8	13.8	10.7	9.9	21.7	4.8	17.5	0.2	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	10.5	4.4	25.8	14.7	14.6	18.2	6.6	5.2	-	100.0
Yhteisöt - Communities	3.3	6.0	12.2	12.5	15.6	32.1	3.6	14.7	-	100.0
Kaikki - All	8.7	10.2	16.4	13.9	11.7	18.5	4.1	16.4	0.1	100.0
Koko maa - Whole country										
Yksityiset - Private	6.1	7.7	12.8	22.4	17.9	11.8	5.8	15.5	-	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	8.3	6.7	30.5	18.2	14.4	9.3	7.0	5.6	-	100.0
Valtio - State	9.0	11.3	15.9	11.9	9.9	20.5	5.1	16.1	0.3	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	6.6	6.8	18.9	18.0	16.2	14.8	10.0	8.5	0.2	100.0
Yhteisöt - Communities	4.5	6.0	14.1	14.2	16.5	25.4	5.7	13.6	0.0	100.0
Kaikki - All	6.9	8.4	15.0	19.4	15.7	14.0	5.8	14.7	0.1	100.0

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 - Nature conservation area

1.3.1. **Puuston kokonaiskasvu** puulajeittain. Piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70 ja maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1951-53 ja 1960-63

Total annual growth by tree species. In 1963-70 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	1963-70	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
18. Koillis-Suomen	"	0.84	55.3	0.47	30.9	0.21	13.8	1.52	100.0
19. Lapin	"	2.00	54.1	0.81	21.9	0.89	24.0	3.70	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	12.17	32.2	17.63	46.6	8.03	21.2	37.83	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	5.09	52.1	2.68	27.4	2.00	20.5	9.77	100.0
0-19. Koko maa Whole country	"	17.26	36.3	20.31	42.6	10.03	21.1	47.60	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 Northern 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 1963-70 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla ja kitumaalla, vuosina 1960-63 ja 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1963-70 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 1963-70
Mean annual growth in 1951-53 and 1963-70, 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 1963-70 Inventory in 1963-70
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	0.9
19. Lapin	1.0	1.1
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	3.4	3.4
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1.3	1.2
0-19. Koko maa Whole country	2.5	2.5

1) Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella kasvullisella metsämaalla, vuosina 1963-70 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 productive forest land of the old concept, in 1963-70 forest land of the new concept.

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70
Quality of the stands on forest land in 1963-70, 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	20.4	37.8	5.0	7.7	4.3	75.2	5.6	4.7	7.5	7.0	24.8	100.0	1 553
19. Lapin	20.5	43.4	3.2	8.9	2.7	78.7	4.3	6.8	5.3	4.9	21.3	100.0	3 281
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
16-19. Maan pohjoispuoliskko - Northern half	20.7	42.4	4.0	9.3	2.7	79.1	5.0	5.8	4.8	5.3	20.9	100.0	7 753
0-19. Koko maa Whole country	21.4	42.2	5.0	10.2	2.4	81.2	4.9	5.6	2.2	6.1	18.8	100.0	18 697

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

1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963-70 (Ilman luonnonsuojelualueita)

Quality of the stands on forest land by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963-70 (Without nature conversation areas)

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehityskelpoiset - Capable of development						Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total
	1	2	3	4	5	Yhteensä Total	6	7	8	9	Yhteensä Total	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
Eteläpuolisko - Southern half												
Yksityiset - Private	18.5	42.4	6.8	11.3	2.2	81.2	5.4	6.1	0.2	7.1	18.8	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	40.1	40.1	1.4	7.5	2.4	91.5	1.5	2.5	0.1	4.4	8.5	100.0
Valtio - State	32.0	39.8	1.1	11.3	2.9	87.1	1.2	3.5	3.1	5.1	12.9	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	29.6	43.9	2.3	7.5	2.4	85.7	2.8	4.9	0.2	6.4	14.3	100.0
Yhteisöt - Communities	29.2	40.3	3.3	10.3	2.3	85.4	2.7	4.3	0.5	7.1	14.6	100.0
Kaikki - All	22.0	42.0	5.7	10.8	2.3	82.8	4.6	5.5	0.4	6.7	17.2	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half												
Yksityiset - Private	19.3	41.9	5.8	9.8	2.4	79.2	7.5	6.4	2.1	4.8	20.8	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	31.4	40.3	4.2	8.6	1.7	86.2	3.9	3.5	0.1	6.3	13.8	100.0
Valtio - State	21.0	43.0	2.3	9.3	1.9	77.5	3.0	5.8	7.7	6.0	22.5	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	37.0	44.4	2.5	4.9	2.1	90.9	2.4	1.8	0.7	4.2	9.1	100.0
Yhteisöt - Communities	21.9	47.0	5.7	7.2	2.1	83.9	3.3	3.1	7.7	2.0	16.1	100.0
Kaikki - All	20.9	42.5	4.0	9.4	2.1	78.9	5.1	5.9	4.8	5.3	21.1	100.0
Koko maa - Whole country												
Yksityiset - Private	18.7	42.2	6.5	10.9	2.3	80.6	6.0	6.2	0.7	6.5	19.4	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	38.3	40.1	2.0	7.7	2.3	90.4	2.0	2.7	0.1	4.8	9.6	100.0
Valtio - State	22.8	42.4	2.1	9.6	2.1	79.0	2.8	5.4	6.9	5.9	21.0	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	31.5	44.1	2.4	6.8	2.3	87.1	2.7	4.1	0.3	5.8	12.9	100.0
Yhteisöt - Communities	24.2	44.9	4.9	8.2	2.2	84.4	3.1	3.5	5.4	3.6	15.6	100.0
Kaikki - All	21.5	42.3	5.0	10.2	2.2	81.2	4.8	5.7	2.2	6.1	18.8	100.0

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 kantapuut vuoden 1970 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain

Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1970. Registered by the Forest Research Institute

Sijaintialue (pml-alue) District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands						Kantapuut - Selected 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	-	1	44	18	46	142	33	191	412
2. Lounais-Suomen	26	72	-	6	104	20	22	95	5	40	162
3. Satakunnan	108	31	-	-	139	31	4	17	-	4	25
4. Uudenmaan-Hämeen	218	167	9	1	395	42	393	444	271	193	1 301
5. Pirkka-Hämeen	144	163	6	2	315	63	67	76	123	53	319
6. Itä-Hämeen	79	149	4	8	240	32	158	86	89	69	402
7. Etelä-Savon	223	44	4	2	273	29	163	64	76	19	322
8. Etelä-Karjalan	119	104	-	1	224	37	158	151	45	48	402
9. Itä-Savon	342	9	4	-	355	35	244	467	125	99	935
10. Pohjois-Karjalan	470	50	6	-	526	81	427	30	73	6	536
11. Pohjois-Savon	200	111	3	-	314	35	74	40	72	9	195
12. Keski-Suomen	568	225	3	-	796	125	294	124	104	72	594
13. Etelä-Pohjanmaan	276	27	-	-	303	73	29	3	-	29	61
14. Vaasan	37	-	-	-	37	9	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	157	27	-	-	184	21	128	10	-	8	146
16. Kainuun	449	39	-	-	488	56	630	55	1	8	694
17. Pohjois-Pohjanmaan	560	28	-	-	588	67	555	15	3	3	576
18. Koillis-Suomen	234	16	-	-	250	25	856	18	1	11	886
19. Lapin	1 375	68	24	1	1 468	138	2 810	125	223	86	3 304
Yhteensä - Total	5 602	1 356	63	22	7 043	937	7 058	2 022	1 244[1)]	958	11 282

1) Joista rauduskoivuja 989 kpl - Of which 989 were Betula verrucosa

1.5.2. Vuoden 1970 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan

Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1970. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute

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	86 944	24 675	6 785	118 404
2	205 033	40 111	8 655	253 799
3	99 238	5 303	342	104 883
4	141 421	9 283	1 503	152 207
5	138 830	9 620	196	148 646
6	16 854	809	-	17 663
Ulkomaat Foreign	3 379	63	267	3 709
Yhteensä Total	691 699	89 864	17 748	799 311
Kloonikokoelmat[2] Clone collections[2]				
1	3 574	3 762	19 114	26 450
2	8 348	3 458	5 366	17 172
3	2 562	87	140	2 789
4	854	-	37	891
5	1 061	-	-	1 061
6	228	-	26	254
Ulkomaat Foreign	4 477	148	1 428	6 053
Yhteensä Total	21 104	7 455	26 111	54 670
Siemenviljelykset Seed orchards	691 699	89 864	17 748	799 311
Kloonikokoelmat Clone collections	21 104	7 455	26 111	54 670
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	712 803	97 319	43 859	853 981

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

2) Kloonikokoelma on vartteilla perustettu viljelys, joka käytetään jalostuksen tarpeita varten, esim. vartteiden tuottamiseen tai risteytysten suorittamiseen tai sellaisenaan kloonikokeena - A clone collection is a plantation of grafted material which is mainly used for breeding purposes, e.g. for the production of grafts or for the performance of crosses or as a clonal field trial.

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 1970 lopussa

Pine and spruce seedling stocks at the end of 1970, 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	37 271	1 997	31 753	8 733	69 024	10 730	79 754
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	4 436	2 081	459	1 644	4 895	3 725	8 620
Valtio yhteensä State, total	41 707	4 078	32 212	10 377	73 919	14 455	88 374
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	9 192	4 111	7 282	5 500	16 474	9 611	26 085
Kml. Tapio - Central Forestry Board Tapio	22 276	13 700	19 075	23 875	41 351	37 575	78 926
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	77 937	51 849	60 467	78 607	138 404	130 456	268 860
Yksityismetsätalouden edistämisjärjestöt yhteensä - Organizations for promotion of private forestry, total	100 213	65 549	79 542	102 482	179 755	168 031	347 786
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Foundation	10 733	6 278	6 594	13 404	17 327	19 682	37 009
Muut - Other	5 950	3 600	5 800	6 220	11 750	9 820	21 570
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	167 795	83 616	131 430	137 983	299 225	221 599	520 824

1.5.5. Männyn- ja kuusensiemenen varastot vuoden 1970 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain
Pine and spruce seed stocks at the end of 1970, 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 seed	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	42	480	522	-	63	-	63
1. Helsingin	-	279	498	777	-	50	2 223	2 273
2. Lounais-Suomen	-	216	71	287	-	919	2 710	3 629
3. Satakunnan	-	736	289	1 025	-	97	3 643	3 740
4. Uudenmaan-Hämeen	6	1 279	798	2 082	15	3 029	4 275	7 319
5. Pirkka-Hämeen	7	512	2 783	3 302	-	500	1 349	1 849
6. Itä-Hämeen	-	2 377	2 876	5 252	-	5 088	876	5 964
7. Etelä-Savon	-	2 475	6 645	9 120	-	364	971	1 335
8. Etelä-Karjalan	1	3 706	5 522	9 230	1	2 604	1 754	4 359
9. Itä-Savon	0	4 269	5 539	9 808	2	922	225	1 149
10. Pohjois-Karjalan	1	12 503	20 413	32 917	-	569	1 188	1 757
11. Pohjois-Savon	-	6 762	9 320	16 082	-	146	246	392
12. Keski-Suomen	3	5 794	7 672	13 469	1	2 023	391	2 415
13. Etelä-Pohjanmaan	-	663	2 762	3 424	-	-	-	-
14. Vaasan	-	-	572	572	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	891	3 224	4 115	-	171	-	171
16. Kainuun	-	243	5 191	5 434	-	335	55	390
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	796	16 911	17 706	-	562	-	562
18. Koillis-Suomen	-	13	517	530	-	306	4	310
19. Lapin	-	504	3 617	4 122	-	2 576	258	2 834
Yhteensä - Total	19	44 060	95 698	139 777	19	20 324	20 168	40 511
Ulkomainen - Foreign	-	-	8 273	8 273	-	-	2 546	2 546
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	19	44 060	103 971	148 050	19	20 324	22 714	43 057

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-69 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-69, 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
1969	15.3	19.6	139.4	174.3	26.0	14.0	19.2	59.1	0.4	0.3	0.3	1.0

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1969 **piirimetsälautakuntien** alueittain ja omistajaryhmittäin sekä vuoden 1970 ennakkoluvut (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1969 by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for the whole country for 1970

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	-	-	90	90	-	-	84	84	-	-	-	-
1. Helsingin	172	75	879	1 126	-	40	402	442	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	38	96	4 752	4 886	29	23	901	953	-	-	10	10
3. Satakunnan	355	321	7 845	8 521	267	156	971	1 394	43	-	-	43
4. Uudenmaan-Hämeen	109	804	5 189	6 102	28	85	505	618	4	-	4	8
5. Pirkka-Hämeen	780	888	8 329	9 997	375	532	1 048	1 955	29	37	25	9
6. Itä-Hämeen	224	203	7 917	8 344	6	247	851	1 104	19	-	5	24
7. Etelä-Savon	132	671	10 826	11 629	-	588	1 188	1 776	17	3	11	31
8. Etelä-Karjalan	72	1 276	6 643	7 991	9	777	693	1 479	-	9	4	13
9. Itä-Savon	148	1 227	6 009	7 384	46	688	380	1 114	-	10	20	30
10. Pohjois-Karjalan	1 957	3 785	10 568	16 310	2 230	2 781	966	5 977	74	28	-	102
11. Pohjois-Savon	220	2 683	12 583	15 486	404	2 331	1 408	4 143	-	50	6	56
12. Keski-Suomen	970	3 159	14 731	18 860	527	2 569	1 243	4 339	19	51	12	82
13. Etelä-Pohjanmaan	210	192	7 063	7 465	54	139	1 177	1 370	14	-	11	25
14. Vaasan	-	36	2 878	2 914	-	8	292	300	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	374	189	4 051	4 614	54	174	691	919	27	-	63	90
16. Kainuun	2 426	3 096	8 439	13 961	4 560	2 512	1 625	8 697	-	129	16	145
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 679	86	7 717	10 482	3 027	107	610	3 744	24	-	7	31
18. Koillis-Suomen	309	157	5 984	6 450	4 380	101	2 654	7 135	46	-	58	104
19. Lapin	4 141	642	6 867	11 650	9 962	118	1 462	11 542	52	-	16	68
Koko maa - Whole country	15 316	19 586	139 360	174 262	25 958	13 976	19 151	59 085	368	317	268	953
1970[x)]	8 996	11 596	142 703	163 295	23 482	9 515	28 587	61 584	438	255	190	883

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettuja toimenpiteitä suunnilleen seuraavat prosenttimäärät: raivausta vuonna 1969 14 % ja vuonna 1970 16 %; maanpinnan rikkomista, muokkausta ja vaotusta vuonna 1969 13 % ja vuonna 1970 9 %; kulotusta vuonna 1969 12 % ja vuonna 1970 16 % - 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 14 per cent in 1969 and 16 per cent in 1970; scarification 13 per cent in 1969 and 9 per cent in 1970; broadcast burning 12 per cent in 1969 and 16 per cent in 1970.

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950-69[1)]

Areas seeded and planted in 1950-69[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
1969	6.9	9.9	14.7	31.4	22.4	8.3	70.7	101.4	29.2	18.2	85.4	132.9

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 1969 sekä vuoden 1970 ennakkoluvut

Areas seeded and planted in 1969, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1970 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	-	-	-	-	-	-	283	283	-	-	283	283
1. Helsingin	-	3	48	51	44	63	1 556	1 663	44	66	1 604	1 714
2. Lounais-Suomen	-	16	576	592	24	80	1 489	1 593	24	96	2 065	2 185
3. Satakunnan	264	76	585	925	120	258	2 400	2 778	384	334	2 985	3 703
4. Uudenmaan-Hämeen	79	97	332	508	121	558	1 993	2 672	200	655	2 325	3 180
5. Pirkka-Hämeen	250	500	535	1 285	602	653	3 656	4 911	852	1 153	4 191	6 196
6. Itä-Hämeen	26	143	199	368	116	62	4 293	4 471	142	205	4 492	4 839
7. Etelä-Savon	-	94	1 366	1 460	60	236	6 495	6 791	60	330	7 861	8 251
8. Etelä-Karjalan	12	181	695	888	17	633	2 494	3 144	29	814	3 189	4 032
9. Itä-Savon	59	360	658	1 077	135	416	4 282	4 833	194	776	4 940	5 910
10. Pohjois-Karjalan	2 027	2 118	946	5 091	518	1 557	7 441	9 516	2 545	3 675	8 387	14 607
11. Pohjois-Savon	369	1 746	1 341	3 456	25	1 408	7 947	9 380	394	3 154	9 288	12 836
12. Keski-Suomen	1 093	1 308	1 286	3 687	555	1 588	7 821	9 964	1 648	2 896	9 107	13 651
13. Etelä-Pohjanmaan	101	64	1 751	1 916	150	73	2 908	3 131	251	137	4 659	5 047
14. Vaasan	19	2	278	299	-	20	2 555	2 575	19	22	2 833	2 874
15. Keski-Pohjanmaan	326	106	826	1 258	306	176	2 350	2 832	632	282	3 176	4 090
16. Kainuun	1 867	1 994	677	4 538	4 704	194	2 946	7 844	6 571	2 188	3 623	12 382
17. Pohjois-Pohjanmaan	230	632	1 812	2 674	2 696	99	1 223	4 018	2 926	731	3 035	6 692
18. Koillis-Suomen	-	369	338	707	3 886	-	3 863	7 749	3 886	369	4 201	8 456
19. Lapin	128	93	448	669	8 318	260	2 687	11 265	8 446	353	3 135	11 934
Koko maa - Whole country	6 850	9 902	14 697	31 449	22 397	8 334	70 682	101 413	29 247	18 236	85 379	132 862
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	6 415	9 429	14 697	30 541	20 419	5 615	37 134	63 168	26 834	15 044	51 831	93 709
kuusta - spruce	432	473	-	905	1 886	2 366	32 920	37 172	2 318	2 839	32 920	38 077
1970[x)]	7 479	8 741	15 096	31 316	24 215	8 254	74 417	106 886	31 694	16 995	89 513	138 202

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettua viljelyä suunnilleen seuraavat prosenttimäärät: kylvöä vuonna 1969 ja 1970 6 %, istutusta vuonna 1969 ja 1970 5 % - 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 in 1969 and 1970 6 per cent and planting in 1969 and 1970 5 per cent.

1.6.4a. Peltojen metsitys piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1969 sekä vuoden 1970 ennakkoluvut

Afforestation of arable land in 1969 by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1970

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	7	7
1. Helsingin	6	12	70	88
2. Lounais-Suomen	2	-	51	53
3. Satakunnan	31	7	203	241
4. Uudenmaan-Hämeen	-	16	223	239
5. Pirkka-Hämeen	2	24	348	374
6. Itä-Hämeen	-	3	133	136
7. Etelä-Savon	-	9	251	260
8. Etelä-Karjalan	-	30	226	256
9. Itä-Savon	2	31	145	178
10. Pohjois-Karjalan	38	23	187	248
11. Pohjois-Savon	12	75	182	269
12. Keski-Suomen	2	57	282	341
13. Etelä-Pohjanmaan	7	-	103	110
14. Vaasan	-	-	43	43
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	16	16
16. Kainuun	5	-	60	65
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	78	78
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-
19. Lapin	1	6	49	56
Koko maa Whole country	108	293	2 657	3 058
1970[x)]	141	470	6 023	6 634

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettua peltojen metsitystä vuonna 1969 noin 5 % ja vuonna 1970 noin 3 %. - 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: 5 per cent in 1969 and 3 per cent in 1970.

1.6.5. Metsänistutukseen vuonna 1969 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Number of seedlings used for planting in 1969, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	552	232	-	784	552	232	-	784
1. Helsingin	69	26	4	99	83	64	7	154	2 356	971	2	3 329	2 508	1 061	13	3 582
2. Lounais-Suomen	21	37	-	58	145	56	-	201	2 476	409	19	2 904	2 642	502	19	3 163
3. Satakunnan	223	71	2	296	425	63	40	528	4 302	592	14	4 908	4 950	726	56	5 732
4. Uudenmaan-Hämeen	175	92	19	286	911	315	1	1 227	2 366	1 648	131	4 145	3 452	2 055	151	5 658
5. Pirkka-Hämeen	1 237	179	9	1 425	1 167	294	31	1 492	5 926	1 879	176	7 981	8 330	2 352	216	10 898
6. Itä-Hämeen	136	117	10	263	64	62	6	132	2 391	6 071	91	8 553	2 591	6 250	107	8 948
7. Etelä-Savon	28	85	1	114	291	217	48	556	2 314	10 429	141	12 884	2 633	10 731	190	13 554
8. Etelä-Karjalan	34	2	1	37	974	501	37	1 512	2 243	2 736	52	5 031	3 251	3 239	90	6 580
9. Itä-Savon	67	238	-	305	279	580	72	931	993	7 274	117	8 384	1 339	8 092	189	9 620
10. Pohjois-Karjalan	966	243	8	1 217	2 530	1 302	148	3 980	3 447	11 486	145	15 078	6 943	13 031	301	20 275
11. Pohjois-Savon	32	22	-	54	2 031	1 029	187	3 247	6 029	10 303	98	16 430	8 092	11 354	285	19 731
12. Keski-Suomen	988	314	12	1 314	2 804	676	168	3 648	9 734	6 873	81	16 688	13 526	7 863	261	21 650
13. Etelä-Pohjanmaan	279	5	12	296	159	6	-	165	6 016	423	2	6 441	6 454	434	14	6 902
14. Vaasan	-	-	-	-	48	-	-	48	5 064	72	6	5 142	5 112	72	6	5 190
15. Keski-Pohjanmaan	399	154	-	553	328	59	5	392	3 066	1 275	-	4 341	3 793	1 488	5	5 286
16. Kainuun	8 527	374	0	8 901	391	46	-	437	6 125	733	24	6 882	15 043	1 153	24	16 220
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 211	100	-	4 311	221	7	-	228	1 685	369	10	2 064	6 117	476	10	6 603
18. Koillis-Suomen	7 504	32	-	7 536	-	-	-	-	8 508	24	-	8 532	16 012	56	-	16 068
19. Lapin	14 876	1 581	36	16 493	502	12	-	514	4 835	1 096	-	5 931	20 213	2 689	36	22 938
Yhteensä - Total	39 772	3 672	114	43 558	13 353	5 289	750	19 392	80 428	64 895	1 109	146 432	133 553	73 856	1 973	209 382

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 1969 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1970 ennakkoluvut

Number of seedlings used for complementary planting in 1969, by owner groups and tree species and by forestry board districts. Preliminary figures for 1970

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	19	2	-	21	39	12	-	51	178	6	-	184	236	20	-	256
2. Lounais-Suomen	-	1	-	1	64	-	-	64	455	40	-	495	519	41	-	560
3. Satakunnan	12	43	1	56	223	6	1	230	404	35	2	441	639	84	4	727
4. Uudenmaan-Hämeen	37	76	6	119	66	38	7	111	292	58	1	351	395	172	14	581
5. Pirkka-Hämeen	135	142	6	283	159	104	3	266	207	51	2	260	501	297	11	809
6. Itä-Hämeen	112	34	-	146	23	37	-	60	226	160	8	394	361	231	8	600
7. Etelä-Savon	2	15	-	17	202	137	4	343	259	334	6	599	463	486	10	959
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	226	120	-	346	79	40	-	119	305	160	-	465
9. Itä-Savon	193	232	-	425	98	158	1	257	89	120	10	219	380	510	11	901
10. Pohjois-Karjalan	320	339	-	659	746	550	23	1 319	169	184	7	360	1 235	1 073	30	2 338
11. Pohjois-Savon	41	132	-	173	771	456	4	1 231	250	126	15	391	1 062	714	19	1 795
12. Keski-Suomen	416	135	6	557	1 100	441	133	1 674	587	379	5	971	2 103	955	144	3 202
13. Etelä-Pohjanmaan	85	11	-	96	82	1	-	83	262	33	-	295	429	45	-	474
14. Vaasan	-	-	-	-	9	-	-	9	55	-	-	55	64	-	-	64
15. Keski-Pohjanmaan	116	27	-	143	20	7	-	27	27	1	-	28	163	35	-	198
16. Kainuun	907	199	-	1 106	705	64	-	769	111	28	-	139	1 723	291	-	2 014
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 163	-	-	1 163	17	-	-	17	411	28	-	439	1 591	28	-	1 619
18. Koillis-Suomen	116	-	-	116	-	-	-	-	75	-	-	75	191	-	-	191
19. Lapin	668	21	-	689	10	-	-	10	70	25	-	95	748	46	-	794
Yhteensä - Total	4 342	1 409	19	5 770	4 560	2 131	176	6 867	4 206	1 648	56	5 910	13 108	5 188	251	18 547
1970 x)	..	..	..	5 884	..	..	..	7 169	..	..	..	6 180	..	..	..	19 233

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

1.6.7. **Metsäkylvöön vuonna 1969 käytetty siemenmäärä**[1] **omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain**

Quantities of seed used for seeding in 1969, 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	-	-	-	-
1. Helsingin	-	2	19	21
2. Lounais-Suomen	-	14	237	251
3. Satakunnan	82	36	271	389
4. Uudenmaan-Hämeen	47	64	147	358
5. Pirkka-Hämeen	128	213	193	534
6. Itä-Hämeen	20	80	88	188
7. Etelä-Savon	-	45	517	562
8. Etelä-Karjalan	6	121	282	409
9. Itä-Savon	35	221	241	497
10. Pohjois-Karjalan	1 189	1 258	332	2 779
11. Pohjois-Savon	240	1 019	653	1 912
12. Keski-Suomen	547	720	480	1 747
13. Etelä-Pohjanmaan	61	21	675	757
14. Vaasan	8	1	173	182
15. Keski-Pohjanmaan	201	59	370	630
16. Kainuun	703	1 207	304	2 214
17. Pohjois-Pohjanmaan	78	203	831	1 112
18. Koillis-Suomen	-	153	152	305
19. Lapin	36	38	235	309
Yhteensä - Total	3 381	5 475	6 200	15 056
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	2 957	5 256	6 200	14 413
kuusta - spruce	424	219	-	643

1) Tässä taulukossa esitettyjen, varsinaiseen kylvöön käytettyjen siemenmäärien lisäksi on täydennyskylvöön käytetty seuraavat siemenmäärät: Valtio vuonna 1969 28 kg ja vuonna 1970 66 kg, Teollisuusyhtiöt vuonna 1969 438 kg ja vuonna 1970 421 kg sekä Yksityiset ym. vuonna 1969 90 kg ja vuonna 1970 83 kg - In addition, the State used 28 kg in 1969 and 66 kg in 1970, Industrial companies used 438 kg in 1969 and 421 kg in 1970 and Private & other 90 kg in 1969 and 83 kg in 1970 for complementary seeding.

1.6.8. **Metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950-69 käyttämät siemen- ja taimimäärät**[1]

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1950-69 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
1969	25	5 677	438	6 867

1) Omistajaryhmän Yksityiset ym. osalta tietoja ei saatavissa vuosilta 1950-66. Mainittu omistajaryhmä käytti täydennysviljelyyn vuonna 1967 8.27 milj., vuonna 1968 7.65 milj. ja vuonna 1969 5.91 milj. tainta - No data available for 1950-66 for Private & other. This owner group used in 1967 8.27 million, in 1968 7.65 million and in 1969 5.91 million seedlings for complementary planting.

1.6.9. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950-69

Seedling-stand improvement in 1950-69, 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
1969	52.1	43.7	113.1	208.9

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet vuonna 1969 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1970 ennakkoluvut

Seedling-stand improvement in 1969, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1970 for the whole country

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	112	112
1. Helsingin	585	145	2 019	2 749
2. Lounais-Suomen	80	115	4 260	4 455
3. Satakunnan	1 156	1 093	4 504	6 753
4. Uudenmaan-Hämeen	586	1 010	2 693	4 289
5. Pirkka-Hämeen	2 715	2 386	6 285	11 386
6. Itä-Hämeen	771	689	2 957	4 417
7. Etelä-Savon	703	2 452	3 850	7 005
8. Etelä-Karjalan	108	4 919	2 084	7 111
9. Itä-Savon	1 550	2 072	2 443	6 065
10. Pohjois-Karjalan	10 924	7 074	5 212	23 210
11. Pohjois-Savon	1 654	7 190	4 568	13 412
12. Keski-Suomen	3 536	7 193	6 151	16 880
13. Etelä-Pohjanmaan	949	419	6 182	7 550
14. Vaasan	-	13	1 212	1 225
15. Keski-Pohjanmaan	1 841	435	11 407	13 683
16. Kainuun	10 569	5 468	6 286	22 323
17. Pohjois-Pohjanmaan	5 563	931	26 789	33 283
18. Koillis-Suomen	2 868	31	4 650	7 549
19. Lapin	5 952	20	9 485	15 457
Koko maa - Whole country	52 110	43 655	113 149	208 914
1970 x)	33 652	42 286	92 114	168 052

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettua taimistonhoitoa vuonna 1969 noin 14 % ja vuonna 1970 noin 19 % - 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: 14 per cent in 1969 and 19 per cent in 1970.

1.6.11. Metsänlannoitus vuonna 1969 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1970 ennakkoluvut

Forest area fertilized in 1969, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1970 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	104	60	45	209	60	40	-	100	164	100	45	309
2. Lounais-Suomen	-	61	856	917	50	17	512	579	50	78	1 368	1 496
3. Satakunnan	511	322	456	1 289	610	302	1 714	2 626	1 121	624	2 170	3 915
4. Uudenmaan-Hämeen	479	44	292	815	232	155	851	1 238	711	199	1 143	2 053
5. Pirkka-Hämeen	1 595	3 129	1 444	6 168	1 366	789	607	2 762	2 961	3 918	2 051	8 930
6. Itä-Hämeen	436	302	429	1 167	220	43	490	753	656	345	919	1 920
7. Etelä-Savon	102	664	239	1 005	293	378	441	1 112	395	1 042	680	2 117
8. Etelä-Karjalan	61	1 403	396	1 860	38	976	372	1 386	99	2 379	768	3 246
9. Itä-Savon	975	443	154	1 572	84	538	97	719	1 059	981	251	2 291
10. Pohjois-Karjalan	6 382	1 480	288	8 150	9 326	2 915	3 913	16 154	15 708	4 395	4 201	24 304
11. Pohjois-Savon	312	1 253	924	2 489	2 982	3 118	769	6 869	3 294	4 371	1 693	9 358
12. Keski-Suomen	1 175	1 650	583	3 408	4 712	1 168	2 509	8 389	5 887	2 818	3 092	11 797
13. Etelä-Pohjanmaan	274	20	860	1 154	1 229	-	1 605	2 834	1 503	20	2 465	3 988
14. Vaasan	-	-	18	18	-	38	70	108	-	38	88	126
15. Keski-Pohjanmaan	237	113	254	604	2 750	190	1 217	4 157	2 987	303	1 471	4 761
16. Kainuun	1 219	-	446	1 665	10 807	1 306	6 054	18 167	12 026	1 306	6 500	19 832
17. Pohjois-Pohjanmaan	453	-	593	1 046	9 670	1 892	985	12 547	10 123	1 892	1 578	13 593
18. Koillis-Suomen	476	-	8	484	3 969	-	4 427	8 396	4 445	-	4 435	8 880
19. Lapin	5 836	-	59	5 895	14 533	496	1 731	16 760	20 369	496	1 790	22 655
Yhteensä - Total	20 627	10 944	8 344	39 915	62 931	14 361	28 364	105 656	83 558	25 305	36 708	145 571
1970 x)	..	..	..	..	..	..	..	..	83 324	27 233	73 884	184 441

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettua metsänlannoitusta vuonna 1969 noin 8 % ja vuonna 1970 noin 4 % - 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: 8 per cent in 1969 and 4 per cent in 1970.

1.6.12. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-69

Forest area fertilized in 1950-69, 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
1969	83 558	25 305	36 708	145 571

1.6.14. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-69

Forest drainage completed in 1950-69, 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
1969	23.7	8.3	50.2	82.2	67.6	28.7	197.8	274.1

70
71
~~72~~

275
275
250

1.6.13. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla vuonna 1969[1] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1969[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				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	-	-	0.7	0.7	-	-	0.3	0.3	-	-	0.4	0.4	-	-	1.4	1.4
1. Helsingin	0.2	0.4	10.7	11.2	0.0	0.1	1.7	1.7	0.0	0.0	1.5	1.6	0.2	0.5	13.9	14.6
2. Lounais-Suomen	0.3	0.2	13.2	13.7	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	4.4	4.5	0.4	0.3	20.3	20.9
3. Satakunnan	0.9	0.4	12.8	14.1	0.2	0.2	2.7	3.1	0.1	0.2	4.5	4.8	1.3	0.8	20.6	22.7
4. Uudenmaan-Hämeen	0.3	0.7	17.9	18.8	0.1	0.5	1.2	1.8	0.1	0.1	5.7	5.9	0.4	1.2	25.2	26.8
5. Pirkka-Hämeen	0.9	0.9	22.8	24.6	0.4	1.0	3.1	4.6	0.0	0.4	3.4	3.9	1.4	2.4	29.7	33.5
6. Itä-Hämeen	0.7	0.6	28.1	29.4	0.2	0.1	3.9	4.2	0.1	0.1	7.2	7.4	1.0	0.8	39.7	41.5
7. Etelä-Savon	0.3	1.1	20.8	22.2	0.2	0.3	6.1	6.6	0.0	0.5	3.1	3.1	0.6	1.5	30.5	32.6
8. Etelä-Karjalan	0.2	2.0	16.0	18.1	0.0	0.6	2.5	3.2	0.0	0.1	5.5	5.7	0.2	2.8	24.5	27.5
9. Itä-Savon	0.4	1.5	12.1	14.0	0.3	0.5	4.3	5.2	-	0.2	0.9	1.1	0.7	2.4	17.5	20.6
10. Pohjois-Karjalan	1.6	5.0	25.6	32.2	2.3	3.1	9.1	14.5	0.0	0.3	1.7	2.0	4.4	9.3	37.5	51.2
11. Pohjois-Savon	0.2	2.7	52.1	54.9	0.3	2.2	9.1	11.6	-	0.4	4.6	5.0	0.6	6.1	67.5	74.2
12. Keski-Suomen	1.3	2.2	24.5	28.0	0.6	2.3	9.6	12.5	0.0	0.3	3.0	3.3	2.3	5.2	38.5	46.0
13. Etelä-Pohjanmaan	0.4	0.4	13.1	13.9	0.1	0.3	4.0	4.4	0.0	0.0	4.7	4.7	0.6	0.8	23.9	25.2
14. Vaasan	0.0	0.1	6.2	6.3	-	0.0	3.0	3.0	-	0.0	1.1	1.1	0.0	0.1	11.0	11.1
15. Keski-Pohjanmaan	0.7	0.5	11.7	12.9	0.3	0.2	4.9	5.4	0.0	0.0	1.7	1.8	1.4	0.9	22.7	25.1
16. Kainuun	4.8	2.7	10.0	17.5	5.2	1.2	6.9	13.3	0.7	1.0	7.0	8.7	13.2	5.1	31.6	49.9
17. Pohjois-Pohjanmaan	3.1	0.7	17.4	21.2	2.7	0.2	4.3	7.2	0.8	0.1	6.0	6.9	7.5	1.2	37.6	46.3
18. Koillis-Suomen	3.6	0.2	13.6	17.4	2.4	0.3	9.3	12.0	1.9	0.0	2.2	4.1	8.9	0.6	34.0	43.5
19. Lapin	12.5	0.5	24.0	37.1	4.3	0.0	5.5	9.9	4.3	0.1	10.6	15.0	24.1	0.7	56.5	81.3
Koko maa - Whole country	32.2	22.8	353.2	408.3	19.9	13.3	93.0	126.2	8.0	3.6	79.5	91.0	69.2	42.9	583.9	696.0

1) Valtion osalta metsähallituksen luvut koskevat hakkuuvuoden 1969/70 ja Teollisuusyhtiöiden luvut kalenterivuoden 1969 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten kalenterivuonna 1969 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista) - For State the figures refer to cutting season 1969/70. For Industrial companies the figures cover calendar year 1969. For Private & other the figures are based on markings made in 1969 by foresters of the organizations for the promotion of private forestry (about 80 % of markings done for commercial cutting in private forests).

2) Lukuihin sisältyvät lisäksi seuraavat kitumaalla (metsähallituksen osalta huonokasvuisella metsämaalla) suoritetut hakkuut: Valtio 9 000 ha, Teollisuusyhtiöt 1 900 ha ja Yksityiset ym. 54 600 ha eli yhteensä 65 500 ha - In addition, this column includes the following areas cut on poorly productive land: State, 9 000 ha; Industrial companies, 1 900 ha; Private & other, 54 600 ha; total, 65 500 ha.

1.6.15. Vuonna 1969 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965-68

Forest-drainage ditches completed during 1969, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965-68

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	-	-	33	-	33	-	-	15	-	15
2. L-S	-	-	13	-	13	-	-	2	-	2
3. Sa	1	39	228	11	279	-	-	169	-	169
4. U-H	-	-	53	-	53	-	-	42	-	42
5. P-H	-	51	298	-	349	-	-	209	-	209
6. I-H	-	-	41	-	41	-	-	14	-	14
7. E-S	-	-	66	-	66	-	-	141	-	141
8. E-K	-	-	34	9	43	-	-	288	8	296
9. I-S	-	-	63	-	63	-	-	147	-	147
10. P-K	45	1 960	74	148	2 227	5	799	933	357	2 094
11. P-S	3	81	-	8	92	1	819	772	66	1 658
12. Ke-S	9	45	623	-	677	2	121	596	80	799
13. E-P	-	149	240	-	389	-	94	33	-	127
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	291	171	352	814	-	330	109	12	451
16. Ka	9	2 837	378	189	3 413	1	1 371	33	-	1 405
17. P-P	8	4 457	493	1 134	6 092	-	67	213	118	398
18. Ko-S	2	2 385	166	90	2 643	-	-	-	-	-
19. La	12	4 171	1 449	753	6 385	-	301	14	-	315
Yhteensä Total	89	16 466	4 423	2 694	23 672	9	3 902	3 730	641	8 282
1968	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	Lapiotyömä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	15	-	15	-	-	15	-	15
1. He	-	-	219	-	219	-	-	267	-	267
2. L-S	-	-	746	89	835	-	-	761	89	850
3. Sa	-	119	3 622	76	3 817	1	158	4 019	87	4 265
4. U-H	-	-	782	56	838	-	-	877	56	933
5. P-H	1	-	993	12	1 006	1	51	1 500	12	1 564
6. I-H	-	-	1 094	3	1 097	-	-	1 149	3	1 152
7. E-S	-	-	1 644	-	1 644	-	-	1 851	-	1 851
8. E-K	-	-	1 471	9	1 480	-	-	1 793	26	1 819
9. I-S	-	-	627	-	627	-	-	837	-	837
10. P-K	10	181	3 826	-	4 017	60	2 940	4 833	505	8 338
11. P-S	1	1 175	1 971	-	3 147	5	2 075	2 743	74	4 897
12. Ke-S	-	-	2 974	-	2 974	11	166	4 193	80	4 450
13. E-P	12	572	4 407	88	5 019	12	815	4 680	28	5 535
14. Va	-	-	875	-	875	-	-	875	-	875
15. K-P	15	162	4 193	-	4 370	15	783	4 473	364	5 635
16. Ka	32	3 655	688	46	4 421	42	7 863	1 099	235	9 239
17. P-P	10	2 249	3 620	7	5 886	18	6 773	4 326	1 259	12 376
18. Ko-S	2	2 093	799	-	2 894	4	4 478	965	90	5 537
19. La	-	2 350	2 705	-	5 055	12	6 822	4 168	753	11 755
Yhteensä Total	83	12 556	37 271	326	50 236	181	32 924	45 424	3 661	82 190
1968	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	16 513	135	47 920

1.6.16. Vuonna 1969 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1970 ennakkoluvut

Forest drainage completed during 1969, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1970 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	-	-	15	15	-	-	92	92
1. Helsingin	33	15	219	267	120	50	860	1 030
2. Lounais-Suomen	13	2	835	850	40	7	3 169	3 216
3. Satakunnan	279	169	3 817	4 265	854	605	14 315	15 774
4. Uudenmaan-Hämeen	53	42	838	933	162	146	3 237	3 545
5. Pirkka-Hämeen	349	209	1 006	1 564	1 192	660	4 376	6 228
6. Itä-Hämeen	41	14	1 097	1 152	152	44	4 644	4 840
7. Etelä-Savon	66	141	1 644	1 851	178	518	6 638	7 334
8. Etelä-Karjalan	43	296	1 480	1 819	119	1 102	5 874	7 095
9. Itä-Savon	63	147	627	837	200	621	2 716	3 537
10. Pohjois-Karjalan	2 227	2 094	4 017	8 338	5 933	6 892	15 869	28 694
11. Pohjois-Savon	92	1 658	3 147	4 897	135	6 654	13 324	20 113
12. Keski-Suomen	677	799	2 974	4 450	2 215	2 361	11 644	16 220
13. Etelä-Pohjanmaan	389	127	5 019	5 535	1 510	308	17 936	19 754
14. Vaasan	-	-	875	875	-	-	3 520	3 520
15. Keski-Pohjanmaan	814	451	4 370	5 635	1 857	1 784	15 876	19 517
16. Kainuun	3 413	1 405	4 421	9 239	9 426	4 629	16 944	30 999
17. Pohjois-Pohjanmaan	6 092	398	5 886	12 376	15 307	1 170	24 576	41 053
18. Koillis-Suomen	2 643	-	2 894	5 537	8 295	-	10 959	19 254
19. Lapin	6 385	315	5 055	11 755	19 877	1 170	21 188	42 235
Koko maa - Whole country	23 672	8 282	50 236	82 190	67 572	28 721	197 757	294 050
1970[x]	20 380	7 296	54 600	82 276	53 184	25 316	211 465	289 965

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettua ojitusta vuosina 1969 ja 1970 noin 1.5 % - N.B. The figures for Private & other include in 1969 and 1970 about 1.5 per cent of ditching carried out without any guidance or supervision by the organizations for the promotion of private forestry.

1.6.17. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-69

Cleaning of ditches in 1950-69, 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
1969	5.5	1.4	0.8	7.6

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969[1)]
Cleaning of ditches in 1969, 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	25	53	-	78
2. Lounais-Suomen	5	16	46	67
3. Satakunnan	346	45	133	524
4. Uudenmaan-Hämeen	35	73	50	158
5. Pirkka-Hämeen	169	85	97	351
6. Itä-Hämeen	27	1	33	61
7. Etelä-Savon	36	127	31	194
8. Etelä-Karjalan	16	96	42	154
9. Itä-Savon	28	44	18	90
10. Pohjois-Karjalan	1 033	258	29	1 320
11. Pohjois-Savon	80	225	52	357
12. Keski-Suomen	39	236	35	310
13. Etelä-Pohjanmaan	30	11	72	113
14. Vaasan	-	-	40	40
15. Keski-Pohjanmaan	74	4	17	95
16. Kainuun	1 896	67	27	1 990
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 016	33	39	1 088
18. Koillis-Suomen	147	-	4	151
19. Lapin	474	-	4	478
Koko maa - Whole country	5 476	1 374	769	7 619

1) Lisäksi täydennysojitusta Teollisuusyhtiöiden metsissä 488 km sekä omistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä 685 km. Valtion täydennysojitus sisältyy varsinaisen ojituksen ojapituuteen mutta ei kuivuvaan alaan - In addition, complementary ditching by Industrial companies 488 km and in the forests of Private & other 685 km. Complementary ditching in State forests is included in the length but not in the drainage area of ordinary ditching.

1.6.19. Vuoden 1969 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Total forest drainage to the end of 1969, 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				%
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	
0. Ah	-	-	335	335	-	-	2 069	2 069	0.1
1. He	219	1 041	4 802	6 062	753	7 119	24 749	32 621	1.0
2. L-S	587	137	11 586	12 310	2 861	760	55 644	59 265	1.9
3. Sa	4 089	2 077	27 785	33 951	21 761	10 917	127 058	159 736	5.0
4. U-H	843	2 245	7 527	10 615	5 001	12 752	34 031	51 784	1.6
5. P-H	6 085	4 352	13 824	24 261	34 658	23 501	66 360	124 519	3.9
6. I-H	575	595	6 147	7 317	2 368	2 711	28 391	33 470	1.1
7. E-S	1 177	3 134	13 873	18 184	5 094	13 954	68 108	87 156	2.8
8. E-K	584	8 923	8 576	18 083	2 383	53 451	38 043	93 877	3.0
9. I-S	950	1 955	5 470	8 375	4 298	8 986	29 112	42 396	1.3
10. P-K	20 181	18 358	27 127	65 666	83 183	84 846	134 796	302 825	9.6
11. P-S	4 212	17 356	25 100	46 668	18 214	96 926	141 400	256 540	8.1
12. Ke-S	9 107	16 992	23 706	49 805	47 658	92 704	126 548	266 910	8.4
13. E-P	3 166	2 017	43 058	48 241	17 087	8 531	196 762	222 380	7.0
14. Va	2	24	11 645	11 671	12	131	59 790	59 933	1.9
15. K-P	6 162	1 963	31 116	39 241	26 088	9 242	148 741	184 071	5.8
16. Ka	21 612	18 648	47 549	87 809	73 235	91 385	227 772	392 392	12.4
17. P-P	30 182	5 978	45 444	81 604	117 686	25 977	225 063	368 726	11.6
18. Ko-S	9 387	48	13 626	23 061	37 127	102	56 975	94 204	3.0
19. La	49 799	626	20 209	70 634	228 345	2 649	100 029	331 023	10.5
Yhteensä Total	168 919	106 469	388 505	663 893	727 812	546 644	1 891 441	3 165 897	100

1.6.20. **Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1969 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1970 ennakkoluvut**

Permanent forest truck-roads completed during 1969, by road types and owner groups and by forestry board districts. Preliminary figures for 1970 for the whole country

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

kilometriä - kilometres

Pml-alue 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	-	-	-	-	-	-	17	17	-	-	-	-	-	-	17	17
1. Helsingin	-	-	-	-	17	-	14	31	-	-	-	-	17	-	14	31
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	6	-	109	115	-	-	11	11	6	-	120	126
3. Satakunnan	-	-	-	-	10	16	135	161	-	1	35	36	10	17	170	197
4. Uudenmaan-Hämeen	-	2	-	2	5	7	105	117	1	-	36	37	6	9	141	156
5. Pirkka-Hämeen	-	3	-	3	5	62	58	125	-	4	23	27	5	69	81	155
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	3	10	72	85	-	-	12	12	3	10	84	97
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	-	12	106	118	-	5	26	31	-	17	132	149
8. Etelä-Karjalan	1	-	-	1	3	70	20	93	1	2	16	19	5	72	36	113
9. Itä-Savon	-	-	-	-	-	28	46	74	-	4	5	9	-	32	51	83
10. Pohjois-Karjalan	17	-	-	17	22	101	175	298	12	19	20	51	51	120	195	366
11. Pohjois-Savon	-	-	13	13	-	53	107	160	4	5	4	13	4	58	124	186
12. Keski-Suomen	-	6	8	14	13	81	71	165	1	12	22	35	14	99	101	214
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	9	9	4	1	60	65	-	-	13	13	4	1	82	87
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	37	37	-	-	-	-	-	-	37	37
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	5	-	51	56	-	-	4	4	5	-	55	60
16. Kainuun	-	-	8	8	22	41	135	198	3	-	1	4	25	41	144	210
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	5	-	92	97	-	-	3	3	5	-	95	100
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	8	-	90	98	-	-	20	20	8	-	110	118
19. Lapin	-	-	-	-	96	-	112	208	-	-	-	-	96	-	112	208
Koko maa - Whole country	18	11	38	67	224	482	1 612	2 318	22	52	251	325	264	545	1 901	2 710
1970[x)]	-	11	151	162	198	431	1 459	2 088	69	77	310	456	267	519	1 920	2 706

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa rakennettuja pysyviä metsäautoteitä vuonna 1969 noin 22 % ja vuonna 1970 noin 24 % - N.B. The figures for Private & other include approximately 22 per cent in 1969 and 24 per cent in 1970 of 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 1950-69 omistajaryhmittäin**
Permanent forest truck-roads completed in 1950-69, 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
1969	264	545	1 901	2 710

1.6.22. Työsaavutukset metsänhoito- ja perusparannustöissä vuonna 1971 omistajaryhmittäin. E n n a k k o a r v i o
Silvicultural and basic improvement work in 1971, by forest owner groups. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e s

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
METSÄNVILJELY - SEEDING AND PLANTING				
Metsänkylvö - Seeding, 1000 ha	6.4	5.8	14.2	26.4
Metsänistutus - Planting, 1000 ha	26.0	7.9	87.8	121.7
Metsänviljely yhteensä, 1000 ha Seeding and planting, total, 1000 ha	32.5	13.7	102.0	148.1
Siitä: - Of which:				
Peltojen metsitys, 1000 ha Afforestation of arable land, 1000 ha	0.2	0.5	9.3	10.0
Täydennysviljelyyn käytetty: - Used for complementary seeding and planting:				
- siementä - seed, kg	47	62	-	109
- taimia, 1000 kpl - seedlings, 1000	9 206	7 050	4 111	20 367
TAIMISTON JA RIUKUMETSÄN HOITO TREATMENT OF SEEDLING AND YOUNG STANDS				
Taimiston perkaus ja harvennus, 1000 ha Cleaning and thinning of seedling stands, 1000 ha	42.7	49.0	130.2	222.0
Riukumetsän harvennus, 1000 ha Thinning of young stands, 1000 ha	5.8	0.6	15.5	22.0
Yhteensä - Total, 1000 ha	48.6	49.6	145.8	244.0
METSÄNLANNOITUS, 1000 ha FOREST FERTILIZATION, 1000 ha	74.1	30.2	77.8	182.1
METSÄOJITUS - FOREST DRAINAGE				
Kaivettu ojaa, 1000 km Length of ditches, 1000 km	16.3	6.9	52.8	76.1
Kuivuva ala - Drainage area, 1000 ha	46.7	20.8	202.2	269.7
PYSYVIEN METSÄAUTOTEIDEN RAKENTAMINEN, km CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST TRUCK-ROADS, km	323	500	1 668	2 491

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] 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 Seedling-stand improvement	1000 ha	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 Forest fertilization	1000 ha	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] 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] 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.

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1969 metsänomistajaryhmittäin

Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1969, by forest owner groups

1000 mk - 1000 Fmk

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym.[1] Private & other[1]	Yhteensä Total
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	922	999	6 196	8 117
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	2 572	1 401	488[3]	4 461
Kulotus - Broadcast burning	39	32	26	97
Yhteensä - Total	3 533	2 433	6 709	12 675
METSÄNVILJELY - SEEDING AND PLANTING				
Kylvö - Seeding	699	1 038	2 936	4 673
Täydennyskylvö - Complementary seeding	7	54	-	61
Istutus - Planting	6 588	3 719	29 370	39 676
Täydennysistutus - Complementary planting	1 068	1 448	1 438	3 953
Yhteensä - Total	8 361	6 258	33 744	48 363
TAIMISTONHOITO - SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	4 440	3 464	15 169	23 072
METSÄNLANNOITUS - FOREST FERTILIZATION	10 428	2 822	4 818	18 068
METSÄOJITUS - FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	1 318	337	7 141	8 796
Uudisojitus - Ditching	5 782	3 026	31 412	40 220
Vanhojen ojien perkaus - Cleaning of ditches	1 065	366	368	1 799
Täydennysojitus - Complementary ditching	-[2]	122	246	368
Yhteensä - Total	8 165	3 851	39 167	51 183
METSÄAUTOTEIDEN RAKENTAMINEN FOREST TRUCK-ROAD CONSTRUCTION				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	282	18	609	909
Uusien metsäautoteiden rakentaminen Construction of new forest truck-roads	9 461	2 311	15 460	27 231
Vanhojen metsäautoteiden kunnossapito Maintenance of forest truck-roads	756	702	3 400	4 858
Yhteensä - Total	10 499	3 031	19 469	32 999
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	45 426	21 859	119 076	186 360

1) Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sisältävät ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa suoritettujen töiden kustannuksia 7.2 miljoonaa markkaa - The figures for the Private & other forest owner group include 7.2 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.

1.7.2. Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuosina 1968 ja 1969 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot

Financing of silvicultural and basic improvement work done in 1968 and 1969 in the forests of the forest owner group Private & other

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	1968	41 091	1 603	12 470	55 164
Preparation of regeneration areas[1], seeding and planting, seedling-stand improvement and forest fertilization	1969	43 016	4 184	13 240	60 440
Metsäojitus	1968	3 054	13 344	15 102	31 500
Forest drainage	1969	3 218	16 970	18 979	39 167
Metsäautoteiden rakentaminen	1968	7 200	5 605	5 302	18 107
Construction of forest truck-roads	1969	9 031	5 826	4 612	19 469
Yhteensä	1968	51 345	20 552	32 874	104 772
Total	1969	55 265	26 980	36 831	119 076
B. VALTION LAINAT JA AVUSTUKSET MYÖNTÄMISEN PERUSTEEN MUKAAN STATE LOANS AND GRANTS ACCORDING TO THE BASIS ON WHICH THEY WERE GRANTED					
Metsänparannuslaki	1968	.	20 542	24 953	45 495
Forest Improvement Act	1969	.	26 980	30 324	57 304
Metsänviljelylaki	1968	.	-	4 045	4 045
Forest Cultivation Act	1969	.	-	2 594	2 594
Metsäojituspalkkiolaki	1968	.	-	537	537
Act on Forest Drainage Bonus	1969		-	516	516
Asutusvarat	1968	.	-	3 291	3 291
Settlement funds	1969		-	3 285	3 285
Uusjakovarat	1968	.	10	49	58
New division funds	1969	.	-	112	112
Yhteensä	1968	.	20 552	32 874	53 426
Total	1969		26 980	36 831	63 810

[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 1968 mk 606 848:- ja vuonna 1969 mk 862 455:- - N.B. In addition, Industrial companies used in 1968 Fmk 606 848.- and in 1969 862 455.- from State grants for relief-work.

1.7.3. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1969 omistajaryhmittäin

Average cost per hectare for silvicultural work in 1969, 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	60	51	44	47
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	99	100	108[2]	100
Kulotus Broadcast burning	105	102	97	102
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö[1] Seeding[1]	102	105	200	(149)
Istutus Planting	294	446	416	391
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	85	79	134	110
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	125	111	131	124

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 1969 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus

Unit costs for forest drainage completed in 1969, 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	-	-	0.63	-	0.63	188	0.14	-
2. L-S	-	-	1.17	-	1.17	334	0.31	0.04
3. Sa	-	-	0.46	-	0.48	133	0.46	1.39
4. U-H	-	-	0.57	-	0.57	165	0.24	0.63
5. P-H	-	-	0.96	-	0.48	152	0.36	-
6. I-H	-	-	0.73	-	0.73	232	0.17	-
7. E-S	-	-	0.48	-	0.48	132	0.17	-
8. E-K	-	-	0.51	0.41	0.51	136	0.24	0.46
9. I-S	-	-	0.57	-	0.57	135	0.23	0.41
10. P-K	1.37	0.28	0.45	0.10	0.33	100	0.20	0.11
11. P-S	1.62	0.31	0.47	0.09	0.38	94	0.32	0.09
12. Ke-S	0.99	0.26	0.44	0.11	0.38	128	0.19	0.18
13. E-P	-	0.16	0.61	-	0.28	115	0.28	-
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	0.25	0.40	0.10	0.29	72	0.64	0.10
16. Ka	1.00	0.15	0.51	-	0.16	49	0.17	0.15
17. P-P	-	0.29	0.35	0.21	0.30	103	0.03	0.19
18. Ko-S	-	-	-	-	-	-	-	-
19. La	-	0.24	0.62	-	0.26	70	-	-
Keskim. Average	1.27	0.23	0.47	0.12	0.33	95	0.24	0.16
	Yksityiset ym. - Private & other							
0. Ah	-	-	0.95	-	0.95	151	-	-
1. He	-	-	0.77	-	0.77	196	-	-
2. L-S	-	-	0.63	0.23	0.59	168	-	-
3. Sa	-	0.26	0.50	0.22	0.48	132	-	-
4. U-H	-	-	0.66	0.27	0.63	176	-	-
5. P-H	2.20	-	0.56	0.19	0.56	137	0.70	0.58
6. I-H	-	-	0.64	0.30	0.64	162	-	-
7. E-S	-	-	0.53	-	0.53	137	-	-
8. E-K	-	-	0.64	0.30	0.64	163	-	-
9. I-S	-	-	0.58	-	0.58	140	-	-
10. P-K	0.70	0.32	0.48	-	0.47	122	0.28	0.42
11. P-S	1.50	0.32	0.54	-	0.46	105	0.45	0.45
12. Ke-S	-	-	0.52	-	0.52	136	-	-
13. E-P	1.75	0.39	0.50	0.22	0.49	138	0.75	-
14. Va	-	-	0.55	-	0.55	136	-	-
15. K-P	1.09	0.41	0.52	-	0.52	129	0.38	0.42
16. Ka	1.55	0.32	0.59	0.28	0.37	97	0.45	0.55
17. P-P	1.21	0.36	0.38	0.30	0.37	89	0.39	-
18. Ko-S	1.54	0.29	0.41	-	0.34	90	-	-
19. La	-	0.37	0.43	0.34	0.41	96	0.63	0.46
Keskim. Average	1.36	0.34	0.49	0.25	0.47	120	0.47	0.52
	Metsähallitus - State Board of Forestry							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	Länsi-Suomen piirikunta				-	-	0.44	..
2. L-S	West Finland				0.95	303	0.38	..
3. Sat					0.54	193	0.40	..
4. U-H	1.39	0.31	0.52	-	0.55	185	0.45	..
5. P-H	Itä-Suomen piirikunta				0.51	150	0.43	..
6. I-H	East Finland				0.64	176	0.46	..
7. E-S					0.42	166	0.41	..
8. E-K	1.35	0.24	0.54	0.31	0.29	123	0.49	..
9. I-S					0.46	150	0.50	..
10. P-K					0.28	106	0.21	..
11. P-S					0.28	195	0.22	..
12. Ke-S					0.54	164	0.67	..
13. E-P	Pohjanmaan piirikunta				0.39	100	0.51	..
14. Va	Ostrobothnia				-	-	-	..
15. K-P	0.79	0.15	0.46	0.07	0.23	104	0.08	..
16. Ka					0.21	77	0.15	..
17. P-P	Perä-Pohjolan piirikunta				0.16	64	0.09	..
18. Ko-S	North Finland				0.17	55	0.11	..
19. La	1.05	0.18	0.50	0.20	0.24	76	0.18	..
Keskim. Average	1.22	0.18	0.50	0.10	0.23	80	0.18	..

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952-70
Number of forest fires and area burnt, by causes, in 1952-70

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	1 419	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
1970	104	500	19	21	270	542	22	40	2	15	4	25	40	158	89	1 723	550	3 024

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1970 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain
Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1970

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	1	0.0	2	0.8	23	5.2	1	0.5	-	-	-	-	-	-	3	2.1	30	8.6
2. Lounais-Suomen	3	2.3	-	-	3	0.1	1	0.5	-	-	-	-	-	-	9	0.7	16	3.6
3. Satakunnan	4	3.5	-	-	28	12.8	-	-	-	-	-	-	2	1.3	4	2.0	38	19.7
4. Uudenmaan-Hämeen	1	2.0	-	-	8	3.3	5	1.5	-	-	-	-	1	1.1	2	0.0	17	7.9
5. Pirkka-Hämeen	1	0.1	-	-	11	3.5	-	-	-	-	-	-	3	2.3	6	1.4	21	7.2
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	20	5.7	1	0.5	-	-	-	-	2	0.2	8	4.4	31	10.8
7. Etelä-Savon	2	0.4	2	8.5	8	5.1	1	1.0	-	-	-	-	3	0.7	-	-	16	15.7
8. Etelä-Karjalan	1	0.8	-	-	45	14.6	-	-	-	-	1	5.0	5	3.2	5	4.6	57	28.2
9. Itä-Savon	-	-	3	0.3	7	1.5	1	0.5	-	-	1	0.5	3	0.4	8	9.5	23	12.7
10. Pohjois-Karjalan	7	21.1	2	0.3	16	63.3	-	-	-	-	-	-	2	52.6	3	3.1	30	140.3
11. Pohjois-Savon	8	2.4	3	3.8	12	10.2	1	0.3	-	-	-	-	2	0.1	3	3.5	29	20.3
12. Keski-Suomen	9	5.9	-	-	12	33.2	2	8.3	1	0.3	-	-	-	-	3	1.1	27	48.7
13. Etelä-Pohjanmaan	3	4.5	2	1.6	10	18.4	1	15.0	-	-	1	1.6	2	1.6	7	7.6	26	50.4
14. Vaasan	-	-	-	-	3	27.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3.8	6	30.9
15. Keski-Pohjanmaan	2	1.3	-	-	5	6.7	-	-	-	-	-	-	1	0.2	4	1 668.1	12	1 676.3
16. Kainuun	20	23.1	4	5.3	10	13.6	1	3.6	1	15.0	-	-	5	36.7	1	0.0	42	97.4
17. Pohjois-Pohjanmaan	12	363.1	1	0.0	16	24.2	6	0.7	-	-	-	-	2	0.3	14	7.9	51	396.2
18. Koillis-Suomen	4	9.2	-	-	18	101.7	-	-	-	-	-	-	2	5.0	3	3.0	27	119.0
19. Lapin	26	60.4	-	-	15	191.4	1	8.0	-	-	1	17.9	5	52.1	3	0.3	51	329.9
Koko maa Whole country	104	500.1	19	20.5	270	541.6	22	40.5	2	15.3	4	25.0	40	157.7	89	1 723.0	550	3 023.7

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1970 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1970

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	-	-	30	8.6	30	8.6
2. Lounais-Suomen	-	-	16	3.6	16	3.6
3. Satakunnan	-	-	38	19.7	38	19.7
4. Uudenmaan-Hämeen	1	1.1	16	6.8	17	7.9
5. Pirkka-Hämeen	-	-	21	7.2	21	7.2
6. Itä-Hämeen	1	1.7	30	9.1	31	10.8
7. Etelä-Savon	-	-	16	15.7	16	15.7
8. Etelä-Karjalan	-	-	57	28.2	57	28.2
9. Itä-Savon	3	1.0	20	11.7	23	12.7
10. Pohjois-Karjalan	9	46.5	21	93.8	30	140.3
11. Pohjois-Savon	2	3.1	27	17.2	29	20.3
12. Keski-Suomen	4	2.6	23	46.2	27	48.8
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	26	50.3	26	50.3
14. Vaasan	-	-	6	30.9	6	30.9
15. Keski-Pohjanmaan	1	2.0	11	1 674.3	12	1 676.3
16. Kainuun	20	53.4	22	43.9	42	97.4
17. Pohjois-Pohjanmaan	7	7.6	44	388.6	51	396.2
18. Koillis-Suomen	11	33.7	16	85.3	27	119.0
19. Lapin	34	236.5	17	93.4	51	329.9
Koko maa - Whole country	93	389.1	457	2 634.6	550	3 023.7

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1970 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin

Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1970

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	-	-	65	30.2	65	30.2
Uudenmaan	-	-	38	9.9	38	9.9
Hämeen	2	2.7	33	10.0	35	12.7
Kymen	-	-	71	33.3	71	33.3
Mikkelin	3	1.0	33	26.3	36	27.3
Pohjois-Karjalan	9	46.5	24	94.7	33	141.2
Kuopion	3	3.1	27	17.2	30	20.3
Keski-Suomen	3	2.5	24	46.2	27	48.7
Vaasan	1	2.0	40	119.9	41	121.9
Oulun	29	63.0	73	2 080.2	102	2 143.2
Lapin	43	268.1	29	166.8	72	434.9
Koko maa - Whole country	93	389.1	457	2 634.6	550	3 023.7

2.1.1. Työllinen työvoima vuosina 1959-70 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 1959-70. 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	
1970	77				409		2 153		2 194	
	1967	1968	1969	1970	1969	1970	1969	1970	1969	1970
I	134	118	123	112	392	370	2 038	2 074	2 136	2 133
II	143	131	120	111	390	366	2 035	2 073	2 128	2 130
III	121	113	105	105	396	365	2 038	2 075	2 125	2 129
IV	88	89	77	79	418	385	2 044	2 078	2 126	2 130
V	62	64	57	53	455	425	2 097	2 137	2 160	2 175
VI	65	60	61	60	471	442	2 243	2 284	2 296	2 323
VII	41	46	46	45	510	473	2 277	2 315	2 327	2 347
VIII	43	50	45	46	504	474	2 239	2 265	2 286	2 300
IX	45	45	46	51	484	441	2 147	2 152	2 186	2 180
X	62	67	66	70	449	415	2 131	2 142	2 171	2 171
XI	83	107	98	93	408	379	2 120	2 131	2 164	2 161
XII	95	119	110	97	395	377	2 113	2 110	2 164	2 148

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]
	Hakkuu-töissä[2] Felling[2]	Ajo-töissä[2] Haulage[2]	Kuorinta-töissä[3] Barking[3]	Uitto-töissä[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
	Hakkuu-töissä Felling	Ajo-töissä Haulage	Kuorinta-töissä Barking	Uitto-töissä 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 1969/70 ja 1970/71
Labour force[2] in commercial felling during the cutting seasons 1969/70 and 1970/71

Tuhansia - Thousands

Kuukausi ja vuosi Month and year		Työlaji - Work										Työvoima yhteensä Total labour force (2+4+9+10+11)
		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, yhteensä Tractors, total	Metsätraktoreita Forest tractors	Kuormaautoja Trucks	Henkilöitä - Workers			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VII	1969	12.7	8.8	2.3	0.3	1.5	..	1.8	3.4	5.1	2.3	25.8
	1970	13.6	10.8	2.6	0.2	1.9	0.9	1.9	3.5	4.4	2.3	26.4
VIII	1969	19.7	16.1	3.1	0.2	1.9	..	1.7	2.4	7.0	2.3	34.5
	1970	22.0	18.8	4.0	0.2	2.4	1.1	1.9	2.6	6.2	2.7	37.5
IX	1969	30.1	25.1	5.2	1.0	2.5	..	1.6	1.3	7.3	2.9	46.8
	1970	30.6	26.1	5.5	0.7	3.3	1.3	1.8	1.8	5.2	3.1	46.2
X	1969	44.2	37.5	9.4	3.0	4.2	..	1.5	0.5	4.2	3.1	61.4
	1970	42.6	37.3	9.3	1.9	4.8	1.3	1.6	0.5	2.7	3.4	58.5
XI	1969	56.9	48.2	15.0	5.1	7.0	..	1.8	0.1	2.9	3.1	78.0
	1970	53.8	48.0	16.0	4.5	8.3	1.9	2.0	0.2	2.0	3.4	75.4
XII	1969	65.3	55.7	26.5	11.1	10.1	..	2.2	0.1	2.1	3.4	97.4
	1970	58.6	51.4	24.0	8.3	11.5	2.2	2.3	0.2	1.6	3.3	87.7
I	1970	65.8	55.5	36.6	17.3	12.9	..	2.8	0.1	1.9	3.5	107.9
	1971	59.7	52.4	30.8	11.1	13.9	2.2	2.6	0.1	1.8	3.6	96.0
II	1970	61.1	53.0	37.5	17.1	14.3	..	3.2	0.1	1.8	3.5	104.0
	1971	53.0	47.5	32.7	12.9	14.5	2.3	2.9	0.1	2.1	3.6	91.5
III	1970	44.0	37.8	31.1	12.9	12.0	..	3.2	0.2	1.8	3.5	80.6
	1971	38.4	34.3	27.1	9.7	11.5	2.1	3.0	0.2	1.9	3.4	71.0
IV	1970	26.1	20.8	16.2	5.3	6.8	..	2.3	0.7	3.1	2.8	48.9
	1971	24.9	21.1	16.5	5.2	7.6	1.7	2.1	0.5	3.3	2.8	48.0
V	1970	16.4	13.3	6.3	1.0	3.3	..	2.0	5.1	21.8	2.3	51.9
	1971	15.7	13.0	6.9	1.0	4.0	1.2	1.7	3.7	16.0	2.4	44.7
VI	1970	17.1	14.1	3.8	0.3	2.4	..	2.1	4.3	8.5	2.6	36.3
	1971	15.3	13.4	4.6	0.3	3.2	1.2	2.0	4.1	9.3	2.7	36.0
Keskim.	65/66	41.8	28.9	19.0	13.5	3.0	..	2.1	2.4	4.4	4.6	72.3
Average	66/67	39.2	29.3	17.9	11.6	3.7	..	2.2	2.1	4.5	3.9	68.0
	67/68	33.7	26.0	15.8	8.9	4.4	..	2.2	1.6	5.6	3.3	60.1
	68/69	36.3	28.7	16.6	7.8	5.5	..	2.1	1.5	5.8	2.9	63.1
	69/70	38.3	32.2	18.6	6.2	6.6	..	2.2	1.5	5.6	2.9	64.5
	70/71	35.7	31.2	15.0	4.7	7.2	1.6	2.2	1.5	4.7	3.1	59.9

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 horsed in felling of timber and haulage as well as tractors and trucks 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 1954-70. Työntekijät sekä moottorisahat, hevoset, autot ja traktorit
Labour input in the work of the State Board of Forestry in 1954-70. 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
1970	2 438	706	369	66	1 595	401	398	5 973	2 281	35	217	552

[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 1950-68

Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprises and the State in 1950-68

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
1968	46 725	359.4	283.8	7 938	9	169.9	4.7	28	5 630.1	3 397.1	2 653.1

Huom! Tapaturmatilastossa siirryttiin vuonna 1960 vanhasta elinkeinoryhmityksestä kansainväliseen ISIC-toimialaryhmitykseen. Tästä syystä tässä taulukossa esitettävät vuosia 1960-68 koskevat luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempia vuosia koskevien lukujen kanssa. Vahingonkorvauksia ja vakuutusmaksuja koskevat lukusarjat vuosilta 1959-68 eivät myöskään ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa, sillä vahingonkorvaussummia korotettiin vuonna 1959. Matkatapaturmat sisältyvät vuosien 1950-63 mutta ei vuosien 1964-68 lukuihin - N.B. In the accident insurance statistics the international ISIC classification of economic activities was adopted in 1960. The figures for 1960-68 are therefore not fully comparable with the figures for earlier years. Nor are the numerical series on compensation and insurance premiums paid in 1959-68 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 1964-68.

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 tapaturmaviraston 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 Voima- ja työkoneet, voimansiirtolaitteet	2 Hissit, nostokurjet, kuljetusjohdot yms.	3 Kuljetusneuvot	4 Räjähtävät aineet	5 Kaatuminen ja putoaminen	6 Putoava esine	7 Luhistumiset ja vyörymät	8 Esineiden käsittely	9 Käsityökalut	10 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 Average 1950-54	16 296	2.1	0.7	10.1	0.1	3.5	7.2	1.2	21.9	50.9	2.3	100
	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 Average 1950-54	560 582	3.3	2.0	25.5	1.4	5.7	13.4	3.2	15.1	26.4	4.0	100
	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 Average 1950-54		53.0	92.8	86.8	559.3	55.8	63.6	89.4	26.8	17.9	59.9	34.4
		70.6	102.2	84.4	574.4	55.2	65.9	84.6	26.6	19.2	73.3	37.0

Huom! Ks. taulukoiden 2.2.1. ja 2.2.3. alaviitat ja huomautukset - N.B. See footnotes to Tables 2.2.1. and 2.2.3.

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.

8 17601—71/12

2.2.3. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuonna 1968 sattuneiden työtapaturmien jakautuminen tapaturman aiheuttajan mukaan

Distribution of industrial accidents by cause of accident in 1968. Forestry and floating by insured enterprises and the State

Tapaturman aiheuttaja Cause of accident	Lukumäärä Number	Prosenttia Per cent
Kompressorit ja puhaltimet Compressors, blowers	1	0.0
Työkoneet Work machines	1 008	12.7
Yleiset välineet General equipment	2 718	34.3
Kuljetusvälineet Means of transport	554	7.0
Voimansiirtolaitteet Transmission machinery	7	0.1
Moottorit Motors	8	0.1
Muut laitteet ja esineet Other equipment	1 462	18.4
Turvallisuudelle vaaralliset aineet Harmful substances, radiations	14	0.2
Lentävät esineet, pöly ja savu Flying fragments	42	0.5
Työympäristö ulkona Working environment, outdoor	2 001	25.2
Työympäristö sisällä Working environment, indoor	33	0.4
Muut aiheuttajat Other agencies	90	1.1
Yhteensä Total	7 938	100.0

Huom! Vuodesta 1968 on siirrytty käyttämään uutta aiheuttajaluokitusta. Vrt. taulukko 2.2.2. - N.B. New cause classification has adopted in 1968. Cf. Table 2.2.2.

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 heinäkuusta 1969 kesäkuuhun 1971 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1971**

Commercial fellings[1], total from stumpage sales and buyers' own forests[2] as well as delivery sales[3]. Monthly from July 1969 to June 1971, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1971

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Heavy timber			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuelwood	Tukkipuu	Ainespuu yhteensä	Markkinahakkuut kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusi paperipuu Spruce pulpwood	Mänty paperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]		Heavy timber (A)	Industr. wood, total (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		
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
1970	VII	5 544	473	6 151	565	445	332	1 352	29	241	1 112	1 127
	VIII	6 331	1 085	7 527	654	506	431	1 608	44	288	1 322	1 346
	IX	11 208	3 632	15 085	815	645	563	2 042	38	558	1 873	1 894
	X	18 086	8 130	26 506	1 013	773	772	2 591	47	965	2 633	2 659
	XI	26 182	8 109	34 864	1 259	869	892	3 065	66	1 299	3 273	3 308
	XII	45 209	9 561	55 840	1 676	1 105	1 094	3 923	136	2 115	4 647	4 719
1971	I	49 606	6 212	56 732	1 321	984	738	3 079	49	2 193	4 186	4 212
	II	61 024	6 762	68 659	1 612	1 048	780	3 527	84	2 661	4 913	4 958
	III	64 523	6 872	72 846	1 632	1 040	671	3 371	96	2 828	5 015	5 067
	IV	46 837	4 785	52 734	1 575	983	603	3 200	81	2 048	4 120	4 163
	V	31 524	2 994	35 709	1 191	889	531	2 652	109	1 384	3 098	3 157
	VI	18 362	2 363	21 577	1 050	782	506	2 381	74	831	2 368	2 408
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
1970	VII-XII	112 560	30 990	145 973	5 982	4 343	4 084	14 581	360	5 465	14 861	15 053
1971	I-VI	271 876	29 988	308 237	8 381	5 726	3 829	18 210	493	11 946	23 701	23 965
1970/71	VII-VI	384 436	60 978	454 230	14 363	10 069	7 913	32 791	853	17 412	38 562	39 018

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 työvoiminisiteriön - 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 heinäkuusta 1969 kesäkuuhun 1971 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1971

Commercial fellings[1] from stumpage sales and buyers' own forests[2]. Monthly from July 1969 to June 1971, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1971

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)	Industr. wood, total (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		
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
1970 VII	3 652	324	4 004	394	280	260	940	18	156	761	771
VIII	4 892	954	5 908	464	315	353	1 147	33	225	961	978
IX	9 836	3 230	13 158	679	470	509	1 671	29	487	1 562	1 578
X	15 769	6 913	22 896	900	636	715	2 280	40	835	2 302	2 323
XI	20 162	5 779	26 204	1 119	710	810	2 674	53	982	2 704	2 732
XII	32 764	6 218	39 535	1 364	796	906	3 103	111	1 506	3 508	3 568
1971 I	35 176	3 426	39 221	877	602	495	1 991	30	1 528	2 817	2 833
II	42 466	4 128	47 228	1 059	616	504	2 224	54	1 838	3 263	3 293
III	42 572	3 823	47 313	1 004	572	397	1 983	54	1 847	3 135	3 164
IV	29 415	2 573	32 753	766	433	311	1 528	42	1 277	2 268	2 290
V	16 417	1 548	18 662	521	322	247	1 113	45	721	1 440	1 464
VI	9 652	1 217	11 263	537	325	281	1 160	34	433	1 182	1 200
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	8 980	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
1970 VII-XII	87 075	23 418	111 705	4 920	3 207	3 553	11 815	284	4 192	11 798	11 950
1971 I-VI	175 698	16 715	196 440	4 764	2 870	2 235	9 999	259	7 644	14 105	14 244
1970/71 VII-VI	262 773	40 133	308 145	9 684	6 077	5 788	21 814	543	11 835	25 903	26 194

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. Sisältää metsähallituksen valtionmetsistä hankintakaupoin myymät ja hakkauttamat puumäärät. - Quantities are based upon measurement carried out in connection with the payment of wages for the felling of roundwood. The figures include quantities sold and cut by the State Board of Forestry by delivery contracts.

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.

3.1.5. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista[2] kuukausittain, puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1971

Commercial fellings[1] from stumpage sales[2] monthly, half-yearly and by cutting seasons from July 1970 to June 1971

Vuosi ja kuukausi / Year and month		A. Tukkipuu Heavy timber			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuelwood	Tukkipuu Heavy timber (A)	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Markkinahakkuut kaikkiaan Grand total (A+B+C)
		Sahatukit Sawlogs	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		
1970	VII	2 747	307	3 080	336	226	234	801	13	120	633	641
	VIII	3 658	873	4 553	347	214	298	872	24	172	728	741
	IX	6 990	2 936	9 981	506	307	423	1 249	22	364	1 163	1 174
	X	11 339	6 436	17 867	690	429	599	1 745	26	639	1 757	1 770
	XI	16 265	5 443	21 880	925	529	708	2 198	40	812	2 223	2 245
	XII	27 497	5 395	33 350	1 162	625	802	2 624	95	1 267	2 957	3 008
1971	I	26 791	3 261	30 516	772	466	445	1 699	24	1 178	2 276	2 289
	II	34 710	3 955	39 052	947	469	459	1 919	45	1 509	2 735	2 759
	III	34 309	3 624	38 595	879	416	347	1 653	48	1 494	2 566	2 592
	IV	25 363	2 416	28 230	673	344	279	1 313	36	1 097	1 947	1 966
	V	14 151	1 392	16 040	451	246	212	924	40	619	1 215	1 237
	VI	8 403	1 107	9 859	406	219	224	864	26	379	935	949
1970	VII-XII	68 496	21 390	90 711	3 966	2 330	3 064	9 489	220	3 374	9 461	9 579
1971	I-VI	143 727	15 755	162 292	4 128	2 160	1 966	8 372	219	6 276	11 674	11 792
1970/71	VII-VI	212 223	37 145	253 003	8 094	4 490	5 030	17 861	439	9 650	21 135	21 371

Alaviitat. ks. taulukko 3.1.4. - Footnotes, see Table 3.1.4.

Huom! Ks. huomautus taulukon 3.1.3. yhteydessä - N.B. See note to Table 3.1.3.

3.1.6. Markkinahakkuut[1] ostajien omista metsistä[2] kuukausittain, puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1971

Commercial fellings[1] from buyers' own forests[2] monthly, half-yearly and by cutting seasons from July 1970 to June 1971

Vuosi ja kuukausi / Year and month		A. Tukkipuu Heavy timber			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuelwood	Tukkipuu Heavy timber (A)	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Markkinahakkuut kaikkiaan Grand total (A+B+C)
		Sahatukit Sawlogs	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		
1970	VII	797	14	813	35	23	13	71	3	32	79	80
	VIII	1 106	67	1 212	48	19	14	82	5	47	101	104
	IX	2 196	224	2 444	60	31	22	114	3	94	169	170
	X	2 490	362	2 864	70	40	30	141	5	109	201	203
	XI	1 913	280	2 204	68	50	32	150	6	84	182	185
	XII	2 735	756	3 509	89	52	46	190	6	131	255	258
1971	I	4 559	110	4 685	28	19	12	60	2	186	225	226
	II	2 788	95	2 912	39	23	13	74	5	114	163	166
	III	2 592	132	2 748	45	25	14	85	4	108	163	165
	IV	1 811	118	1 934	46	19	8	74	4	75	124	126
	V	1 563	141	1 720	33	18	7	66	1	66	109	110
	VI	1 194	109	1 345	42	24	15	81	4	52	104	107
1970	VII-XII	11 237	1 703	13 046	370	215	157	748	28	497	987	1 000
1971	I-VI	14 507	705	15 344	233	128	69	440	20	601	888	900
1970/71	VII-VI	25 744	2 408	28 390	603	343	226	1 188	48	1 098	1 875	1 900

Alaviitat, ks. taulukko 3.1.4. - Footnotes, see Table 3.1.4.

Huom! Ks. huomautus taulukon 3.1.3. yhteydessä - N.B. See note to Table 3.1.3.

3.1.7. Markkinahakkuut[1] hankintakaupoista[3] kuukausittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1971 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1971

Commercial fellings[1] from delivery sales[3] monthly from July 1970 to June 1971 and half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1971

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)	Industr. wood total (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		
1970	VII	1 892	149	2 147	171	165	72	411	11	84	351	356
	VIII	1 439	131	1 620	190	191	77	461	11	63	362	368
	IX	1 371	402	1 927	137	174	55	371	8	71	311	316
	X	2 316	1 218	3 610	113	137	57	311	7	130	331	335
	XI	6 021	2 330	8 660	141	160	82	390	13	317	569	576
	XII	12 445	3 343	16 304	312	309	188	820	25	609	1 138	1 152
1971	I	14 431	2 785	17 511	444	382	243	1 088	19	665	1 369	1 379
	II	18 559	2 634	21 430	553	431	276	1 304	30	824	1 650	1 666
	III	21 951	3 049	25 533	629	468	274	1 387	42	982	1 880	1 903
	IV	17 423	2 212	19 980	809	550	292	1 672	39	771	1 852	1 873
	V	15 106	1 447	17 047	670	567	284	1 539	64	663	1 659	1 693
	VI	8 710	1 146	10 313	513	457	225	1 220	41	398	1 186	1 208
1964	VII-XII	18 241	6 368	26 173	560	832	256	1 880	176	934	2 150	2 243
1965	I-VI	136 097	11 831	153 862	4 644	3 715	1 810	11 194	728	5 828	13 164	13 552
1964/65	VII-VI	154 338	18 181	179 945	5 204	4 547	2 066	13 074	904	6 762	15 314	15 795
1965	VII-XII	11 669	9 063	22 396	731	977	295	2 141	253	745	2 163	2 293
1966	I-VI	90 797	12 149	108 940	3 776	3 132	1 287	8 868	630	4 063	9 915	10 280
1965/66	VII-VI	102 466	21 212	131 336	4 507	4 109	1 582	11 009	933	4 808	12 078	12 573
1966	VII-XII	16 232	7 463	25 547	676	757	202	1 570	209	891	2 045	2 157
1967	I-VI	96 328	13 771	116 491	3 961	3 026	1 044	8 970	1 257	4 360	10 145	10 814
1966/67	VII-VI	112 560	21 234	142 038	4 637	3 783	1 246	10 540	1 466	5 251	12 190	12 971
1967	VII-XII	16 803	7 300	25 644	637	770	266	1 813	185	905	2 096	2 193
1968	I-VI	100 576	12 027	117 800	3 500	2 729	1 992	8 749	836	4 437	10 160	10 601
1967/68	VII-VI	117 378	19 327	143 444	4 137	3 499	2 258	10 562	1 021	5 343	12 256	12 794
1968	VII-XII	23 910	10 312	35 410	910	1 035	444	2 457	191	1 245	2 864	1 966
1969	I-VI	117 800	12 957	134 590	3 991	2 915	2 332	9 384	324	5 066	11 250	11 419
1968/69	VII-VI	141 710	23 269	170 000	4 901	3 950	2 776	11 841	515	6 311	14 114	14 385
1969	VII-XII	25 391	9 643	35 883	984	1 060	503	2 566	81	1 277	2 974	3 016
1970	I-VI	121 275	14 757	138 818	3 921	3 031	2 106	9 122	271	5 218	11 249	11 391
1969/70	VII-VI	146 666	24 400	174 701	4 905	4 091	2 609	11 688	352	6 495	14 223	14 407
1970	VII-XII	25 484	7 573	34 268	1 064	1 136	531	2 764	75	1 273	3 062	3 103
1971	I-VI	96 180	13 273	111 814	3 618	2 855	1 594	8 210	235	4 302	9 596	9 722
1970/71	VII-VI	121 664	20 846	146 082	4 682	3 991	2 125	10 974	310	5 577	12 658	12 825

Alaviitat, ks. taulukko 3.1.4. - Footnotes, see Table 3.1.4.

Huom! Ks. huomautus taulukon 3.1.3. yhteydessä - N.B. See note to Table 3.1.3.

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1970 sekä koko maassa vuosina 1959-69

Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1970 by wage regions and in 1959-69 for the whole country

markkaa päivässä - Fmk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	52.80	58.70	49.40	64.90
2.	56.70	51.90	51.70	45.80
3.	47.10	49.50	45.00	52.10
4.	40.00	46.80	47.70	44.20
Koko maa Whole country	43.70	51.00	48.40	47.80
1969	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 1958-70 palkkausalueittain

Average daily earnings[1] of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year in 1958-70, by wage regions

markkaa päivässä - Fmk per day

Vuosi Year	Palkkausalue - Wage region				
	1.	2.	3.	4.	Koko maa Whole country
1970	89.70	..	66.20	62.00	64.70
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 hevostyön osuuden - Daily earnings include the work of the horse

3.2.3. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1970 ja koko maassa vuosina 1967-69

Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1970 and for the whole country in 1967-69

markkaa tunnissa - Fmk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	..	3.86	3.87	..
2.	3.84	3.82	..	3.65
3.	..	3.15	..	-
4.	3.25	3.30	3.55	3.46
Koko maa Whole country	3.45	3.33	3.62	3.64
1969	..	..	..	..
1968	2.62	2.70	2.88	2.89
1967	2.60	2.50	2.35	2.45

3.2.4. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1970 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1970. 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.	4.16	4.06	4.95	5.69	4.41	5.05
2.	3.95	4.00	4.89	5.34	4.18	4.68
3.	3.96	4.00	6.18	7.17	4.27	4.31
4.	3.71	3.85	5.29	5.43	4.06	4.28
Koko maa Whole country	4.01	3.98	5.04	5.60	4.28	4.70
1969	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	..	..	..

3.2.5. Miesten päiväkeskiansiot metsähallinnon töissä eräissä työlajeissa vuonna 1970 piirikunnittain ja vuosina 1960-69 koko maassa

Average daily earnings of adult men in State forests, in 1970 by regions and in 1960-69 for the whole country

markkaa päivässä - Fmk per day

Piirikunta[3] Region[3]	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
1970							
Perä-Pohjola North Finland	62.97	.	44.42	50.78	33.68	34.10	42.78
Pohjanmaa Ostrobothnia	56.20	.	42.24	47.34	30.15	32.38	40.02
Etelä-Suomi South Finland	47.80	.	35.62	43.51	28.95	28.06	37.00
Koko maa Whole country	55.77	.	40.14	49.29	31.14	31.05	39.61
1969	50.36	.	36.29	43.42	29.29	28.57	35.50
1968	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	56.49	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	14.08
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) Ks. kartta 10 - See map 10.

3.2.6. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1957-70[1)]
Index of earnings in forestry and all industries in 1957-70[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
1970	293	301	258	269	275	263
	1969 1970	1969 1970	1969 1970	1969 1970	1969 1970	1969 1970
I	246 275	248 279	239 255	242 264	240 267	244 261
II	307 318	324 332	239 258	248 270	250 276	244 262
III	303 303	319 313	240 261	249 271	252 278	245 264
IV	268 300	275 309	240 261	249 274	252 283	245 264

1) Metsätyöntekijäin ansiotasoindeksi perustuu sosiaaliministeriön metsäpalkkaosaston keräämiin palkkatietoihin. Mainituista tiedoista on Sosiaalinen tutkimustoimisto vuoteen 1966 saakka ja vuodesta 1967 alkaen Tilastollinen päätoimisto (nyttemmin Tilastokeskus) 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 1). 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 hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71 piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1969/70 and 1970/71, by forestry board districts[1)]

Pml-alue Forestry board district	Havusahapuu Coniferous sawlogs		Vanerikoivu Veneer logs		Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Pine pulpwood		Koivukuitupuu Birch pulpwood		Koivuhalko Birch fuelwood	
	mk/j^3 - Fmk per cu.ft				mk/pm^3 kuorellisena - Fmk per piled cu.m incl. bark							
	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71
1. Helsingin	1.70	1.97	1.25	1.92	15.99	18.97	13.65	16.73	5.87	9.20	7.70	12.78
2. Lounais-Suomen	1.69	1.95	1.17	1.73	15.10	18.05	13.08	16.38	5.85	9.02	8.07	12.71
3. Satakunnan	1.60	1.88	1.07	1.65	14.96	17.86	12.83	15.97	6.24	9.62	7.38	11.99
4. Uudenmaan-Hämeen	1.65	1.91	1.32	1.90	15.14	18.06	13.14	16.28	6.07	9.34	7.25	12.83
5. Pirkka-Hämeen	1.65	1.88	1.14	1.76	14.52	17.39	12.43	15.47	6.39	9.50	6.82	11.46
6. Itä-Hämeen	1.71	1.95	1.45	2.08	15.07	17.99	13.26	16.30	6.08	9.79	6.93	12.25
7. Etelä-Savon	1.65	1.93	1.26	1.99	14.18	17.63	12.40	16.14	6.09	10.43	6.91	12.43
8. Etelä-Karjalan	1.69	1.95	1.28	1.96	16.04	19.03	13.84	17.09	6.23	9.73	7.52	12.00
9. Itä-Savon	1.63	1.91	1.23	2.03	14.63	17.47	12.84	16.05	5.94	9.84	7.13	12.20
10. Pohjois-Karjalan	1.42	1.70	0.91	1.58	11.60	15.63	9.82	14.13	5.01	9.13	5.44	10.57
11. Pohjois-Savon	1.54	1.81	1.05	1.79	13.15	16.42	11.17	14.60	6.15	10.23	6.81	11.71
12. Keski-Suomen	1.67	1.90	1.13	1.84	14.30	17.74	12.21	15.98	6.35	10.53	7.47	11.64
13. Etelä-Pohjanmaan	1.49	1.81	-	-	14.07	17.09	12.06	15.10	5.89	9.36	7.28	11.41
14. Vaasan	1.42	1.68	-	-	14.62	17.50	12.67	15.62	6.05	10.02	6.13	10.85
15. Keski-Pohjanmaan	1.54	1.81	-	-	14.13	17.74	12.22	15.80	6.14	10.37	7.11	11.67
16. Kainuun	1.25	1.46	-	-	10.26	13.49	8.64	11.43	3.43	5.44	3.79	7.65
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.34	1.44	-	-	11.69	14.46	9.79	13.02	4.38	7.72	4.75	9.01
18. Koillis-Suomen	0.97	1.05	-	-	7.51	9.96	5.64	8.23	2.55	4.26	2.72	4.51
19. Lapin	1.09	1.17	-	-	9.64	12.63	6.68	9.45	3.41	5.02	3.06	4.68
Koko maa Whole country	1.53	1.78	1.18	1.88	12.90	16.15	10.31	13.60	5.35	8.84	6.29	11.05

[1)] Alaviitta, ks. taulukko 3.3.7. - Footnote, see Table 3.3.7.

3.3.2. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71 talousalueittain[1)]
Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1969/70 and 1970/71, by economic districts[1)]

Talousalue Economic district	Havusahapuu Coniferous sawlogs		Vanerikoivu Veneer logs		Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Pine pulpwood		Koivukuitupuu Birch pulpwood		Koivuhalko Birch fuelwood	
	mk/j^3 - Fmk per cu.ft				mk/pm^3 kuorellisena - Fmk per piled cu.m incl. bark							
	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71
1. Uusimaa	1.70	1.96	1.36	1.97	15.85	18.76	13.87	16.86	5.92	9.29	7.84	13.31
2. Varsinais-Suomi	1.69	1.95	1.19	1.75	15.10	18.05	13.00	16.31	5.84	8.99	7.90	12.57
3. Satakunta	1.61	1.88	1.03	1.65	15.19	18.05	13.01	16.12	6.17	9.64	7.46	12.09
4. Etelä-Häme	1.68	1.92	1.42	2.04	14.72	17.61	12.87	15.87	6.06	9.69	6.94	12.24
5. Tammermaa	1.65	1.88	1.14	1.76	14.50	17.38	12.40	15.46	6.40	9.50	6.88	11.48
6. Kaakkois-Suomi	1.69	1.95	1.29	1.97	16.03	19.04	13.79	17.01	6.16	9.71	7.52	12.13
7. Keski-Suomi	1.67	1.90	1.14	1.87	14.32	17.73	12.22	15.98	6.40	10.45	7.44	11.65
8. Etelä-Savo	1.63	1.92	1.24	2.01	14.28	17.54	12.50	16.13	6.05	10.32	6.91	12.37
9. Pohjois-Savo	1.53	1.80	1.03	1.76	13.04	16.38	10.98	14.51	6.13	10.14	6.82	11.69
10. Pohjois-Karjala	1.53	1.70	0.92	1.60	11.64	15.67	9.93	14.22	5.03	9.16	5.46	10.59
11. Etelä-Pohjanmaa	1.47	1.78	-	-	14.33	17.27	12.25	15.25	5.99	9.65	6.90	11.27
12. Keski-Pohjanmaa	1.52	1.78	-	-	13.91	17.48	11.66	15.42	5.90	10.08	6.58	11.40
13. Pohjois-Pohjanmaa	1.14	1.20	-	-	9.89	11.80	8.82	10.34	3.10	5.88	3.74	7.27
14. Kainuu	1.25	1.46	-	-	10.26	13.49	8.64	11.43	3.43	5.44	3.79	7.65
15. Lappi	1.02	1.12	-	-	8.54	11.88	6.19	9.16	3.12	4.91	2.96	4.57
Koko maa Whole country	1.53	1.78	1.18	1.88	12.90	16.15	10.31	13.60	5.35	8.84	6.29	11.05

[1)] Alaviitta, ks. taulukko 3.3.7. - Footnote, see Table 3.3.7.

3.3.3. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71 puunhankinta-alueittain[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1969/70 and 1970/71, by regions of wood supply[1)]

Puunhankinta-alue ja hakkuuvuosi Region of wood supply and cutting season	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Vanerikoivu Veneer logs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivukuitupuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j^3 - Fmk per cu.ft		mk/pm^3 kuorell. - Fmk per piled cu.m incl. bark			
1969/70						
1. Länsi-Suomi	1.61	1.16	14.67	12.61	6.12	7.25
2. Päijänne	1.68	1.26	14.97	12.89	6.23	7.29
3. Saimaa	1.54	1.11	13.27	11.58	5.75	6.31
4. Pohjois-Pohjanmaa	1.36	-	10.67	9.21	4.49	4.42
5. Lappi	1.02	-	8.54	6.19	3.12	2.96
Koko maa Whole country	1.53	1.18	12.90	10.31	5.35	6.29
1970/71						
1. Länsi-Suomi	1.87	1.76	17.67	15.79	9.66	11.94
2. Päijänne	1.93	1.96	18.05	16.36	10.25	12.23
3. Saimaa	1.81	1.84	16.84	15.30	9.81	11.44
4. Pohjois-Pohjanmaa	1.41	-	13.34	12.02	7.41	8.73
5. Lappi	1.12	-	11.88	9.16	4.91	4.57
Koko maa Whole country	1.78	1.88	16.15	13.60	8.84	11.05

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

3.3.4. Puolipuhtaan kuusi- ja mäntykuitupuun kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1968/69 - 1970/71 piirimetsälautakuntien alueittain[1)]

Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine pulpwood in private forests during the cutting seasons 1968/69 - 1970/71, by forestry board districts[1)]

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

Pml-alue Forestry board district	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood			Mäntykuitupuu Pine pulpwood		
	1968/69	1969/70	1970/71	1968/69	1969/70	1970/71
1. Helsingin	15.62	18.39	21.82	12.71	15.70	19.24
2. Lounais-Suomen	14.97	17.37	20.76	12.34	15.04	18.84
3. Satakunnan	14.96	17.20	20.54	12.13	14.75	18.37
4. Uudenmaan-Hämeen	14.77	17.41	20.78	12.12	15.11	18.72
5. Pirkka-Hämeen	14.29	16.70	20.00	11.58	14.29	17.79
6. Itä-Hämeen	14.59	17.33	20.69	12.17	15.25	18.75
7. Etelä-Savon	13.79	16.31	20.27	11.63	14.26	18.56
8. Etelä-Karjalan	15.74	18.45	21.88	13.02	15.92	19.65
9. Itä-Savon	13.78	16.82	20.09	11.71	14.77	18.46
10. Pohjois-Karjalan	10.82	13.34	17.97	8.53	11.29	16.25
11. Pohjois-Savon	12.58	15.12	18.88	9.74	12.85	16.79
12. Keski-Suomen	13.87	16.45	20.40	11.03	14.04	18.38
13. Etelä-Pohjanmaan	13.72	16.18	19.65	10.97	13.87	17.37
14. Vaasan	14.31	16.81	20.13	12.14	14.57	17.96
15. Keski-Pohjanmaan	13.47	16.25	20.40	10.91	14.05	18.17
16. Kainuun	8.37	12.31	15.86	6.08	10.20	13.44
17. Pohjois-Pohjanmaan	10.15	14.03	17.00	7.96	11.55	15.31
18. Koillis-Suomen	5.35	9.01	11.71	3.21	6.66	9.68
19. Lapin	8.71	11.57	14.85	4.60	7.88	11.11
Koko maa Whole country	12.81	14.98	18.66	9.55	11.95	15.75

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

3.3.5. Puolipuhtaan kuusi- ja mäntykuitupuun kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1968/69 - 1970/71 talousalueittain[1)]

Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine pulpwood in private forests during the cutting seasons 1968/69 - 1970/71, by economic districts[1)]

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

Talousalue Economic district	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood			Mäntykuitupuu Pine pulpwood		
	1968/69	1969/70	1970/71	1968/69	1969/70	1970/71
1. Uusimaa	15.56	18.23	21.57	12.90	15.95	19.39
2. Varsinais-Suomi	14.89	17.37	20.76	12.20	14.95	18.75
3. Satakunta	15.20	17.47	20.75	12.36	14.96	18.54
4. Etelä-Häme	14.34	16.93	20.25	11.82	14.80	18.25
5. Tammermaa	14.29	16.68	19.99	11.55	14.26	17.78
6. Kaakkois-Suomi	15.74	18.43	21.90	12.97	15.86	19.56
7. Keski-Suomi	13.88	16.47	20.39	11.05	14.05	18.38
8. Etelä-Savo	13.77	16.42	20.17	11.62	14.38	18.55
9. Pohjois-Savo	12.48	15.00	18.84	9.53	12.63	16.68
10. Pohjois-Karjala	10.84	13.39	18.02	8.67	11.42	16.35
11. Etelä-Pohjanmaa	13.98	16.48	19.86	11.33	14.09	17.54
12. Keski-Pohjanmaa	13.34	16.39	20.20	10.47	14.11	17.85
13. Pohjois-Pohjanmaa	7.60	11.87	13.88	6.23	10.16	12.74
14. Kainuu	8.37	12.31	15.86	6.08	10.20	13.44
15. Lappi	7.16	10.25	13.97	3.93	7.30	10.77
Koko maa Whole country	12.81	14.98	18.66	9.55	11.95	15.75

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

3.3.6. Puolipuhtaan kuusi- ja mäntykuitupuun kantorahat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1969/70 ja 1970/71 puunhankinta-alueittain[1)]

Stumpage prices for halfbarked spruce pulpwood and pine pulpwood in private forests during the cutting seasons 1969/70 and 1970/71, by regions of wood supply[1)]

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

Puunhankinta-alue Region of wood supply	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Pine pulpwood	
	1969/70	1970/71	1969/70	1970/71
1. Länsi-Suomi	16.87	20.32	14.50	18.16
2. Päijänne	17.22	20.87	14.82	18.81
3. Saimaa	15.26	19.14	13.32	17.60
4. Pohjois-Pohjanmaa	12.75	15.65	10.84	14.11
5. Lappi	10.25	13.97	7.30	10.77
Koko maa Whole country	14.98	18.66	11.95	15.75

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

3.3.7. Yksityismetsien-kantorahat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50 - 1970/71[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50 - 1970/71. Averages for the whole country[1)]

Hakkuu-vuosi Cutting season	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Kuusikuitupuu 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
1969/70	1.53	14.98	11.95	6.29
1970/71	1.78	18.66	15.75	11.05

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. Kuusikuitupuun, mäntykuitupuun sekä koivukuitupuun 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 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 mäntykuitupuuta - N.B. In recent years pine cordwood consisted almost entirely of pine pulpwood.

9 17601—71/12

3.3.8. Kuusi-, mänty- ja koivukuitupuun hankintahinnat yksityismetsissä hakkuuvuosina 1958/59 - 1970/71 talousalueittain

Delivery prices of spruce, pine and birch pulpwood in private forests during the cutting seasons 1958/59 - 1970/71, by economic districts

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

Talousalue Economic district	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood									
	1958/59	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	1965/66	1966/67	1967/68
1. Uusimaa	14.36	15.32	20.46	21.96	18.70	23.94	25.49	24.94	23.28	22.13
2. Varsinais-Suomi	14.74	15.92	20.91	22.05	18.68	23.32	25.24	24.63	22.87	21.48
3. Satakunta	15.04	16.47	21.03	22.66	19.32	23.34	25.39	24.59	23.09	21.70
4. Etelä-Häme	14.83	15.38	18.99	21.21	18.77	22.68	24.38	23.83	22.11	20.98
5. Tammermaa	14.69	15.34	19.70	21.61	18.66	22.70	24.30	23.54	22.02	20.89
6. Kaakkois-Suomi	15.51	16.32	19.52	22.01	19.33	23.61	25.54	24.79	23.28	22.22
7. Keski-Suomi	13.80	15.87	17.92	20.39	18.08	21.38	23.61	23.02	21.36	20.42
8. Etelä-Savo	13.83	14.60	16.98	19.38	17.86	21.69	23.62	23.15	21.19	20.46
9. Pohjois-Savo	12.16	13.03	16.06	18.57	16.88	20.50	22.15	21.64	19.63	18.99
10. Pohjois-Karjala	11.05	11.43	14.51	16.86	15.19	19.19	21.22	20.94	18.85	17.78
11. Etelä-Pohjanmaa	14.17	15.80	20.19	21.64	17.72	22.50	24.46	23.67	22.23	20.71
12. Keski-Pohjanmaa	13.69	14.79	18.91	20.78	17.64	21.65	23.35	22.77	21.27	19.97
13. Pohjois-Pohjanmaa	13.29	12.52	17.18	17.96	15.96	17.41	19.95	19.11	17.78	17.84
14. Kainuu	12.98	12.60	17.35	17.90	15.80	17.66	19.71	19.49	17.89	16.89
15. Lappi	12.02	12.10	15.80	17.92	16.37	16.67	19.20	18.49	16.62	16.95

Talousalue Economic district	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood			Mäntykuitupuu Pine pulpwood						
	1968/69	1969/70	1970/71	1958/59	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65
1. Uusimaa	24.15	25.95	29.19	12.75	12.14	13.74	14.41	14.14	19.59	22.40
2. Varsinais-Suomi	23.57	25.20	28.98	12.85	11.52	13.84	15.53	14.13	18.84	22.07
3. Satakunta	23.84	25.29	28.98	12.72	11.77	14.06	15.53	14.02	18.52	22.14
4. Etelä-Häme	23.09	24.82	28.54	12.89	12.11	13.85	14.67	14.29	18.85	21.16
5. Tammermaa	23.05	24.60	28.31	12.66	12.14	14.09	14.97	13.54	18.10	21.04
6. Kaakkois-Suomi	24.31	26.13	29.97	13.20	12.37	13.72	14.55	14.62	19.40	22.18
7. Keski-Suomi	22.69	24.42	28.66	12.16	11.44	13.42	14.71	13.62	17.51	20.39
8. Etelä-Savo	22.59	24.38	28.47	12.26	11.76	12.70	13.70	13.75	18.48	20.68
9. Pohjois-Savo	21.47	23.14	27.31	10.61	10.48	12.09	12.95	13.02	16.93	19.13
10. Pohjois-Karjala	20.05	21.74	26.60	9.95	9.39	10.64	11.84	11.70	16.10	18.49
11. Etelä-Pohjanmaa	22.78	24.43	28.21	11.04	9.66	12.87	14.60	13.78	18.12	21.17
12. Keski-Pohjanmaa	22.22	24.01	28.41	11.39	10.34	13.24	14.91	13.70	17.96	19.98
13. Pohjois-Pohjanmaa	18.31	21.21	24.17	11.77	10.29	12.17	12.57	10.93	14.54	18.44
14. Kainuu	18.97	21.58	25.86	10.42	9.63	11.67	11.20	10.18	13.08	17.38
15. Lappi	17.94	19.86	24.25	9.74	9.50	10.20	10.73	10.05	12.30	15.34

Talousalue Economic district	Mäntykuitupuu Pine pulpwood						Koivukuitupuu Birch pulpwood			
	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71
1. Uusimaa	22.10	20.56	18.79	21.24	23.33	26.62	12.22	12.69	15.05	18.63
2. Varsinais-Suomi	21.84	20.09	18.23	20.63	22.46	26.07	12.80	12.71	14.97	18.33
3. Satakunta	21.68	20.26	18.35	20.77	22.47	25.88	13.01	13.18	15.30	18.98
4. Etelä-Häme	20.99	19.62	18.03	20.30	22.33	25.63	12.91	12.87	15.19	19.03
5. Tammermaa	20.63	19.30	17.61	20.06	21.86	25.22	12.16	13.28	15.53	18.84
6. Kaakkois-Suomi	21.91	20.44	18.91	21.30	23.25	26.77	12.43	12.25	15.29	19.05
7. Keski-Suomi	20.13	18.55	17.22	19.63	21.68	25.74	11.28	13.25	15.53	19.79
8. Etelä-Savo	20.58	18.98	17.79	20.12	21.96	25.89	11.85	12.82	15.18	19.66
9. Pohjois-Savo	18.81	16.87	15.80	18.31	20.44	24.27	11.41	12.57	15.26	19.48
10. Pohjois-Karjala	18.32	16.26	14.87	17.56	19.39	23.98	10.54	11.75	14.16	18.50
11. Etelä-Pohjanmaa	20.69	19.38	17.47	19.87	21.71	25.01	..	12.91	15.12	18.99
12. Keski-Pohjanmaa	19.42	18.14	16.63	19.12	21.12	25.18	..	12.61	15.03	19.42
13. Pohjois-Pohjanmaa	17.08	15.38	15.68	16.32	18.99	21.83	..	11.19	12.59	15.75
14. Kainuu	16.86	14.73	14.34	16.19	19.02	22.92	..	11.33	12.92	15.31
15. Lappi	14.69	12.76	13.39	14.36	16.57	20.65	..	11.29	12.61	14.78

3.3.9. Valtionmetsien kantorahat vuosina 1969 ja 1970 piirikunnittain ja vuosina 1950-68 koko maassa[1)]

Stumpage prices in State forests in 1969 and 1970 by regions and in 1950-68 for the whole country[1)]

Vuosi ja piirikunta[3)] Year and region[3)]	Sahatukit Sawlogs	Ratapölkyt Sleepers	Lehtipuutukit Hardwood logs	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Koivupaperipuu Birch pulpwood	Polttopuu Fuelwood
	mk/j^3 - Fmk per cu. ft			mk/pm^3 [2)] - Fmk per piled cu.m[2)]			
1970							
Perä-Pohjola - North Finland	1.07	0.80	1.17	11.19	8.09	2.47	3.12
Pohjanmaa - Ostrobothnia	1.35	1.01	1.33	14.06	12.39	5.22	4.04
Etelä-Suomi - South Finland	1.72	1.21	1.47	17.90	14.65	8.82	6.49
Koko maa - Whole country	1.40	0.93	1.45	14.82	10.85	4.94	4.36
1969							
Perä-Pohjola - North Finland	1.03	0.86	0.72	8.22	6.32	2.07	1.81
Pohjanmaa - Ostrobothnia	1.18	1.08	0.99	11.99	10.21	2.91	2.64
Etelä-Suomi - South Finland	1.57	1.24	1.15	17.60	14.11	7.29	4.94
Koko maa - Whole country	1.29	0.93	1.14	13.23	8.91	3.68	3.12
Koko maa - Whole country 1968	1.01	0.82	0.88	10.46	6.53	2.36	2.26
1967	1.05	0.83	0.90	10.38	6.62	2.12	1.85
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 jäljelle 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) Ks. kartta 10 - See map 10.

3.3.10. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1959/60 - 1969/70 lääneittäin. Maalaiskunnat
Average gross value of the wood cubic metre[1] during the cutting seasons 1959/60 - 1969/70, 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	1969/70
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	23.42
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	22.20
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	22.16
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	21.49
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	20.45
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	17.10
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	15.70
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	16.93
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	19.16
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	13.83
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]	11.74[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	19.14

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 sommunes 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 1960-70 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue

Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1960-70, 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	1970
0. Ahvenanmaa	9.04	9.29	10.18	10.44	11.19	13.04	14.28	14.00	11.48	11.97	14.29
1. Uudenmaan	9.34	10.36	11.47	12.25	13.89	16.41	18.42	18.29	16.83	16.08	16.86
2. Turun ja Porin	10.33	11.06	12.35	13.19	14.46	16.56	18.35	18.20	16.57	15.58	16.44
3. Hämeen	9.30	10.20	11.50	12.40	13.91	16.21	18.02	17.82	16.10	15.30	16.32
4. Kymen	7.83	8.39	9.30	10.11	11.77	14.15	16.20	16.13	14.85	14.26	15.56
5. Mikkelin	6.80	7.33	8.25	9.01	10.58	12.92	14.88	14.95	13.58	13.11	14.50
6. Kuopion	5.84	6.43	7.43	8.32	9.77	11.86	13.49	13.39	11.08	10.63	11.96
7. Pohjois-Karjalan	5.19	5.82	6.73	7.54	8.94	10.98	12.67	12.54	10.36	9.89	11.02
8. Vaasan	8.00	8.73	9.86	10.66	11.74	13.55	15.08	14.92	12.33	11.47	12.26
9. Keski-Suomen	7.23	7.95	9.16	10.07	11.51	13.88	15.88	15.95	13.09	12.52	13.71
10. Oulun	5.84	6.54	7.62	8.40	9.40	10.71	11.78	11.17	8.65	8.06	9.22
11. Lapin	4.03	4.81	5.95	6.67	7.34	8.21	8.84	8.22	6.54[2]	6.00[2]	7.32[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	13.79

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 (socalled 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 Non-conif.	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 1956-71 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin

Gross value added and net value added of forestry in 1956-71, by branches of production and types of income

milj. mk - mill. Fmk

	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970 x)	1971 xx)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION:																
Metsätalouden bruttokansantuote-erä Gross value added of forestry	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	2 168.3	2 568.5	2 898.0
Poistot - Depreciations	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	96.7	111.9	132.3
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	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	2 071.6	2 456.6	2 765.7
Siitä - Of which:																
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	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	1 932.0	2 294.7	2 597.9
- metsänhoito, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	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	139.6	161.9	167.8
Metsätalouden bruttokansantuote-erä vuoden 1964 hinnoin Gross value added at 1964 prices of forestry	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	1 872.2	2 033.6	1 980.0
TULOTYYPEITTÄIN - BY TYPES OF INCOME:																
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	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	2 071.6	2 456.6	2 765.7
Siitä - Of which:																
Palkkasumma - Wage and salary bill	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	815.8	892.9	1 015.8
- työntekijät - workers	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	629.6	695.6	800.9
- toimihenkilöt - salaried employees	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	186.2	197.3	214.9
Sosiaalikulut - Social welfare costs	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	135.0	154.5	190.9
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	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	961.2	1 237.5	1 366.2
- kantorahatulot - stumpage earnings	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	787.0	1 059.1	1 184.4
siitä - of which: kotitarvepuu - own use	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	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	174.2	178.4	181.8
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	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	82.6	104.8	118.0
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	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	74.9	64.4	72.0
Korot ja vuokrat - Interests and rents	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	2.1	2.5	2.8
Puun korjuu ja uitto, NKT-erä Logging and floating, share in net value added of forestry	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	1 932.0	2 294.7	2 597.9
Siitä - Of which:																
Palkkasumma - Wage and salary bill	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	733.1	797.2	907.0
- työntekijät - workers	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	574.7	630.5	724.4
- toimihenkilöt - salaried employees	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	158.4	166.7	182.6
Sosiaalikulut - Social welfare costs	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	121.3	138.1	170.6
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	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	918.8	1 188.7	1 328.7
- kantorahatulot - stumpage earnings	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	787.0	1 059.1	1 184.4
- työtulot - income from work	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	131.8	129.6	144.3
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	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	82.6	104.8	118.0
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	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	74.9	64.4	72.0
Korot ja vuokrat - Interests and rents	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	1.3	1.5	1.6

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

xx) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1956-71
Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1956-71

milj. mk. - mill. Fmk

BKT Gross domestic product	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970 x)	1971 xx)
Koko kansantalous National economy as a whole	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	34599.0	38797.6	42186.9
Metsätalous Forestry	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	2168.3	2568.5	2898.0
%	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	6.27	6.62	6.87
Puuteollisuus 1) Wood industry 1)	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	940.5	1007.6	1101.6
%	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	2.72	2.60	2.61
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	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	1606.3	1893.8	2063.9
%	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	4.64	4.88	4.89
Maatalous Agriculture	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	2748.4	2702.4	2798.9
%	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	7.94	6.97	6.63

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.
xx) Ennakkoarvio - Preliminary estimates
1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry.

4.1.1. Raakapuun yhteisuitto vuosina 1950-70. Uitossa olleet puumäärät[1] uittoyhdistyksittäin

Co-operative timber floating in 1950-70. Quantities floated[1], by floating associations

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

Uy. - Fl.ass.	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
1. Länsi-Lapin[2]	295	431	305	128	260	245	254	195	199	129	164	205	129	74	80	84	62	12	6	4	4
2. Tornionjoen[2]	591	786	788	411	433	486	467	440	372	292	318	462	346	230	214	266	314	211	187	178	169
3. Kemijoen	1 104	1 765	1 381	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	1 205	1 501
4. Simojoen	109	143	89	77	107	129	139	195	128	73	75	59	45	56	37	-	-	-	-	-	-
5. Kuivajoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Iijoen	491	573	565	426	610	657	620	574	754	628	710	890	545	704	796	638	656	513	523	454	493
7. Kiiminkijoen	47	62	42	33	70	37	19	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Oulujoen	1 045	937	844	594	874	1 006	892	662	936	627	782	871	772	829	1 109	1 051	823	839	770	731	845
9. Siikajoen	31	31	25	14	20	22	22	14	16	8	15	16	11	16	-	-	-	-	-	-	-
10. Pyhäjoen	14	22	17	17	..	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Kalajoen	20	22	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Lestijoen	17	23	16	20	-	20	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Kokkolan	47	32	27	33	40	52	25	22	26	22	22	29	31	29	-	37	32	-	28	8	-
14. Pietarsaaren	55	90	90	52	88	134	99	109	99	96	96	86	76	84	105	75	86	87	57	-	-
15. Noormarkun-Merikarvian	90	75	40	29	24	28	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kokemäenjoen	825	1 139	974	702	874	990	915	810	915	971	1 112	1 137	1 011	824	931	949	633	570	-	-	-
17. Mynäjoen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Paimionjoen	..	18	10	-	-	14	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Salonjoen	..	10	9	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Kiskonjoen	18	17	21	24	21	24	24	17	30	-	26	22	11	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Lohjan	67	54	48	17	23	35	16	14	12	28	19	16	14	8	-	-	-	-	-	-	-
22. Vantaanjoen	13	22	29	13	19	17	14	25	-	33	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Borgå	79	61	61	38	52	52	26	26	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-
24. Forsby	7	4	4	21	14	7	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Tessjö	14	13	9	5	12	6	6	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Kymin	2 518	2 896	2 255	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	1 540	1 335
27. Kiepinsalmen	176	167	167	158	163	152	155	115	94	80	145	203	24	39	209	127	260	243	166	-	-
28. Savon	2 054	2 128	2 039	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	3 888	3 545
29. Pohjois-Karjalan	970	937	861	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	1 874	1 649
Kokonaissumma - Total	10 704	12 460	10 727	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	9 882	9 541
Vähennetään[3] - Duplication[3]	1 537	1 597	1 581	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	1 136	825
Todell. summa - Actual total	9 167	10 863	9 147	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	8 746	8 716

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 Fl.ass.

3) Uittoyhdistyksestä toiseen siirtyneiden puumäärien summa - The quantity of timber passed from one floating association to another.

4.1.2. **Raakapuun yhteisuitto vuonna** 1970. Uitettavat, luovutetut ja talvehtineet määrät uittoyhdistyksittäin
Co-operative timber floating in 1970. 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 1969 talvehtineet Wintered from 1969	V. 1970 saatu uitettavaksi Received for floating in 1970	Yhteensä Total	Luovutettu Delivered	Jäänyt talvehtimaan v:ksi 1971 Left to winter until 1971	Yhteensä Total		
1. Länsi-Lapin	-	4	4	4	-	4	4	-
2. Tornionjoen	-	169[1]	169	169[2]	-	169	-	4
3. Kemijoen	-	1 501[3]	1 501	1 466	-	1 466	-	-
6. Iijoen	-	493[4]	493	490	-	490	-	-
8. Oulujoen	150	695	845	456	195	651	-	-
26. Kymin	185	1 150	1 335	1 217	118	1 335	-	76[5]
28. Savon	-	3 545	3 545	3 545	-	3 545	76[5]	745[6]
29. Pohjois-Karjalan	137	1 512[7]	1 649	1 445	201	1 646	745[6]	-
Kokonaissumma - Total	472	9 069	9 541	8 792	514	9 306	825	825
Vähennetään - Duplication	-	825	825	825	-	825	-	-
Todell.summa - Actual total	472	8 244	8 716	7 967	514	8 481	-	-

1) Tästä määrästä 165 000 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 165 000 cu.m received for floating from outside the national frontier.

2) Tästä määrästä 157 000 k-m^3 luovutettu valtakunnan rajojen ulkopuolelle - Of which 157 000 cu.m delivered across the national frontier.

3) Tästä määrästä 125 000 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 125 000 cu.m received for floating from outside the national frontier.

4) Tästä määrästä 26 000 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 26 000 cu.m received for floating from outside the national frontier.

5) Puumäärä, joka Kymin uy:n ilmoituksen mukaan on tullut Saimaalta - The quantity which Kymin Fl. ass. reported having 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 500 000 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 500 000 cu.m received for floating from outside the national frontier.

4.1.3. Yhteisuitosta vuonna 1970 luovutetut puumäärät puutavaralajeittain ja uittoyhdistyksittäin
Specification of timber delivered from co-operative floating in 1970. By floating associations

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

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
1. Länsi-Lapin	-	-	-	4	-	4	4	-	4
2. Tornionjoen	104	-	104	65	-	65	169	-	169
3. Kemijoen	846	-	846	620	-	620	1 466	-	1 466
6. Iijoen	225	-	225	265	-	265	490	-	490
8. Oulujoen	378	1	379	272	-	272	650	1	651
26. Kymin	360	32	392	863	80	943	1 223	112	1 335
28. Savon	1 478	427	1 905	1 343	297	1 640	2 821	724	3 545
29. Pohjois-Karjalan	631	122	753	838	55	893	1 469	177	1 646
Kokonaissumma - Total	4 022	582	4 604	4 270	432	4 702	8 292	1 014	9 306
Vähennetään - Duplication	450	73	523	281	21	302	731	94	825
Todell. summa - Actual total	3 572	509	4 081	3 989	411	4 400	7 561	920	8 481

4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1970 uittoyhdistyksittäin

Total costs and unit cost by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1970. 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	-	-	1	5	20
2. Tornionjoen	1 193	392	209	332	2 126	215
3. Kemijoen	3 707	1 761	1 538	1 226	8 232	351
6. Iijoen	1 768	502	456	493	3 219	207
8. Oulujoen	3 551	199	100	567	4 417	196
26. Kymin	2 063	-	44	644	2 751	139
28. Savon	2 066	-	-	501	2 567	51
29. Pohjois-Karjalan	1 711	494	545	333	3 083	71
Yhteensä - Total	16 063	3 348	2 892	4 097	26 400	
	Yksikkökustannukset, mk/1000 m^3-km Unit cost, Fmk per 1000 cu.m-km					
1. Länsi-Lapin	47.81	-	-	12.00	59.81	-
2. Tornionjoen	32.85	10.79	5.77	9.16	58.57	-
3. Kemijoen	7.20	3.42	2.98	2.38	15.98	-
6. Iijoen	17.40	4.95	4.49	4.85	31.69	-
8. Oulujoen	27.83	2.56	0.78	4.44	34.61	-
26. Kymin	11.12	-	0.24	3.47	14.83	-
28. Savon	11.44	-	-	2.77	14.21	-
29. Pohjois-Karjalan	14.74	4.25	4.69	2.87	26.55	-

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 winter.

4.2.1. **Yksityisuitot vuonna 1970 puutavaralajeittain ja vesistöalueittain**
Private floating in 1970, 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.	-	-	-	15	-	15	15	-	15
2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	325	17	342	50	13	63	375	30	405
4.	145	125	270	420	102	522	565	227	792
5.	265	275	540	622	125	747	887	400	1 287
6.	83	0	83	102	-	102	185	0	185
Yhteensä Total	818	417	1 235	1 209	240	1 449	2 027	657	2 684
	II. Määrät, jotka ovat olleet osan uittomatkasta yhteisuitossa - Quantities floated co-operatively for a part of the floating distance								
1.	1 273	-	1 273	801	-	801	2 074	-	2 074
2.	333	-	333	96	-	96	429	-	429
3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	293	4	297	22	12	34	315	16	331
5.	1 209	374	1 583	1 230	169	1 399	2 439	543	2 982
6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	3 108	378	3 486	2 149	181	2 330	5 257	559	5 816
	III. (I + II) Yksityisuitot yhteensä - Private floating, total								
1.	1 273	-	1 273	816	-	816	2 089	-	2 089
2.	333	-	333	96	-	96	429	-	429
3.	325	17	342	50	13	63	375	30	405
4.	438	129	567	442	114	556	880	243	1 123
5.	1 474	649	2 123	1 852	294	2 146	3 326	943	4 269
6.	83	0	83	102	-	102	185	-	185
Yhteensä Total	3 926	795	4 721	3 358	421	3 779	7 284	1 216	8 500

[1] Vesistöalueet - Districts
1. Tornionjoen, Kemijoen, Iijoen
2. Oulujoen
3. Kokemäenjoen
4. Kymijoen
5. Suur-Saimaan
6. Suomenlahden ja Pohjanlahden

4.3.1. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa[1] eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät, alueittain[2] vuonna 1970 ja koko maassa vuosina 1956-69

Quantities of roundwood transported by forest industries[1] by different methods, by regions[2] in 1970 and in the whole country in 1956-69

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Alue[2] ja vuosi Region[2] and year	Hevosella - By horse		Traktorilla - By tractor			Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Kaikkiaan liikuteltu Transported, total	Tullut perille Arrived at destination
	Suoraan tehtaalle Direct to the mill	Välivarastolle To intermediate depot	Metsästä From the stump	Välivarastolta From intermediate depot	Yhteensä Total					
1. Pohjois-Suomi	-	568	2 247	839	3 086	4 211	615	2 836	11 316	6 537
2. Länsi-Suomi	-	976	2 861	529	3 390	4 911	612	749	10 638	5 407
3. Keski-Suomi	-	2 102	3 140	1 993	5 133	6 133	1 515	2 428	17 311	7 488
4. Itä-Suomi	-	2 061	2 846	742	3 588	7 751	1 255	5 517	20 172	9 374
Koko maa Whole country	-	5 707	11 094	4 103	15 197	23 006	3 997	11 531	59 437	28 806
1969	-	6 929	7 708	3 325	11 033	21 102	4 560	10 846	54 470	29 866
1968	2	6 958	5 176	2 675	7 851	19 324	3 904	10 754	48 793	26 906
1967	1	..	2 822	2 684	5 506	18 485	3 595	11 255	38 842	25 275
1966	1	..	1 387	2 909	4 296	18 256	3 652	12 243	38 447	27 029
1965	8	..	1 137	2 866	4 003	19 737	3 512	12 766	40 026	27 793
1964	4	..	980	2 642	3 622	18 393	3 027	13 465	38 511	26 712
1963	4	..	661	1 812	2 473	16 181	2 943	15 800	37 401	24 659
1962	8	..	490	1 502	1 992	15 936	2 777	12 993	33 706	24 296
1961	36	..	487	1 054	1 541	17 656	3 303	13 474	36 010	26 560
1960	26	..	406	809	1 215	16 277	3 327	13 121	33 966	24 978
1959	26	..	244	524	768	13 133	3 121	11 846	28 894	20 938
1958	27	..	203	589	792	12 135	3 122	12 102	28 178	20 378
1957	25	..	154	336	490	11 145	3 513	11 334	26 507	19 053
1956	28	..	130	340	470	11 155	3 682	11 713	27 048	19 491

1) Tilasto käsittää Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden toimesta tapahtuneet raakapuun kuljetukset - The statistics comprise all roundwood transportation by the member companies of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Ks. kartta 9 - See map 9.

4.3.2. Metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa[1] liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1970 puutavaralajeittain ja alueittain[2]

Quantities of roundwood transported and delivered at destination by forest industries[1] in 1970, by timber assortments and regions[2]

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Puutavaralaji Timber assortment	Kaikkiaan liikuteltu - Transported, total					Tullut perille - Delivered at destination				
	1. Pohjois-Suomi	2. Länsi-Suomi	3. Keski-Suomi	4. Itä-Suomi	Yhteensä Total	1. Pohjois-Suomi	2. Länsi-Suomi	3. Keski-Suomi	4. Itä-Suomi	Yhteensä Total
Sahatukit Sawlogs	3 830	3 534	8 251	7 645	23 260	2 316	1 718	3 269	3 726	11 029
Vaneritukit Veneer logs	-	377	1 119	1 801	3 297	-	218	514	962	1 694
Kuitupuu Pulpwood	7 380	6 450	7 529	10 259	31 618	4 130	3 226	3 356	4 260	14 972
Polttopuu Fuelwood	4	58	95	56	213	3	26	44	15	88
Polttohake - Chips and particles for fuel	3	25	-	22	50	3	25	-	22	50
Keittohake - Chips and particles for pulping	91	183	288	375	937	77	183	276	375	911
Sahanpuru Sawdust	8	11	29	14	62	8	11	29	14	62
Yhteensä Total	11 316	10 638	17 311	20 172	59 437	6 537	5 407	7 488	9 374	28 806

1) Ks. taulukko 4.3.1., alaviitta 1 - See Table 4.3.1., footnote 1.

2) Ks. kartta 9 - See map 9.

4.3.3. **Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta perille toimitetut raakapuumäärät kuljetustavoittain, alueittain vuonna 1970 ja koko maassa vuosina 1956-69**

Quantities of roundwood delivered at destination by forest industries and by sellers by transport methods, by regions in 1970 and in the whole country in 1956-69

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Alue[1] ja vuosi Region[1] and year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
	Kuljetettu yhtiöiden toimesta - Transported by forest industries					
1. Pohjois-Suomi	-	429	3 032	598	2 478	6 537
2. Länsi-Suomi	-	278	4 266	284	579	5 407
3. Keski-Suomi	-	277	4 221	780	2 210	7 488
4. Itä-Suomi	-	226	3 542	796	4 810	9 374
Koko maa Whole country	-	1 210	15 061	2 458	10 077	28 806
	Kuljetettu myyjien toimesta - Transported by sellers					
1. Pohjois-Suomi	-	27	1 444	100	105	1 676
2. Länsi-Suomi	-	10	888	42	7	947
3. Keski-Suomi	-	-	162	23	89	274
4. Itä-Suomi	16	49	317	43	1	426
Koko maa Whole country	16	86	2 811	208	202	3 323
Kaikkiaan Grand total	16	1 296	17 872	2 666	10 279	32 129
1969	-	1 587	16 030	5 259	10 426	33 302
1968	2	1 119	14 194	4 270	10 419	30 004
1967	1	903	12 037	3 965	10 990	27 896
1966	10	1 034	12 470	4 251	12 023	29 788
1965	10	894	13 071	3 935	12 584	30 494
1964	7	771	10 973	3 424	13 761	28 936
1963	6	452	9 964	3 576	12 681	26 679
1962	11	301	9 453	3 087	12 933	25 785
1961	43	184	10 524	3 593	13 686	28 030
1960	44	135	9 291	3 643	12 922	26 035
1959	36	40	6 536	3 397	11 612	21 621
1958	37	33	5 601	3 302	11 917	20 890
1957	29	46	4 684	3 639	11 035	19 433
1956	35	28	4 517	3 925	11 799	20 304

[1] Ks. kartta 9 - See map 9.

4.3.4. Myyjien toimesta ja kustannuksella metsäteollisuusyhtiöille perille toimitetut raakapuumäärät vuosina 1956-70 kuljetustavoittain

Quantities of roundwood transported by the seller at his own expense and delivered to forest industries in 1956-70, by transport methods

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
1970	16	86	2 811	208	202	3 323

4.3.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa[1] kuljetustavoittain vuosina 1952-70

Volume of roundwood transportation by forest industries[1] in 1952-70, by methods of transport

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
1970	3	80	1 364	661	2 217	4 325

[1] Ks. taulukko 4.3.1., alaviitta 1 - See Table 4.3.1., footnote 1.

10 17601—71/12

4.3.6. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa[1] vuonna 1970 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain

Volume of roundwood transportation by forest industries[1] in 1970, by timber assortments, transport methods and by regions

milj. k-m^3-km - mill. cu.m-km

Selite Explanation	Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Kuitupuu Pulpwood	Polttopuu Fuelwood	Polttohake Chips and particles for fuel	Keittohake Chips and particles for pulping	Sahanpuru Sawdust	Yhteensä Total
Kuljetustapa Transport method								
Hevosella By horse	0.9	0.3	1.9	0.0	-	-	-	3.1
Traktorilla metsästä By tractor from the stump	15.1	0.6	12.9	0.0	-	-	-	28.6
Traktorilla välivarastolta By tractor from intermediate depot	26.6	0.6	24.0	0.3	-	-	-	51.5
Autolla By truck	423.5	80.1	836.3	4.7	0.3	22.5	1.4	1 368.8
Rautateitse By rail	119.3	15.4	474.8	1.1	4.8	42.5	3.0	660.9
Vesitse By water	937.7	74.6	1 204.9	-	-	-	-	2 217.2
Yhteensä - Total	1 523.1	171.6	2 554.8	6.1	5.1	65.0	4.4	4 330.1
Alue Region								
1. Pohjois-Suomi	430.8	-	804.8	0.3	0.3	5.0	0.1	1 241.3
2. Länsi-Suomi	147.2	22.3	382.4	1.5	0.7	25.0	3.6	582.7
3. Keski-Suomi	391.6	50.7	456.0	3.3	-	15.0	0.6	917.2
4. Itä-Suomi	553.5	98.6	911.6	1.0	4.1	20.0	0.1	1 588.9
Koko maa - Whole country	1 532.1	171.6	2 554.8	6.1	5.1	65.0	4.4	4 330.1

[1] Ks. taulukko 4.3.1., alaviitta 1 - See Table 4.3.1., footnote 1.

4.3.7. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1970 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Mean transport distances in the transportation of roundwood by forest industries in 1970, by timber assortments and transport methods

kilometriä - kilometres

Kuljetustapa Transport method	Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Kuitupuu Pulpwood	Polttopuu Fuelwood	Polttohake Chips & particles for fuel	Keittohake Chips & particles for pulping	Sahanpuru Sawdust	Kaikki All
Hevosella By horse	0.52	0.56	0.57	0.53	-	-	-	0.55
Traktorilla metsästä - By tractor from the stump	3.3	1.2	2.2	1.2	-	-	-	2.6
Traktorilla välivarastolta By tractor from intermediate depot	9.6	11.9	18.9	13.4	-	-	-	12.5
Autolla By truck	53.8	55.4	65.4	57.0	70.0	29.8	24.3	59.5
Rautateitse By rail	135	208	170	122	106	235	-	140
Vesitse By water	164	118	218	-	-	-	-	192

4.3.8. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuosina 1961-70 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain

Mean unit cost of the transportation of roundwood by forest industries in 1961-70, by transport methods and timber assortments

penniä/k-m^3-km - pennies per cu.m-km

Kuljetustapa ja tavaralaji - Transport method and timber assortment	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Traktorilla By tractor										
Sahatukit - Sawlogs	35.77	29.96	31.70	30.26	32.91	29.95	40.02	60.20	58.57	66.52
Vaneritukit - Veneer logs	42.85	130.94	60.49	72.02	77.35	59.55	76.38	174.28	235.33	296.03
Kuitupuu - Pulpwood	27.91	27.07	25.69	23.06	23.83	22.37	27.89	51.26	86.46	115.24
Polttopuu - Fuelwood	28.84	23.00	25.82	31.74	34.18	28.93	41.04	69.10	60.45	132.12
Autolla By truck										
Sahatukit - Sawlogs	11.94	12.07	11.91	12.07	12.30	12.19	13.02	13.38	15.66	13.25
Vaneritukit - Veneer logs	14.53	15.19	15.16	14.87	15.02	14.43	14.34	14.99	15.04	14.91
Kuitupuu - Pulpwood	9.97	9.96	9.57	9.91	9.46	9.36	10.32	10.51	11.10	11.51
Polttopuu - Fuelwood	12.93	11.49	12.12	13.42	13.52	13.63	13.54	13.78	14.91	14.56
Rautateitse By rail										
Sahatukit - Sawlogs	3.60	3.69	3.18	4.01	3.76	3.28	4.61	3.73	4.32	3.89
Vaneritukit - Veneer logs	3.21	3.37	4.24	3.81	3.25	4.85	8.59	5.89	3.82	4.60
Kuitupuu - Pulpwood	2.57	2.58	2.52	2.70	2.36	2.69	2.61	3.53	3.88	3.32
Polttopuu - Fuelwood	1.82	1.61	1.88	2.23	1.42	2.13	2.07	3.13	3.27	4.75
Vesitse By water										
Sahatukit - Sawlogs	1.88	1.95	2.16	1.98	2.02	1.84	1.89	1.96	1.80	2.16
Vaneritukit - Veneer logs	3.18	3.20	3.28	3.32	3.04	3.04	2.86	2.83	2.44	2.54
Kuitupuu - Pulpwood	1.75	1.78	2.12	1.76	2.08	1.90	1.90	1.76	1.74	2.19
Polttopuu - 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 1955-70 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1955-70, by branches of industry

milj. k-m^3 [1] - mill. cu.m solid measure [1]

Vuosi Year	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				
	Sahateollisuus [2] - Sawmill industry [2]								
1955	7.10	3.58	0.14	0.01	10.83	0.04	-	-	10.87
1956	5.43	2.83	0.15	0.00	8.41	0.07	-	-	8.48
1957	5.72	2.74	0.18	0.00	8.64	0.07	-	-	8.71
1958	6.49	3.37	0.13	0.00	9.99	0.08	-	-	10.07
1959	7.10	3.53	0.10	0.00	10.73	0.09	-	-	10.82
1960	8.37	5.17	0.14	0.00	13.67	0.14	-	-	13.81
1961	8.26	4.82	0.17	0.00	13.25	0.25	-	-	13.50
1962	7.12	4.18	0.14	0.00	11.44	0.30	-	-	11.74
1963	6.55	4.31	0.20	0.01	11.07	0.43	-	-	11.50
1964	8.01	5.11	0.37	0.02	13.51	0.51	-	-	14.02
1965	7.77	4.96	0.50	0.04	13.26	0.64	-	-	13.90
1966	7.09	3.95	0.41	0.02	11.47	0.71	-	-	12.18
1967	7.25	3.56	0.45	0.01	11.28	0.61	-	-	11.89
1968	7.25	3.73	0.40	0.01	11.39	0.60	-	-	11.99
1969	8.38	4.68	0.34	0.01	13.41	0.40	-	-	13.81
1970 x)	8.97	5.01	0.36	0.01	14.35	0.56	-	-	14.91
	Lastulevyteollisuus - Particle board industry								
1955	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00
1957	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-	-	-	0.01
1958	0.01	0.01	0.02	0.00	0.04	-	0.02	-	0.06
1959	0.03	0.01	0.04	0.01	0.09	-	0.02	-	0.11
1960	0.04	0.03	0.04	0.01	0.12	-	0.05	-	0.17
1961	0.03	0.02	0.10	0.01	0.16	-	0.03	-	0.19
1962	0.04	0.03	0.09	0.01	0.16	-	0.02	-	0.18
1963	0.05	0.01	0.08	0.02	0.16	-	0.04	-	0.20
1964	0.07	-	0.07	0.05	0.19	0.02	0.05	-	0.26
1965	0.05	0.01	0.16	0.00	0.21	0.02	0.07	-	0.30
1966	0.02	0.02	0.15	0.02	0.21	-	0.07	-	0.28
1967	0.03	0.01	0.13	0.05	0.23	-	0.09	-	0.32
1968	0.05	0.01	0.19	0.06	0.31	-	0.14	-	0.45
1969	0.05	0.00	0.20	0.06	0.31	-	0.16	-	0.47
1970 x)	0.06	0.00	0.25	0.07	0.38	-	0.17	-	0.54
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry								
1955	0.04	0.05	0.01	0.06	0.16	-	0.30	-	0.46
1956	0.05	0.04	0.01	0.07	0.17	-	0.25	-	0.42
1957	0.07	0.06	0.02	0.05	0.20	-	0.27	-	0.47
1958	0.07	0.05	0.02	0.06	0.20	-	0.28	-	0.48
1959	0.04	0.03	0.02	0.09	0.18	-	0.31	-	0.49
1960	0.04	0.03	0.07	0.07	0.21	-	0.37	-	0.58
1961	0.07	0.03	0.11	0.06	0.27	-	0.34	-	0.61
1962	0.04	0.04	0.17	0.06	0.32	0.01	0.30	-	0.63
1963	0.06	0.03	0.11	0.08	0.28	0.01	0.35	-	0.64
1964	0.04	0.02	0.14	0.00	0.21	0.08	0.37	-	0.66
1965	0.02	0.01	0.14	0.01	0.18	0.08	0.48	-	0.74
1966	0.03	0.00	0.11	0.00	0.15	0.06	0.30	-	0.50
1967	0.02	0.01	0.07	0.00	0.11	0.07	0.35	-	0.53
1968	0.02	0.01	0.07	0.01	0.11	0.08	0.40	-	0.58
1969	0.00	0.00	0.06	0.02	0.09	0.06	0.42	-	0.56
1970 x)	0.00	0.00	0.06	0.02	0.10	0.06	0.44	-	0.60

Vuosi Year	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				
	Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry								
1955	0.01	-	1.24	-	1.25	0.00	-	-	1.25
1956	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00	-	-	0.91
1957	0.00	-	0.87	-	0.87	0.00	-	-	0.87
1958	0.00	-	0.77	-	0.77	0.00	-	-	0.77
1959	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00	-	-	0.91
1960	0.01	-	1.01	-	1.02	0.00	-	-	1.02
1961	0.04	-	0.93	-	0.97	0.00	-	-	0.97
1962	0.12	-	0.99	-	1.11	0.00	-	-	1.11
1963	0.19	0.01	1.03	0.00	1.23	0.01	0.00	-	1.24
1964	0.25	0.02	1.17	0.00	1.44	0.00	-	-	1.44
1965	0.15	0.06	1.30	-	1.51	0.00	-	-	1.51
1966	0.04	0.00	1.32	0.00	1.36	0.00	0.03	-	1.39
1967	0.04	0.01	1.34	0.00	1.38	0.00	0.00	0.01	1.39
1968	0.04	0.01	1.50	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	1.54
1969	0.03	0.02	1.81	0.00	1.86	0.00	0.00	-	1.86
1970 x)	0.03	0.02	1.79	0.00	1.84	0.00	0.00	-	1.85
	Puumassateollisuus [3] - Pulp industry [3]								
1955	3.03	6.52	0.05	0.08	9.68	0.03	1.07	-	10.78
1956	3.17	6.62	0.08	0.09	9.96	0.07	1.12	-	11.15
1957	3.64	6.82	0.13	0.10	10.69	0.08	1.32	-	12.09
1958	3.34	6.85	0.22	0.08	10.49	0.11	1.51	-	12.11
1959	3.52	6.78	0.29	0.10	10.69	0.14	1.74	-	12.57
1960	3.45	8.07	0.36	0.11	11.99	0.13	1.93	-	14.05
1961	4.56	8.82	0.66	0.12	14.15	0.18	1.99	-	16.32
1962	5.46	8.17	0.93	0.10	14.66	0.23	1.84	-	16.73
1963	6.26	8.07	1.11	0.07	15.50	0.48	2.24	0.01	18.23
1964	5.58	9.02	1.84	0.01	16.44	1.06	2.46	0.40	20.36
1965	4.45	8.95	2.36	0.02	15.79	1.59	3.01	0.69	21.08
1966	5.63	8.62	2.68	0.07	16.99	1.14	2.72	0.78	21.63
1967	6.35	7.98	2.96	0.02	17.32	1.15	2.51	0.90	21.88
1968	5.74	8.51	2.93	0.20	17.39	1.35	3.07	0.76	22.57
1969	6.60	9.05	2.80	0.22	18.66	1.64	3.19	0.45	23.94
1970 x)	6.44	9.39	2.73	0.22	18.78	1.78	3.33	0.51	24.40
	Muu teollisuus - Other industries								
1955	0.14	0.04	0.14	0.03	0.35	0.00	-	-	0.35
1956	0.13	0.06	0.14	0.02	0.35	0.00	-	-	0.35
1957	0.14	0.05	0.14	0.03	0.36	0.00	-	-	0.36
1958	0.08	0.03	0.09	0.03	0.23	0.00	-	-	0.23
1959	0.08	0.06	0.07	0.03	0.24	0.00	-	-	0.24
1960	0.13	0.05	0.14	0.03	0.35	0.01	-	-	0.36
1961	0.13	0.06	0.13	0.03	0.34	0.01	-	-	0.35
1962	0.13	0.06	0.12	0.02	0.33	0.01	-	-	0.34
1963	0.13	0.05	0.16	0.04	0.38	0.00	0.01	0.00	0.39
1964	0.02	0.07	0.08	0.03	0.20	0.00	0.01	-	0.21
1965	0.01	0.03	0.09	0.03	0.17	0.00	0.01	-	0.18
1966	0.01	0.03	0.09	0.04	0.18	0.00	0.01	-	0.20
1967	0.02	0.02	0.07	0.05	0.16	0.00	0.02	-	0.18
1968	0.02	0.00	0.08	0.03	0.13	0.01	0.01	-	0.15
1969	0.05	0.01	0.07	0.04	0.17	0.01	0.01	0.00	0.19
1970 x)	0.05	0.01	0.07	0.04	0.17	0.01	0.01	0.00	0.19

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-, puoliselluloosa-, sulfiittiselluloosa- ja sulfaattiselluloosateollisuus - Mechanical pulp, semichemical pulp, sulphite pulp and sulphate pulp industries.

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-70
Total consumption of industrial wood in industry in 1955-70

milj. k-m^3 [1] - mill. cu.m solid measure [1]

Vuosi Year	Raakapuu Roundwood							Jätepuu Wood residues		
	Kotimainen Domestic					Ulkomainen [2] Foreign [2]	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen [2] Foreign [2]	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total					
1955	10.32	10.19	1.58	0.18	22.27	0.07	22.34	1.37	0.00	1.37
1956	8.79	9.55	1.29	0.17	19.80	0.15	19.95	1.37	0.00	1.37
1957	9.56	9.67	1.36	0.18	20.77	0.16	20.93	1.58	0.00	1.58
1958	9.99	10.31	1.25	0.18	21.72	0.20	21.92	1.81	0.00	1.81
1959	10.78	10.40	1.42	0.23	22.84	0.23	23.07	2.07	0.00	2.07
1960	12.04	13.35	1.76	0.22	27.36	0.27	27.63	2.35	0.00	2.35
1961	13.09	13.74	2.09	0.22	29.13	0.43	29.56	2.37	0.00	2.37
1962	12.91	12.48	2.44	0.20	28.02	0.55	28.57	2.16	0.00	2.16
1963	13.23	12.49	2.68	0.23	28.63	0.93	29.56	2.64	0.01	2.66
1964	13.96	14.24	3.68	0.11	31.99	1.68	33.67	2.89	0.40	3.29
1965	12.45	14.02	4.54	0.11	31.12	2.32	33.45	3.57	0.69	4.26
1966	12.82	12.63	4.76	0.15	30.36	1.91	32.27	3.13	0.78	3.90
1967	13.71	11.59	5.03	0.15	30.47	1.83	32.31	2.96	0.91	3.87
1968	13.12	12.27	5.17	0.31	30.87	2.03	32.90	3.62	0.76	4.38
1969	15.11	13.77	5.28	0.35	34.51	2.10	36.61	3.77	0.45	4.22
1970 [x]	15.55	14.44	5.27	0.36	35.62	2.40	38.02	3.96	0.51	4.47

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Osa jätepuusta on kuorellista. - Bark excluded from roundwood quantities. Part of wood residues includes bark.

2) Käyttö katsottu samaksi kuin ko. vuoden tuontimäärä. - Consumption is considered to equal to the import in the same year.

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1969 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
Industrial consumption of industrial roundwood in 1969, by branches of industry and by tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

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	7.45	4.06	0.18	0.00	11.70
	Ulkomainen - Foreign	0.30	0.10	-	0.00	0.40
	Yhteensä - Total	7.75	4.16	0.18	0.01	12.10
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	0.93	0.62	0.15	0.01	1.71
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0.93	0.62	0.15	0.01	1.71
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic	8.38	4.68	0.34	0.01	13.41
	Ulkomainen - Foreign	0.30	0.10	-	0.00	0.40
	Yhteensä - Total	8.68	4.78	0.34	0.01	13.81
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0.03	0.02	1.81	0.00	1.86
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	0.03	0.02	1.81	0.00	1.86
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	0.05	0.00	0.20	0.06	0.31
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0.05	0.00	0.20	0.06	0.31
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.07	3.72	0.00	0.01	3.80
	Ulkomainen - Foreign	-	0.09	-	0.03	0.12
	Yhteensä - Total	0.07	3.82	0.00	0.03	3.92
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.02	0.01	0.62	0.04	0.69
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.05	0.01	0.06
	Yhteensä - Total	0.02	0.01	0.67	0.06	0.76
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.37	4.70	0.55	0.03	5.65
	Ulkomainen - Foreign	-	0.26	0.16	0.02	0.45
	Yhteensä - Total	0.37	4.96	0.71	0.06	6.10
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	6.14	0.62	1.63	0.13	8.52
	Ulkomainen - Foreign	0.71	-	0.28	0.01	1.00
	Yhteensä - Total	6.85	0.62	1.91	0.15	9.52
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	0.00	0.00	0.06	0.02	0.09
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	0.06	0.06
	Yhteensä - Total	0.00	0.00	0.06	0.08	0.15
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	0.05	0.01	0.07	0.04	0.17
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.00	0.01	0.01
	Yhteensä - Total	0.05	0.01	0.07	0.04	0.18
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	15.11	13.77	5.28	0.35	34.51
	Ulkomainen - Foreign	1.01	0.45	0.49	0.14	2.10
	Yhteensä - Total	16.12	14.22	5.78	0.49	36.61

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1969 raaka-aineeksi käyttämä **raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio** vuodelle 1970
Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1969 and preliminary estimates for 1970, by branches of industry

milj. k-m^3 [1]
mill. cu.m solid measure [1]

Teollisuuslaji Branch of industry	1969										1970 x)									
	Kotimainen - Domestic							Ulkomainen Foreign		Puu raaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material	Kotimainen - Domestic							Ulkomainen Foreign		Puu raaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material
	Raakapuu Roundwood	Liekopuu Logging residues of previous years	Pystykuiva puu Wood dried out on the stump	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues		Raakapuu Roundwood	Liekopuu Logging residues of previous years	Pystykuiva puu Wood dried out on the stump	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues	
				Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total							Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total			
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	11.70	-	-	-	-	-	-	0.40	-	12.10	12.64	-	-	-	-	-	-	0.56	-	13.20
Muut sahat Other sawmills	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-	1.71	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-	1.71
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	13.41	-	-	-	-	-	-	0.40	-	13.81	14.35	-	-	-	-	-	-	0.56	-	14.91
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1.86	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	1.86	1.84	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	1.85
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0.31	-	-	0.00	0.02	0.13	0.16	-	-	0.47	0.38	-	-	0.00	0.03	0.14	0.17	-	-	0.54
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	3.80	-	0.00	-	-	-	-	0.12	-	3.92	4.07	-	0.00	-	-	-	-	0.13	-	4.21
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0.69	-	-	0.01	-	0.00	0.01	0.06	-	0.77	0.66	-	-	0.01	-	0.00	0.01	0.07	-	0.74
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.65	0.01	0.01	0.67	0.00	0.01	0.68	0.45	-	6.80	5.76	0.01	0.01	0.71	0.00	0.01	0.73	0.48	-	6.99
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	8.52	0.11	0.19	1.78	0.23	0.17	2.18	1.00	0.45	12.45	8.28	0.05	0.19	1.91	0.24	0.19	2.34	1.09	0.51	12.46
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0.09	-	-	0.17	0.05	0.20	0.42	0.06	-	0.56	0.10	-	-	0.18	0.05	0.21	0.44	0.06	-	0.60
Muu teollisuus Other industries	0.17	-	-	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.19	0.17	-	-	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.19
Teollisuus yhteensä **Industries, total**	34.51	0.12	0.20	2.62	0.30	0.53	3.45	2.10	0.45	.	35.62	0.06	0.20	2.81	0.32	0.57	3.70	2.40	0.51	.

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.

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-70 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1955-70, by categories of consumption and tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"					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	10.43	10.28	2.42	0.23	23.36	1.78	3.20	0.05	0.05	5.08	3.65	2.61	7.30	1.31	14.87	15.87	16.09	9.77	1.60	43.31
1956	8.91	9.64	2.19	0.23	20.97	1.85	2.41	0.02	0.05	4.32	3.44	2.52	7.17	1.34	14.47	14.21	14.57	9.38	1.61	39.77
1957	9.68	9.76	2.19	0.23	21.86	1.59	2.35	0.01	0.06	4.01	3.31	2.44	6.98	1.36	14.09	14.57	14.55	9.19	1.65	39.95
1958	10.11	10.41	2.16	0.23	22.91	1.50	2.33	0.02	0.02	3.88	3.20	2.37	6.89	1.39	13.85	14.80	15.11	9.08	1.64	40.64
1959	10.91	10.53	2.32	0.29	24.06	1.23	2.51	0.03	0.02	3.79	2.99	2.27	6.87	1.40	13.53	15.14	15.31	9.22	1.72	41.38
1960	12.17	13.47	2.65	0.27	28.56	1.38	3.30	0.04	0.02	4.73	2.85	2.21	6.84	1.43	13.33	16.39	18.97	9.53	1.72	46.62
1961	13.21	13.85	2.83	0.26	30.16	1.82	3.91	0.16	0.01	5.91	2.76	2.12	6.72	1.46	13.07	17.80	19.89	9.71	1.74	49.14
1962	13.02	12.57	3.15	0.24	28.98	1.28	2.20	0.14	0.04	3.65	2.57	2.05	6.64	1.48	12.74	16.88	16.82	9.92	1.76	45.37
1963	13.35	12.58	3.33	0.27	29.53	0.84	1.11	0.12	0.06	2.14	2.42	1.99	6.50	1.51	12.42	16.62	15.68	9.95	1.83	44.09
1964	14.00	14.29	4.27	0.13	32.70	0.50	0.73	0.14	0.01	1.38	1.28	1.43	6.13	1.52	10.35	15.78	16.45	10.54	1.66	44.42
1965	12.47	14.05	4.98	0.14	31.64	0.25	0.40	0.15	0.01	0.81	1.16	1.35	6.00	1.54	10.06	13.88	15.80	11.14	1.69	42.51
1966	12.84	12.65	5.14	0.18	30.81	0.32	0.22	0.21	0.01	0.76	1.08	1.30	5.91	1.54	9.83	14.24	14.17	11.26	1.73	41,40
1967	13.72	11.60	5.28	0.16	30.75	0.21	0.18	0.32	0.05	0.76	0.98	1.23	5.81	1.53	9.56	14.91	13.01	11.41	1.74	41.07
1968	13.12	12.27	5.31	0.31	31.01	0.24	0.14	0.18	0.02	0.57	0.88	1.17	5.69	1.52	9.26	14.24	13.58	11.18	1.85	40.85
1969	15.11	13.77	5.41	0.35	34.65	0.33	0.21	0.26	0.03	0.83	1.02	1.08	5.08	1.34	8.52	16.46	15.06	10.76	1.72	43.99
1970[x]	15.55	14.44	5.40	0.36	35.75	0.33	0.38	0.39	0.06	1.16	0.99	1.00	4.86	1.29	8.15	16.87	15.83	10.64	1.71	45.05

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-71
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-71

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	1970[1]	1971[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	34.51	35.62	35.4
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	13.41	14.35	15.1
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	.	..	..	..	..	..	..	11.07	10.82	9.29	9.35	9.57	11.70	12.64	13.4
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.44	2.44	2.19	1.93	1.82	1.71	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	1.86	1.84	1.8
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	0.31	0.38	0.5
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	18.66	18.78	17.7
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	3.80	4.07	4.2
142. Puoliselluloosateollisuus - 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	0.69	0.66	0.7
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - 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	5.65	5.76	5.3
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - 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	8.52	8.28	7.5
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	0.09	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	0.17	0.17	0.2
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	0.14	0.13	0.1
3. Vienti - Exports	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	1.16	1.2
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	)								)	9.92	9.68	9.47	9.25	9.03	8.29	7.94	7.6
5. Muu - Other	)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	0.20	0.2
Kokonaiskäyttö - Total 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	43.99	45.05	44.5
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural 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	4.54	4.62	4.6
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	0.05	0.0
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	48.59	49.72	49.1
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	1.00	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	49.59	50.72	50.01

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 1964-71 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 1964-71 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. **Kotimaisen raaka**puun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1969 puulajeittain ja käyttöryhmittäin

Consumption of domestic roundwood in 1969 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	15.11	13.77	5.28	0.35	34.51
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0.00	0.00	0.13	0.00	0.14
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0.89	1.04	5.02	1.34	8.29
4. Vientipuu Export of roundwood	0.33	0.21	0.26	0.03	0.83
5. Muu käyttö Other consumption	0.12	0.03	0.07	0.00	0.23
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	16.46	15.06	10.76	1.72	43.99
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1.07	1.10	1.85	0.52	4.54
7. Uittohäviö Floating losses	0.04	0.02	0.00	-	0.06
Hakkuupoistuma Cutting quantity	17.58	16.17	12.61	2.24	48.59
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00
Kokonaispoistuma **Total drain**	18.10	16.45	12.78	2.26	49.59

5.1.8. **Kokonaispoistuma** vuosina 1955-70 puulajeittain
Total drain in 1955-70 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	18.10	16.45	12.78	2.26	49.59
1970$^{x)}$	18.53	17.28	12.66	2.24	50.72

$^{x)}$ **Ennakkoarvio** - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1969 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1969 by owner groups and forestry board districts

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.09	0.02	0.01	0.20	0.08	0.09	0.02	0.01	0.20
1. Helsingin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.41	0.63	0.24	0.03	1.31	0.43	0.64	0.25	0.03	1.35
2. Lounais-Suomen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.60	0.72	0.23	0.07	1.62	0.61	0.73	0.23	0.07	1.64
3. Satakunnan	0.01	0.02	0.01	0.00	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	0.60	0.73	0.38	0.06	1.77	0.64	0.77	0.39	0.06	1.85
4. Uudenmaan-Hämeen	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.03	0.07	0.01	0.00	0.11	0.41	0.94	0.37	0.12	1.84	0.46	1.02	0.38	0.12	1.98
5. Pirkka-Hämeen	0.04	0.08	0.02	0.00	0.14	0.07	0.12	0.02	0.00	0.21	0.58	1.25	0.51	0.15	2.49	0.69	1.45	0.54	0.16	2.84
6. Itä-Hämeen	0.03	0.03	0.01	0.00	0.07	0.01	0.03	0.01	0.00	0.06	0.61	0.91	0.76	0.21	2.49	0.65	0.97	0.78	0.21	2.61
7. Etelä-Savon	0.02	0.02	0.01	0.00	0.05	0.06	0.03	0.02	0.00	0.10	0.89	0.66	1.22	0.23	3.01	0.97	0.70	1.25	0.23	3.16
8. Etelä-Karjalan	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.07	0.03	0.00	0.21	0.96	0.76	0.48	0.14	2.34	1.07	0.83	0.51	0.14	2.55
9. Itä-Savon	0.03	0.03	0.02	0.00	0.07	0.07	0.07	0.03	0.00	0.18	0.66	0.29	0.77	0.19	1.91	0.77	0.39	0.82	0.19	2.16
10. Pohjois-Karjalan	0.28	0.27	0.05	0.00	0.60	0.35	0.22	0.12	0.01	0.71	0.96	0.49	1.09	0.24	2.77	1.59	0.98	1.26	0.24	4.08
11. Pohjois-Savon	0.02	0.04	0.01	0.00	0.08	0.13	0.13	0.05	0.00	0.32	0.90	1.41	1.41	0.23	3.95	1.06	1.58	1.47	0.23	4.35
12. Keski-Suomen	0.08	0.07	0.04	0.00	0.19	0.19	0.18	0.04	0.00	0.42	0.98	1.08	1.26	0.12	3.44	1.25	1.33	1.35	0.12	4.04
13. Etelä-Pohjanmaan	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.04	0.78	0.72	0.58	0.09	2.17	0.82	0.74	0.59	0.09	2.24
14. Vaasan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.65	0.28	0.06	1.41	0.42	0.65	0.28	0.07	1.42
15. Keski-Pohjanmaan	0.04	0.02	0.02	0.00	0.08	0.02	0.02	0.01	0.00	0.04	0.49	0.33	0.41	0.09	1.31	0.54	0.36	0.44	0.09	1.43
16. Kainuun	0.58	0.42	0.14	0.00	1.14	0.13	0.12	0.05	0.00	0.30	0.84	0.60	0.29	0.03	1.75	1.55	1.14	0.48	0.03	3.20
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.18	0.11	0.06	0.00	0.36	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.68	0.43	0.44	0.10	1.65	0.88	0.55	0.51	0.10	2.04
18. Koillis-Suomen	0.34	0.16	0.15	0.00	0.65	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	1.04	0.39	0.19	0.00	1.62	1.39	0.56	0.35	0.00	2.29
19. Lapin	0.95	0.31	0.48	0.00	1.75	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	1.27	0.66	0.39	0.06	2.38	2.25	0.98	0.87	0.06	4.16
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0.58	0.60	0.20	0.01	1.39	1.12	0.99	0.37	0.03	2.50	10.33	11.64	10.01	2.03	34.01	12.04	13.23	10.58	2.06	37.90
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2.05	1.01	0.84	0.01	3.90	0.19	0.14	0.06	0.00	0.39	3.83	2.08	1.31	0.19	7.40	6.07	3.23	2.20	0.19	11.69
Koko maa Whole country	2.63	1.61	1.04	0.01	5.29	1.31	1.12	0.43	0.03	2.89	14.16	13.72	11.32	2.21	41.41	18.10	16.45	12.78	2.26	49.59

[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 ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969
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

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Pml-alue District	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
0. Ahvenanmaa	0.08	0.09	0.02	0.01	0.20	0.11	0.09	0.05	0.25	+0.03	+0.00	+0.01	+0.05
1. Helsingin	0.43	0.64	0.25	0.03	1.35	0.45	0.65	0.38	1.48	+0.02	+0.01	+0.10	+0.13
2. Lounais-Suomen	0.61	0.73	0.23	0.07	1.64	0.61	0.79	0.31	1.71	+0.00	+0.06	+0.00	+0.07
3. Satakunnan	0.64	0.77	0.39	0.06	1.85	0.59	0.96	0.43	1.98	-0.05	+0.19	-0.02	+0.13
4. Uudenmaan-Hämeen	0.46	1.02	0.38	0.12	1.98	0.48	1.44	0.52	2.44	+0.02	+0.42	+0.02	+0.46
5. Pirkka-Hämeen	0.69	1.45	0.54	0.16	2.84	0.75	1.69	0.53	2.97	+0.06	+0.24	-0.17	+0.13
6. Itä-Hämeen	0.65	0.97	0.78	0.21	2.61	0.64	1.18	0.86	2.68	-0.01	+0.21	-0.13	+0.07
7. Etelä-Savon	0.97	0.70	1.25	0.23	3.16	1.12	1.09	1.22	3.43	+0.15	+0.39	-0.27	+0.27
8. Etelä-Karjalan	1.07	0.83	0.51	0.14	2.55	0.77	1.04	0.55	2.36	-0.30	+0.21	-0.10	-0.19
9. Itä-Savon	0.77	0.39	0.82	0.19	2.16	0.72	0.66	0.85	2.23	-0.05	+0.27	-0.16	+0.07
10. Pohjois-Karjalan	1.59	0.98	1.26	0.24	4.08	1.32	1.51	1.16	3.99	-0.27	+0.53	-0.34	-0.09
11. Pohjois-Savon	1.06	1.58	1.47	0.23	4.35	0.94	2.02	1.50	4.46	-0.12	+0.44	-0.20	+0.11
12. Keski-Suomen	1.25	1.33	1.35	0.12	4.04	1.18	1.59	1.22	3.99	-0.07	+0.26	-0.25	-0.05
13. Etelä-Pohjanmaan	0.82	0.74	0.59	0.09	2.24	1.01	0.94	0.49	2.44	+0.19	+0.20	-0.19	+0.20
14. Vaasan	0.42	0.65	0.28	0.07	1.42	0.32	0.61	0.38	1.31	-0.10	-0.04	+0.04	-0.11
15. Keski-Pohjanmaan	0.54	0.36	0.44	0.09	1.43	0.50	0.40	0.54	1.44	-0.04	+0.04	+0.01	+0.01
16. Kainuun	1.55	1.14	0.48	0.03	3.20	1.38	1.14	0.43	2.95	-0.17	-0.00	-0.08	-0.25
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.88	0.55	0.51	0.10	2.04	1.11	0.64	0.61	2.36	+0.23	+0.09	+0.00	+0.32
18. Koillis-Suomen	1.39	0.56	0.35	0.00	2.29	0.74	0.74	0.35	1.83	-0.65	+0.18	+0.00	-0.46
19. Lapin	2.25	0.98	0.87	0.06	4.16	1.65	0.81	1.08	3.54	-0.60	-0.17	+0.15	-0.62
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	12.04	13.23	10.58	2.06	37.90	11.51	16.66	10.99	39.16	-0.53	+3.43	-1.65	+1.26
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	6.07	3.23	2.20	0.19	11.69	4.88	3.33	2.47	10.68	-1.19	+0.10	+0.07	-1.01
Koko maa Whole country	18.10	16.45	12.78	2.26	49.59	16.39	19.99	13.46	49.84	-1.71	+3.54	-1.58	+0.25

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 1970. - 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.

2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut.

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970. 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 and forest balance by tree species and forestry board districts in 1970. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Pml-alue District	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
0. Ahvenanmaa	0.08	0.08	0.02	0.01	0.20	0.11	0.09	0.05	0.25	+0.03	+0.01	+0.02	+0.05
1. Helsingin	0.44	0.67	0.24	0.03	1.38	0.45	0.65	0.38	1.48	+0.01	-0.02	+0.11	+0.10
2. Lounais-Suomen	0.63	0.76	0.23	0.07	1.68	0.61	0.79	0.31	1.71	-0.02	+0.03	+0.01	+0.03
3. Satakunnan	0.65	0.80	0.37	0.06	1.87	0.59	0.96	0.43	1.98	-0.06	+0.16	+0.00	+0.11
4. Uudenmaan-Hämeen	0.47	1.06	0.37	0.11	2.01	0.48	1.44	0.52	2.44	+0.01	+0.38	+0.04	+0.43
5. Pirkka-Hämeen	0.71	1.51	0.54	0.15	2.91	0.75	1.69	0.53	2.97	+0.04	+0.18	-0.16	+0.06
6. Itä-Hämeen	0.66	1.01	0.77	0.21	2.66	0.64	1.18	0.86	2.68	-0.02	+0.17	-0.12	+0.02
7. Etelä-Savon	0.99	0.74	1.22	0.23	3.20	1.12	1.09	1.22	3.43	+0.13	+0.35	-0.24	+0.23
8. Etelä-Karjalan	1.09	0.87	0.50	0.14	2.60	0.77	1.04	0.55	2.36	-0.32	+0.17	-0.09	-0.24
9. Itä-Savon	0.79	0.41	0.81	0.19	2.19	0.72	0.66	0.85	2.23	-0.07	+0.25	-0.15	+0.04
10. Pohjois-Karjalan	1.63	1.02	1.24	0.25	4.14	1.32	1.51	1.16	3.99	-0.31	+0.49	-0.33	-0.15
11. Pohjois-Savon	1.08	1.66	1.46	0.23	4.43	0.94	2.02	1.50	4.46	-0.14	+0.36	-0.19	+0.03
12. Keski-Suomen	1.28	1.37	1.34	0.12	4.11	1.18	1.59	1.22	3.99	-0.10	+0.22	-0.24	-0.12
13. Etelä-Pohjanmaan	0.84	0.79	0.58	0.09	2.30	1.01	0.94	0.49	2.44	+0.17	+0.15	-0.18	+0.14
14. Vaasan	0.43	0.73	0.29	0.06	1.51	0.32	0.61	0.38	1.31	-0.11	-0.12	+0.03	-0.20
15. Keski-Pohjanmaan	0.55	0.40	0.45	0.09	1.49	0.50	0.40	0.54	1.44	-0.05	+0.00	+0.00	-0.05
16. Kainuun	1.59	1.21	0.48	0.03	3.31	1.38	1.14	0.43	2.95	-0.21	-0.07	-0.08	-0.36
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.90	0.59	0.50	0.10	2.09	1.11	0.64	0.61	2.36	+0.21	+0.05	+0.01	+0.27
18. Koillis-Suomen	1.42	0.58	0.35	0.00	2.36	0.74	0.74	0.35	1.83	-0.68	+0.16	-0.01	-0.53
19. Lapin	2.30	1.02	0.89	0.06	4.27	1.65	0.81	1.08	3.54	-0.65	-0.21	+0.12	-0.73
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	12.33	13.88	10.44	2.05	38.70	11.51	16.66	10.99	39.16	-0.82	+2.78	-1.50	+0.46
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	6.20	3.41	2.22	0.19	12.02	4.88	3.33	2.47	10.68	-1.32	-0.08	+0.05	-1.34
Koko maa Whole country	18.53	17.28	12.66	2.24	50.72	16.39	19.99	13.46	49.84	-2.14	+2.71	-1.44	-0.88

1) Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1969. - Allowable cut is the same as in 1969.

2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut.

5.2.3. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955-71 puulajeittain
Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-71, 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	18.1	16.5	12.8	2.3	49.6	16.4	20.0	13.5	49.8	-1.7	+3.5	-1.6	+0.2
1970[3]	18.5	17.3	12.7	2.2	50.7	16.4	20.0	13.5	49.8	-2.1	+2.7	-1.4	-0.9
1971[4]	..	..	..	..	50.1	16.4	20.0	13.5	49.8	..	..	..	-0.3

1) Hakkuusuunnite - Allowable cut (Ks. lähdeluettelo - See list of sources):

1955-59 ILVESSALO I
1960-63 HKLN
1964-71 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 1965-70[1]
Production of forest industries in 1950, 1955, 1960 and 1965-70[1]

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä[2] Number of mills[2]	Mitta-yksikkö Unit	1950	1955	1960	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Sahatavara[3] - Sawnwood[3]	..	1000 m^3	5 960	6 265	7 737	6 919	6 279	6 354	6 265	6 868	7 310
Vaneri - Plywood and veneers	30	"	223	364	413	545	550	575	619	687	706
Lastulevyt - Particle boards	9	"	-	-	86	214	196	231	292	318	380
Puuhioke - Mechanical pulp	22	1000 tn m.t.	644	780	1 003	1 467	1 534	1 454	1 502	1 599	1 711
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	17	"	719	995	1 284	1 496	1 436	1 378	1 378	1 413	1 461
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	16	"	475	822	1 181	2 179	2 305	2 473	2 582	2 725	2 726
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	7	"	-	14	47	202	223	204	242	325	324
Kuitulevyt - Fibreboard	7	"	83	136	191	231	206	205	228	227	241
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	16	"	135	286	537	930	1 016	971	1 069	1 226	1 225
Paperi - Paper	27	"	630	1 005	1 433	2 275	2 445	2 418	2 560	2 834	3 033
josta: - of which											
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	403	526	774	1 213	1 317	1 233	1 246	1 296	1 362
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	68	172	235	493	520	547	640	782	867
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	67	202	300	389	402	416	430	480	490
Muu paperi - Other paper	..	"	92	105	124	180	206	222	244	276	314

1) Taulukko perustuu vuosina 1950, 1955 ja 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-70 Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon - The table is based for 1950, 1955 and 1960 on Industrial Statistics and for 1965-70 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1970 - In 1970.

3) Kaikki sahat mukaanlukien teollisuustilastoon kuulumattomat piensahat - All sawmills including smaller sawmills not covered by the Industrial Statistics.

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955, 1960, 1965 ja 1967-70
Exports of timber and forest industry products in 1955, 1960, 1965 and 1967-70

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1955	1960	1965	1967	1968	1969	1970
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 k-m^3 1000 solid cu.m	4 977	4 756	782	630	484	720	1 069
josta: of which:								
Paperipuu - Pulpwood	"	3 084	3 176	528	335	224	382	735
Kaivospuu - Pitprops	"	1 457	934	61	22	31	73	106
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	82	22	21	32	1	19	9
Sahatavara - Sawn timber	1000 m^3	3 671	5 339	4 124	3 481	3 962	4 478	4 702
Vaneri - Plywood and veneers	"	321	358	461	486	543	614	605
Lastulevyt - Particle board	"	-	40	54	74	119	138	168
Puuhioke - Mechanical pulp	1000 tn 1000 tons	183	176	149	118	81	59	44
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 129	1 419	1 969	2 006	2 143	2 158	2 013
josta: of which:								
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	682	919	931	839	834	845	830
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	447	500	1 038	1 168	1 308	1 313	1 184
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	"	61	128	144	139	147	151	152
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	210	440	768	805	882	1 022	1 014
Paperi - Paper	"	799	1 170	1 882	1 984	2 122	2 353	2 478
josta: of which:								
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	470	691	1 101	1 151	1 161	1 156	1 187
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	124	173	410	405	509	705	779
Voimapaperi - Kraft paper	"	141	218	267	288	306	318	317
Muu paperi - Other paper	"	64	89	104	139	146	174	195
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	28	52	132	151	170	213	240

7.1.2. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960, 1965 ja 1967-70
Value of the exports of timber and forest industry products in 1960, 1965 and 1967-70

Tuote Product	1960		1965		1967		1968		1969		1970	
	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	5231.2	100	6869.8	100	8335.6	100	9686.9	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	1010.4	31.93	924.7	20.25	862.0	16.48	1134.2	16.51	1377.6	16.53	1525.4	15.75
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood,chips,waste wood	0.3	0.01	2.6	0.06	5.1	0.10	5.5	0.08	5.9	0.07	5.2	0.05
Pyöreä puutavara - Roundwood	203.1	6.42	55.0	1.20	44.5	0.85	49.9	0.73	63.8	0.77	81.0	0.84
josta: of which:												
Paperipuu - Pulpwood	125.4	3.96	26.5	0.58	12.2	0.23	10.2	0.15	17.1	0.21	37.1	0.38
Kaivospuut - Pitprops	32.9	1.04	2.7	0.06	1.0	0.02	1.5	0.02	4.0	0.05	6.2	0.06
Veistetty puutavara - Hewn timber	2.3	0.07	2.7	0.06	4.7	0.09	0.1	0.00	2.8	0.03	1.8	0.02
Sahatavara - Sawn timber	637.9	20.16	625.7	13.70	514.3	9.83	683.0	9.94	831.1	9.97	923.9	9.54
Vaneri - Plywood and veneers	144.0	4.55	206.4	4.52	246.4	4.71	324.7	4.73	395.1	4.74	414.7	4.28
Lastulevyt - Particle board	8.4	0.26	10.6	0.23	15.2	0.29	27.7	0.40	36.2	0.43	42.7	0.44
Muut puuteokset - Other wood products	14.4	0.46	27.7	0.48	31.8	0.61	43.3	0.63	42.7	0.52	56.1	0.58
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	1371.3	43.33	2209.2	48.39	2427.1	46.40	3047.4	44.36	3430.6	41.15	3851.8	39.77
Puuhioke - Mechanical pulp	33.6	1.06	30.1	0.66	24.9	0.48	22.0	0.32	16.1	0.19	13.1	0.14
Selluloosa - Chemical pulp	508.9	16.08	801.8	17.56	800.4	15.30	984.7	14.33	1061.7	12.74	1205.1	12.44
josta: of which:												
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	347.8	10.99	405.4	8.88	358.7	6.86	408.9	5.95	446.7	5.36	528.8	5.46
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	161.1	5.09	396.4	8.68	441.7	8.44	575.8	8.38	615.0	7.38	676.3	6.98
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	34.1	1.08	43.6	0.96	42.6	0.81	53.3	0.77	56.3	0.68	62.4	0.64
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	193.6	6.12	338.4	7.41	402.0	7.68	513.4	7.48	596.9	7.16	655.2	6.77
Paperi - Paper	569.4	17.99	881.2	19.30	1021.9	19.54	1290.9	18.79	1460.6	17.52	1632.6	16.85
josta: of which:												
Sanomalehtipaperi - Newsprint	281.4	8.89	437.3	9.58	501.4	9.58	596.4	8.68	593.8	7.12	631.2	6.52
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	92.2	2.91	206.3	4.52	225.2	4.31	323.2	4.70	456.1	5.47	538.7	5.56
Voimapaperi - Kraft paper	109.5	3.46	144.3	3.16	167.6	3.21	214.8	3.13	225.9	2.71	240.6	2.48
Muu paperi - Other paper	86.3	2.73	93.3	2.04	127.7	2.44	156.5	2.28	184.8	2.22	222.1	2.29
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	31.7	1.00	114.1	2.50	135.3	2.59	183.1	2.67	239.0	2.86	283.4	2.93
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	2381.7	75.26	3133.9	68.64	3289.1	62.88	4181.6	60.87	4808.2	57.68	5377.2	55.52
josta: of which:												
Metsäteollisuus - Forest industries	2176.0	68.76	3073.6	67.32	3234.8	61.84	4126.1	60.06	4735.7	56.81	5289.2	54.61
Raakapuu - Roundwood	205.7	6.50	60.3	1.32	54.3	1.04	55.5	0.81	72.5	0.87	88.0	0.91
Muu vienti - Other exports	783.0	24.74	1432.1	31.36	1942.1	37.12	2688.2	39.13	3527.4	42.32	4309.7	44.48

7.1.3. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1970
Distribution of exports in 1970, 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.	182.8		159.3		0.5		23.0	
Alankomaat - Netherlands	446.1		356.2		0.3		89.6	
Ranska - France	363.4		315.0		0.0		48.4	
Länsi-Saksa - W-Germany	1 019.1		665.3		8.9		344.9	
Italia - Italy	240.3		154.0		2.5		83.8	
EEC yht. - EEC, total	2 251.7	23.24	1 649.8	31.19	12.2	13.86	589.7	13.69
	100 %		73.27 %		0.54 %		26.19 %	
Iso-Britannia - Great Britain	1 691.8		1 365.2		13.9		312.7	
Tanska - Denmark	395.8		226.7		0.0		169.1	
Ruotsi - Sweden	1 463.6		159.4		21.4		1 282.8	
Norja - Norway	357.7		67.3		1.0		289.4	
Sveitsi - Switzerland	167.1		76.0		15.7		75.4	
Itävalta - Austria	76.7		21.9		0.2		54.6	
Portugali - Portugal	35.3		13.9		-		21.4	
Islanti - Iceland	14.3		10.1		0.4		3.8	
EFTA yht. - EFTA, total	4 202.3	43.38	1 940.5	36.69	52.6	59.78	2 209.2	51.26
	100 %		46.17 %		1.25 %		52.58 %	
Irlanti - Ireland	72.7		68.1		1.0		3.6	
Kreikka - Greece	79.4		62.4		8.5		8.5	
Turkki - Turkey	15.3		3.9		0.0		11.4	
Espanja - Spain	104.8		84.7		0.5		19.6	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	272.2 100 %	2.81	219.1 80.49 %	4.14	10.0 3.68 %	11.36	43.1 15.83 %	1.00
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries,total	6 726.2 100 %	69.43	3 809.4 56.64 %	72.02	74.8 1.11 %	85.00	2 842.0 42.25 %	65.95
Neuvostoliitto - USSR	1 186.6		404.8		0.0		781.8	
Puola - Poland	115.4		82.7		0.2		32.5	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	55.7		34.3		0.2		21.2	
Itä-Saksa - E-Germany	79.3		46.3		0.4		32.6	
Unkari - Hungary	41.8		24.0		-		17.8	
Romania - Rumania	22.3		7.4		-		14.9	
Bulgaria - Bulgaria	16.6		11.2		-		5.4	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	1 517.7	15.67	610.7	11.54	0.8	0.91	906.2	21.03
	100 %		40.24 %		0.05 %		59.71 %	
Jugoslavia - Yugoslavia	14.5	0.15	5.0	0.09	1.6	1.82	7.9	0.18
	100 %		34.48 %		11.04 %		54.48 %	
Aasia - Asia	319.2	3.30	185.6	3.51	3.8	4.32	129.8	3.01
	100 %		58.15 %		1.19 %		40.66 %	
Afrikka - Africa	198.5	2.05	155.8	2.95	6.8	7.73	35.9	0.83
	100 %		78.49 %		3.42 %		18.09 %	
USA - USA	454.2	4.69	270.8	5.12	-		183.4	4.26
	100 %		59.62 %				40.38 %	
Kanada - Canada	93.4	0.96	4.2	0.08	0.1	0.11	89.1	2.07
	100 %		4.50 %		0.10 %		95.40 %	
Latinal. Amerikka - Latin America	278.5	2.87	174.0	3.29	0.1	0.11	104.4	2.42
	100 %		62.48 %		0.03 %		37.49 %	
Oseaania - Oceania	84.7	0.88	73.7	1.40	-		11.0	0.25
	100 %		87.00 %				13.00 %	
Kaikkiaan - Grand total	9 686.9	100.00	5 289.2	100.00	88.0	100.00	4 309.7	100.00
	100 %		54.60 %		0.91 %		44.49 %	

7.1.4. **Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1967-70**
Value of exports of forest industry products in 1967-70, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1967		1968		1969		1970	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	106.7		139.3		164.4		159.3	
Alankomaat - Netherlands	219.0		272.6		308.7		356.2	
Ranska - France	191.1		239.4		304.2		315.0	
Länsi-Saksa - W-Germany	316.1		473.4		574.6		665.3	
Italia - Italy	110.1		135.6		163.0		154.0	
EEC yhteensä - EEC, total	943.0	29.15	1 260.3	30.54	1 514.9	31.99	1 649.8	31.19
Iso-Britannia - Great Britain	893.9		1 147.9		1 228.9		1 365.2	
Tanska - Denmark	132.6		163.4		196.3		226.7	
Ruotsi - Sweden	60.6		91.8		126.4		159.4	
Norja - Norway	34.4		46.7		52.8		67.3	
Sveitsi - Switzerland	28.8		49.1		60.2		76.0	
Itävalta - Austria	8.3		9.3		14.0		21.9	
Portugali - Portugal	6.6		8.7		8.4		13.9	
Islanti - Iceland	6.8		7.7		9.1		10.1	
EFTA yhteensä - EFTA, total	1 172.0	36.23	1 524.6	36.95	1 696.1	35.82	1 940.5	36.69
Irlanti - Ireland	41.3		54.5		63.1		68.1	
Kreikka - Greece	27.7		41.4		60.9		62.4	
Turkki - Turkey	3.8		5.5		10.1		3.9	
Espanja - Spain	44.4		52.0		71.0		84.7	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	117.2	3.62	153.4	3.72	205.1	4.33	219.1	4.14
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries,total	2 232.2	69.00	2 938.3	71.21	3 416.1	72.14	3 809.4	72.02
Neuvostoliitto - USSR	314.4		304.1		342.3		404.8	
Puola - Poland	52.1		60.9		79.8		82.7	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	14.9		18.9		23.3		34.3	
Itä-Saksa - E-Germany	22.0		31.6		38.6		46.3	
Unkari - Hungary	14.2		18.1		15.1		24.0	
Romania - Rumania	2.8		3.3		5.7		7.4	
Bulgaria - Bulgaria	6.2		11.5		4.2		11.2	
ITÄ-ryhmä yhteensä EASTERN group, total	426.6	13.19	448.4	10.87	509.0	10.75	610.7	11.54
Jugoslavia - Yugoslavia	4.5	0.14	2.3	0.06	6.9	0.14	5.0	0.09
Aasia - Asia	111.5	3.45	149.1	3.61	144.6	3.05	185.6	3.51
Siitä:Kiina Of which:China	30.5		40.1		17.3		26.6	
Afrikka - Africa	71.7	2.21	87.9	2.13	114.1	2.41	155.8	2.95
USA - USA	203.5	6.29	269.5	6.53	305.5	6.45	270.8	5.12
Kanada - Canada	1.8	0.06	2.9	0.07	6.0	0.13	4.2	0.08
Latinal. Amerikka - Latin America	125.8	3.89	164.5	3.99	161.8	3.42	174.0	3.29
Oseaania - Oceania	57.2	1.77	63.2	1.53	71.7	1.51	73.7	1.40
Kaikkiaan - Grand total	3 234.8	100 %	4 126.1	100 %	4 735.7	100 %	5 289.2	100 %

7.1.5. Paperiteollisuuden tuotteiden[1] viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1967-70

Value of exports of pulp and paper industry products[1] in 1967-70, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1967		1968		1969		1970	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	71.1		92.7		96.6		101.8	
Alankomaat - Netherlands	149.2		180.5		190.8		220.8	
Ranska - France	152.6		184.8		226.2		228.3	
Länsi-Saksa - W-Germany	276.3		410.9		473.2		520.1	
Italia - Italy	108.2		132.3		159.8		150.9	
EEC yhteensä - EEC, total	757.4	31.21	1 001.2	32.85	1 146.5	33.42	1 221.9	31.72
Iso-Britannia - Great Britain	481.8		601.6		696.1		797.9	
Tanska - Denmark	85.5		109.1		121.8		147.3	
Ruotsi - Sweden	22.9		44.3		59.5		77.5	
Norja - Norway	24.9		34.1		36.5		47.8	
Sveitsi - Switzerland	25.5		43.5		51.4		64.5	
Itävalta - Austria	7.9		8.6		12.9		20.9	
Portugali - Portugal	6.1		7.5		7.5		12.4	
Islanti - Iceland	3.7		4.9		6.3		6.2	
EFTA yhteensä - EFTA, total	658.3	27.12	853.6	28.01	992.0	28.92	1 174.5	30.49
Irlanti - Ireland	20.1		23.0		28.3		29.9	
Kreikka - Greece	23.1		33.2		34.3		33.2	
Turkki - Turkey	3.8		5.5		10.1		3.9	
Espanja - Spain	34.7		41.3		54.0		63.0	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	81.7	3.37	103.0	3.38	126.7	3.69	130.0	3.38
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	1 497.4	61.70	1 957.8	64.24	2 265.3	66.03	2 526.4	65.59
Neuvostoliitto - USSR	312.2		301.0		338.1		399.4	
Puola - Poland	51.9		60.7		79.5		82.3	
Tshekkoslovakia - Czechoskivakia	14.1		18.6		23.1		33.0	
Itä-Saksa - E-Germany	18.8		27.3		31.6		37.1	
Unkari - Hungary	13.8		18.1		14.6		22.2	
Romania - Rumania	2.8		3.3		5.7		7.4	
Bulgaria - Bulgaria	6.2		10.9		4.2		11.2	
ITÄ-ryhmä yhteensä EASTERN group, total	419.8	17.30	439.9	14.44	496.8	14.48	592.6	15.38
Jugoslavia - Yugoslavia	4.5	0.18	2.3	0.08	6.8	0.20	3.8	0.10
Aasia - Asia	101.0	4.16	134.0	4.40	123.8	3.61	157.9	4.10
Siitä:Kiina Of which:China	30.4		40.1		17.3		26.6	
Afrikka - Africa	65.8	2.71	81.9	2.69	97.3	2.84	117.4	3.05
USA - USA	160.6	6.62	206.8	6.78	210.7	6.14	210.3	5.46
Kanada - Canada	0.8	0.03	1.4	0.05	1.8	0.05	0.8	0.02
Latinal. Amerikka - Latin America	123.6	5.09	163.1	5.35	160.6	4.68	173.0	4.49
Oseaania - Oceania	53.6	2.21	60.2	1.97	67.5	1.97	69.6	1.81
Kaikkiaan - Grand total	2 427.1	100 %	3 047.4	100 %	3 430.6	100 %	3 851.8	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 1967-70

Value of exports of wood industry products[1] in 1967-70, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1967		1968		1969		1970	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	35.6		46.6		67.8		57.5	
Alankomaat - Netherlands	69.8		92.1		117.9		135.4	
Ranska - France	38.5		54.6		78.0		86.7	
Länsi-Saksa - W-Germany	39.8		62.5		101.4		145.2	
Italia - Italy	1.9		3.3		3.2		3.1	
EEC yhteensä - EEC, total	185.6	22.98	259.1	24.02	368.3	28.22	427.9	29.77
Iso-Britannia - Great Britain	412.1		546.3		532.8		567.3	
Tanska - Denmark	47.1		54.3		74.5		79.4	
Ruotsi - Sweden	37.7		47.5		66.9		81.9	
Norja - Norway	9.5		12.6		16.3		19.5	
Sveitsi - Switzerland	3.3		5.6		8.8		11.5	
Itävalta - Austria	0.4		0.7		1.1		1.0	
Portugali - Portugal	0.5		1.2		0.9		1.5	
Islanti - Iceland	3.1		2.8		2.7		3.9	
EFTA yhteensä - EFTA, total	513.7	63.60	671.0	62.21	704.0	53.94	766.0	53.29
Irlanti - Ireland	21.2		31.5		34.8		38.2	
Kreikka - Greece	4.6		8.2		26.6		29.2	
Turkki - Turkey	-		-		-		-	
Espanja - Spain	9.7		10.7		17.1		21.7	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	35.5	4.40	50.4	4.67	78.5	6.02	89.1	6.20
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	734.8	90.98	980.5	90.90	1 150.8	88.18	1 283.0	89.26
Neuvostoliitto - USSR	2.2		3.1		4.2		5.4	
Puola - Poland	0.2		0.2		0.3		0.4	
Tchekkoslovakia - Czechoslovakia	0.8		0.3		0.2		1.3	
Itä-Saksa - E-Germany	3.2		4.3		7.0		9.2	
Unkari - Hungary	0.4		-		0.5		1.8	
Romania - Rumania	-		-		-		-	
Bulgaria - Bulgaria	-		0.6		-		-	
ITÄ-ryhmä yhteensä EASTERN group, total	6.8	0.84	8.5	0.79	12.2	0.94	18.1	1.26
Jugoslavia - Yugoslavia	-		-		0.1	0.00	1.2	0.08
Aasia - Asia	10.5	1.30	15.1	1.40	20.8	1.59	27.7	1.93
Siitä:Kiina Of whic:China	0.1		0.0		-		-	
Afrikka - Africa	5.9	0.73	6.0	0.56	16.8	1.29	38.4	2.67
USA - USA	42.9	5.31	62.7	5.81	94.8	7.27	60.5	4.21
Kanada - Canada	1.0	0.12	1.5	0.14	4.2	0.32	3.4	0.24
Latinal. Amerikka - Latin America	2.2	0.27	1.4	0.12	1.2	0.09	1.0	0.07
Oseaania - Oceania	3.6	0.45	3.0	0.28	4.2	0.32	4.1	0.28
Kaikkiaan - Grand total	807.7	100 %	1078.7	100 %	1 305.1	100 %	1 437.4	100 %

[1] **Sahatavara, vaneri,** lastulevyt ja muut puuteokset - Sawn timber, plywood and veneer, particleboard and **other wood industry** products

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955-70
Imports of roundwood and wood residues in 1955-70

1000 k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta[1)]
1000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark[1)]

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu[2)] Fuelwood[2)]	Yhteensä raakapuuta Roundwood total	Jätepuuta Wood residues
	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
1964	507	5	760	359	10	3	33	1 678	400
1965	629	9	1 163	431	1	0	91	2 323	691
1966	728	6	855	222	8	3	89	1 911	775
1967	622	8	731	305	0	0	168	1 834	909
1968	604	8	925	298	6	0	194	2 034	765
1969	407	5	842	575	0	0	267	2 098	451
1970	571	4	858	841	0	0	127	2 403	507

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Osa jätepuusta on kuorellista - Bark excluded from roundwood quantities. Part of wood residues includes bark.

2) Käytetty teollisuuden raaka-aineena - Used as industrial raw material

8.1.1. Maanosien ja eräiden maiden kokonaismaapinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala (kaikkiaan, asukasta kohti sekä prosentteina kokonaismaapinta-alasta)

Total land area, number of inhabitants and forest land area (total, per capita and in per cent of the total land area) in all parts of the world and in certain countries

Alue ja maa Part of the world and country	Maapinta-ala milj. ha Total land area, mill.ha	Asukasluku milj.[1] Number of inhabitants, million[1]	Metsämaan ala - Forest land area		
			kaikkiaan milj. ha Total, mill. ha	prosentteina maapinta-alasta in per cent of total land area	hehtaaria asukasta kohti area per capita, ha
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	13 033.0	3 572.9	4 126.0	31.7	1.2
EUROOPPA - EUROPE	470.7	454.5	144.0	30.6	0.3
Alankomaat - Netherlands	3.3	12.7	0.3	7.6	0.0
Albania - Albania	2.7	2.0	1.3	46.8	0.6
Belgia - Belgium	3.0	9.6	0.6	20.4	0.1
Bulgaria - Bulgaria	11.1	8.4	3.6	32.7	0.4
Espanja - Spain	50.0	32.6	26.7	53.4	0.8
Irlanti - Ireland	6.9	2.9	0.2	2.8	0.1
Iso-Britannia - United Kingdom	24.1	55.4	1.8	7.3	0.0
Italia - Italy	29.4	52.8	6.0	20.5	0.1
Itä-Saksa - East Germany	10.6	17.1	3.0	27.8	0.2
Itävalta - Austria	8.3	7.3	3.4	40.5	0.5
Jugoslavia - Yugoslavia	24.4	20.2	8.7	35.7	0.4
Kreikka - Greece	12.5	8.8	2.5	20.0	0.3
Lichtenstein - Liechtensten	0.0	0.0	0.0	25.0	0.2
Luxemburg - Luxembourg	0.3	0.3	0.0	31.8	0.2
Länsi-Saksa - West Germany	24.3	60.2	7.2	29.4	0.1
Norja - Norway	30.9	3.8	9.0	29.1	2.4
Portugali[2] - Portugal[2]	8.7	9.5	3.1	35.7	0.3
Puola - Poland	30.4	32.3	7.7	25.3	0.2
Ranska - France	55.1	49.9	11.6	21.1	0.2
Romania - Romania	22.9	19.7	6.4	27.9	0.3
Ruotsi - Sweden	41.1	7.9	23.4	57.0	3.0
Suomi - Finland	30.5	4.7	21.7	71.2	4.6
Sveitsi - Switzerland	4.0	6.1	1.0	25.2	0.2
Tanska - Denmark	4.2	4.9	0.4	9.4	0.1
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	12.6	14.4	4.3	33.9	0.3
Unkari - Hungary	9.2	10.3	1.4	15.0	0.1
NEUVOSTOLIITTO - USSR	2 143.6	237.8	910.0	42.5	3.8
POHJOIS-AMERIKKA - NORTH AMERICA	1 875.5	222.0	750.2	40.0	3.4
Kanada - Canada	922.1	20.8	443.1	48.1	21.3
Yhdysvallat - USA	919.2	201.2	307.1	33.4	1.5
KESKI-AMERIKKA - CENTRAL AMERICA	271.5	87.2	76.0	28.0	0.9
Meksikko - Mexico	196.1	47.3	39.7	20.3	0.8
ETELÄ-AMERIKKA - SOUTH AMERICA	1 760.0	180.6	890.0	50.6	4.9
Argentiina - Argentina	274.8	23.6	70.0	25.5	3.0
Brasilia - Brazil	846.8	88.2	352.1	41.6	4.0
Chile - Chile	73.4	9.4	20.7	28.2	2.2
Kolumbia - Colombia	108.4	19.8	69.4	64.0	3.5
Peru - Peru	128.0	12.8	87.0	68.0	6.8
Venezuela - Venezuela	89.7	10.3	48.0	53.5	4.7
AFRIKKA - AFRICA	2 970.0	338.3	710.0	23.9	2.1
Etiopia - Ethiopia	117.4	24.2	8.7	7.4	0.4
Kongo dem.tasav. - Congo Dem Rp	226.8	16.7	129.1	57.0	7.7
Mosambik - Mozambique	78.5[3]	7.3	50.0	63.7	6.9
Sudan - Sudan	237.7	14.8	56.2	23.6	3.8
Tansania - Tanzania	88.6	12.6	34.0	38.4	2.7
AASIA - ASIA	2 700.0	2 034.0	550.0	20.4	0.3
Filippiinit - Philippines	29.7	35.9	11.9	40.1	0.3
Indonesia - Indonesia	190.4[3]	113.8	121.2	62.4	1.1
Japani - Japan	36.8	101.1	25.1	68.0	0.2
Kiina (manner) - China (Mainland)	976.1[3]	814.6	96.4	9.9	0.1
OSEAANIA - OCEANIA	842.0	18.6	..	..	..
Australia - Australia	762.6	12.0	207.3	27.2	17.2
Uusi Seelanti - New Zealand	26.6	2.8	7.4	27.7	2.7

1) Vuonna 1968 - In 1968.
2) Ei sisällä Azoreita ja Madeiraa - Excludes Azores and Madeira.
3) Sisältää vesialueet - Includes water area.

Huom! Taulukon pinta-alaluvut on saatu FAO:n julkaisusta "World Forest Inventory 1963" ja ne perustuvat eri maiden osalta eri ajankohtiin 1940-, 1950- ja 1960-luvuilla - N.B. The source of the data on different areas is the FAO publication "World Forest Inventory 1963" and the figures for different countries are based on different years in 1940s, 1950s and 1960s.

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1969

Removals of industrial wood and fuelwood in certain countries in 1969

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

Maa Country	Havupuu - Coniferous			Lehtipuu - Broadleaved			Kaikkiaan Grand total
	Ainespuu Industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	Ainespuu Industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	875.7	162.9	1 038.6	336.1	770.0	1 106.2	2 144.8
Alankomaat[6] - Netherlands[6]	0.6	0.0	0.6	0.2	0.0	0.2	0.9
Argentiina[2)10] - Argentina[2)10]	0.3	-	0.3	2.1	9.6	11.8	12.1
Australia[7] - Australia[7]	2.4	-	2.4	8.9	2.5	11.4	13.8
Belgia[1] - Belgium[1]	1.6	-	1.6	0.9	0.2	1.1	2.7
Brasilia[2] - Brazil[2]	11.2	11.5	22.7	10.9	133.5	144.4	167.1
Chile[2] - Chile[2]	3.0	0.3	3.3	0.9	2.7	3.6	7.0
Espanja[1] - Spain[1]	3.4	1.3	4.7	1.4	6.7	8.1	12.8
Etelä-Afrikka[1)9] - South Africa[1)9]	3.4	0.1	3.5	4.5	0.8	5.4	8.9
Etiopia[1] - Ethiopia[1]	0.1	2.0	2.1	1.0	19.0	20.0	22.0
Filippiinit[2] - Philippines[2]	0.3	-	0.3[11]	11.5	0.3	11.8	12.0
Indonesia[2] - Indonesia[2]	0.1	-	0.1	7.6	93.3	100.9	101.0
Iso-Britannia - United Kingdom	1.8	0.2	2.0	1.6	0.2	1.8	3.8
Italia[5] - Italy[5]	1.3	0.2	1.5	6.9	7.5	14.4	15.9
Itä-Saksa[12] - East Germany[12]	5.0	0.4	5.5	1.1	-	1.1	6.6
Itävalta - Austria	9.8	0.5	10.3	0.9	0.8	1.7	12.0
Japani - Japan	27.9	0.1	27.9	18.3	5.3	23.6	51.6
Jugoslavia[1] - Yugoslavia[1]	4.3	0.1	4.4	5.4	7.1	12.6	17.0
Kanada[1] - Canada[1]	100.4	1.6	102.0	6.7	3.2	9.9	111.9
Kiina (manner)[13] - China (Mainland[13])	24.2	52.0	76.2	14.8	78.0	92.8	169.0
Kolumbia[2] - Colombia[2]	0.0	0.0	0.0	3.2	22.0	25.2	25.2
Kongo dem.tasav.[2] - Congo Dem Rp[2]	-	-	-	1.6	10.0	11.6	11.6
Länsi-Saksa[3)4] - West Germany [3)4]	17.5	0.4[2]	17.9[2]	7.6	1.5[2]	9.1[2]	26.9
Meksikko[2] - Mexico[2]	4.6	0.6	5.2	0.4	1.0	1.4	6.5
Mosambik[2] - Mozambique[2]	-	-	-	0.8	6.8	7.6	7.6
Neuvostoliitto[1)2] - USSR[1)2]	256.6	58.8	315.4	33.3	31.7	65.0	380.4
Nigeria[2] - Nigeria[2]	-	-	-	1.9	53.3	55.2	55.2
Norja[7)8] - Norway[7)8]	6.6	0.0	6.7	0.3	0.1	0.4	7.1
Portugal - Portugal	3.6	0.6	4.2	1.3	0.4	1.7	5.9
Puola - Poland	13.8	0.9	14.8	2.3	1.0	3.3	18.1
Ranska[1] - France[1]	12.9	1.0[2]	13.9	11.9	5.7[2]	17.7	31.6[2]
Romania[1] - Romania[1]	6.5	0.4	6.9	9.5	6.8	16.2	23.1
Ruotsi - Sweden	45.0	1.4	46.4	5.2	2.1	7.3	53.7
Suomi[3] - Finland[3]	28.4	1.4	29.8	6.2	7.2	13.4	43.2
Sveitsi - Switzerland	2.5	0.1	2.6	0.4	0.7	1.1	3.7
Tansania - Tanzania	0.1	0.1	0.1	0.9	29.5	30.4	30.5
Tanska[4] - Denmark[4]	1.3	0.0	1.4	0.8	0.1	0.9	2.3
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	9.3	0.7	10.0	2.4	0.9	3.3	13.3
Turkki - Turkey	3.8	5.7	9.5	1.0	6.1	7.0	16.5
Unkari[2] - Hungary[2]	0.2	0.0	0.2	2.2	2.2	4.4	4.6
Uusi-Seelanti[9] - New Zealand[9]	7.6	0.5	8.1	0.2	0.1	0.3	8.3
Venezuela[2] - Venezuela[2]	-	-	-	0.5	6.4	6.8	6.8
Yhdysvallat - USA	243.1	4.1	247.2	72.5	16.4	88.9	336.2

1) Vuonna 1968 - In 1968.
2) Epävirallinen luku - Unofficial figure.
3) Tarkoittaa käyttöä - Means "utilization".
4) 12 kuukautta päättyen 30/9 - Twelve months ending 30th September
5) 12 kuukautta päättyen 31/3 - Twelve months ending 31st March.
6) 12 kuukautta päättyen 31/7 - Twelve months ending 31st July.
7) 12 kuukautta päättyen 30/6 - Twelve months ending 30th June.
8) Ei sisällä kotitarvekäyttöä - Excluding rural consumption.
9) 12 kuukautta alkaen 1/4 - Twelve months beginning 1st April.
10) Vuonna 1967. Polttopuuta koskeva luku sisältää 5 milj. m^3 tilastoimatonta hakkuuta - In 1967. The figure for fuelwood includes an estimate of 5 mill. cu.m unrecorded removals.
11) Ainoastaan tilastoidut hakkuut - Recorded removals only.
12) Ei sisällä omaa käyttöä: ainespuuta 494 000 k-m^3 ja polttopuuta 468 000 k-m^3 - Excludes consumption for own use: 494 000 cu.m industrial wood and 468 000 cu.m fuelwood.

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1960-69
Production of roundwood and forest industry products in whole world, Western Europe, USSR and North America in 1960-69

Alue ja vuosi Region and year		Raakapuun hakkuut Removals of roundwood			Sahatavara Sawnwood		Puuhun pohjautuvat levyt Wood-based panels			Puumassa[1] Wood pulp[1]		Paperi ja kartonki Paper and paperboard		
		Yhteensä Total	Ainespuu Industrial wood		Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-coniferous	Vaneri[2] Plywood[2]	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puuhioke Mechanical	Selluloosa Chemical	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
			Tukit Logs	Muu Other										
		milj. k-m^3 kuoretta - mill. solid cu.m excl. bark			1000 m^3 - 1000 cu.m					1000 tn - 1000 m.t.				
KOKO MAAILMA WHOLE WORLD	1960	1 908.9	651.7	378.8	265 689	71 668	15 348	2 700	4 379	18 237	40 979	13 962	13 934	45 605
	1961	1 895.1	640.8	370.8	263 173	72 132	16 512	3 490	4 680	18 614	44 056	14 326	14 846	48 361
	1962	1 918.0	659.0	369.7	265 316	73 159	18 121	4 312	5 019	19 025	46 114	14 541	15 439	50 779
	1963	1 960.1	670.5	373.3	273 246	76 872	20 184	5 405	5 451	19 669	50 162	14 970	16 614	54 039
	1964	2 035.5	711.0	394.3	285 911	82 657	22 251	6 666	6 100	20 843	54 607	16 201	17 793	58 053
	1965	2 060.8	680.6	443.8	290 519	83 870	24 197	8 285	6 361	21 694	57 944	16 975	18 759	61 705
	1966	2 086.6	689.7	457.0	287 553	85 834	25 338	9 838	6 315	22 864	62 278	18 290	20 953	65 295
	1967	2 118.4	705.7	469.5	289 940	87 740	26 688	11 314	6 497	22 548	64 457	18 488	21 586	66 639
	1968	2 149.8	729.6	468.6	302 858	89 234	30 032	13 689	7 151	23 732	67 652	19 105	23 345	71 891
	1969	2 184.7	737.5	482.0	306 787	93 048	30 703	16 088	7 516	24 091	73 962	20 541	25 226	76 811
LÄNSI-EUROOPPA WESTERN EUROPE	1960	243.1	89.8	75.8	40 106	8 839	2 098	1 621	1 590	5 357	9 818	3 950	4 378	11 653
	1961	249.9	92.1	81.5	40 497	9 313	2 126	1 987	1 670	5 584	10 566	4 064	4 757	12 263
	1962	246.7	90.7	83.2	39 866	9 171	2 240	2 375	1 743	5 600	10 751	4 053	4 802	12 726
	1963	235.8	87.7	77.7	39 197	9 529	2 511	2 946	1 829	5 806	11 766	4 102	5 258	13 856
	1964	246.7	97.8	82.2	42 090	10 262	2 562	3 551	2 006	6 180	13 087	4 434	5 705	14 764
	1965	243.9	98.8	82.7	42 059	10 516	2 643	4 415	2 030	6 418	13 789	4 656	6 036	15 532
	1966	240.8	97.7	84.0	41 030	10 734	2 627	5 073	1 942	6 726	13 848	4 883	6 739	15 924
	1967	244.3	98.1	90.3	41 595	10 874	2 683	5 787	1 942	6 526	14 558	4 855	7 103	16 133
	1968	234.6	97.8	83.4	43 876	10 988	2 831	6 989	2 050	7 096	15 111	5 009	8 074	17 451
	1969	243.5	103.3	89.5	45 721	11 180	3 067	8 365	2 165	7 553	16 318	5 355	9 011	19 075
NEUVOSTOLIITTO USSR	1960	369.5	174.2	87.3	89 760	15 840	1 353	157	214	931	2 282	434	679	2 114
	1961	351.0	172.1	81.2	88 655	15 645	1 428	280	279	1 028	2 415	493	710	2 242
	1962	352.7	172.4	83.3	88 825	15 675	1 486	343	314	1 121	2 595	541	789	2 338
	1963	369.6	175.8	91.5	90 440	15 960	1 544	433	349	1 150	2 758	563	818	2 473
	1964	385.3	182.1	94.8	94 265	16 635	1 659	592	420	1 168	2 688	633	842	2 645
	1965	378.1	144.2	129.4	94 180	16 620	1 711	791	480	1 286	2 966	744	833	3 103
	1966	373.4	142.3	129.4	90 780	16 020	1 772	1 035	520	1 445	3 323	882	890	3 434
	1967	383.0	153.9	133.0	92 650	16 350	1 819	1 302	559	1 502	3 709	996	1 076	3 635
	1968	380.4	156.8	133.1	93 750	16 550	1 832	1 507	603	1 527	4 000	1 016	1 115	3 838
	1969	..	..	..	95 490	16 850	1 875	1 723	666	1 546	4 252	..	..	..
POHJOIS-AMERIKKA NORTH AMERICA	1960	405.3	223.3	132.7	80 898	15 799	8 910	517	1 847	9 671	23 693	7 886	6 674	23 003
	1961	383.3	210.0	125.1	79 569	15 089	9 684	619	1 916	9 602	25 033	7 958	6 874	23 901
	1962	392.9	229.2	124.4	85 502	15 832	10 573	787	2 039	9 864	26 462	7 955	7 286	25 108
	1963	391.6	235.4	119.7	87 796	16 953	11 888	964	2 182	10 117	28 525	8 047	7 632	26 227
	1964	414.1	248.6	127.9	91 012	18 373	13 141	1 230	2 366	10 776	31 109	8 664	8 106	27 969
	1965	426.2	254.2	135.2	93 117	18 861	14 511	1 533	2 442	11 131	32 928	8 981	8 778	29 866
	1966	438.1	258.2	145.0	91 575	19 408	14 840	1 939	2 350	11 758	35 966	9 868	9 752	31 649
	1967	423.8	254.5	142.5	89 130	18 859	14 927	2 170	2 369	11 494	36 199	9 790	9 688	31 368
	1968	442.9	271.8	145.2	96 488	18 420	16 469	2 733	2 724	11 949	37 699	9 986	10 223	33 875
	1969	448.0	271.9	150.8	95 441	19 987	15 605	3 270	2 794	11 672	41 474	10 822	10 718	35 740

1) Puoliselluloosa on sisällytetty selluloosaan - Chemical wood pulp includes semi-chemical wood pulp.
2) Sisältää viilutetun puun, ristivanerin, rimalevyn, laminaattilevyn ja kennorimalevyn - Includes veneered wood, plywood and blockboard, laminboard and battenboard.

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1969
Production of forest industry products in certain countries in 1969

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Broadleaved sawnwood	Vaneri[1] Plywood[1]	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa[2] Wood pulp[2]	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1000 m^3 - 1000 cu.m				1000 tn - 1000 m.t.				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	306 787	93 047	30 704	16 089	7 516	98 053	20 540	25 228	76 812
Alankomaat - Netherlands	83	220	70	104[6]	32	218	171	398	1 039
Argentiina - Argentina	-	716[10]	479[9][10]	754[10]	20[10]	119	2	109	470
Australia[7] - Australia[7]	725	2 530	98	238	163[10]	682	126	123	663
Belgia - Belgium	350	285	70	370[4]	62	335	80	323	320
Brasilia - Brazil	3 789	3 100	460[12]	96	85[5]	701[5]	120	227	502
Chile - Chile	640	373	129[9]	21	18	382	118	46	95
Espanja - Spain	1 485	675	240	384	45[5]	487[5]	141	283	709[5]
Etelä-Afrikka[8] - South Africa[8]	940[10]	76[10]	45[11]	341[11]	80[11]	579[10]	86	59	356
Filippiinit - Philippines	130[5]	1 466	309	25[5]	48	50[5]	..	..	65[5]
Iso-Britannia - United Kingdom	294	573	29	297	395[5]	422	790	1 167	2 979
Italia - Italy	749	1 667	380	840	50[5]	911	355	1 130	1 976
Itä-Saksa - East Germany	1 020[3][10]	400[3][10]	329[9]	539	92	684[5]	95	199	743
Itävalta - Austria	5 021	194	13	397	88	892	162	360	421
Japani - Japan	32 450	9 107	5 784	367	400	7 685	1 614	1 973	7 723
Jugoslavia - Yugoslavia	1 780	1 263	166	166	51	505	69	158	314
Kanada - Canada	25 677	1 392	2 004	252	406	15 898	7 944	779	2 411
Kiina (manner) - China(Mainland)	8 300[5]	5 200[5]	140[5]	..	150[5]	1 050[5]	500[5]	..... 3 050[5]	.....
Länsi-Saksa - West Germany	7 497	1 928	615	3 401	271	1 672	327	1 695	3 159
Meksikko - Mexico	1 351[5]	71[5]	78	65	20	284	31	133	654
Neuvostoliitto - USSR	95 490[5]	16 850[5]	1 875	1 723	666	5 798	1 016[10]	1 115[10]	3 838[10]
Norja - Norway	1 794	19	23[5]	203	157	2 088	511	323	529
Portugal - Portugal	1 500	125	21	94[5]	34[5]	365	4	40	133
Puola - Poland	6 151[3]	982[3]	184	199[4]	88	627	87	183	618
Ranska - France	5 313[10]	3 191[10]	600	984[4]	298	1 716	424	1 352	2 215
Romania - Romania	2 694	2 568	285	263	208	426[10]	52[10]	120[10]	290[10]
Ruotsi - Sweden	11 405	254	68	297[6]	741	7 603	934	522	2 657
Suomi - Finland	6 536	112	685	318	228	6 297	1 240	895	1 925
Sveitsi - Switzerland	1 180	144	25	277	31	257	135	242	313
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	2 915	609	149	187[4]	88	649	94	158	571
Uusi-Seelanti[8] - New Zealand[8]	1 737	57	249[9]	39	40	562	207	21	218
Yhdysvallat - USA	69 764[3]	18 595[3]	13 601	3 018	2 388	37 248	2 878	9 939	33 330

1) Sisältää viilutetun puun, ristivanerin, rimalevyn, laminaattilevyn ja kennorimalevyn - Covers veneered wood, plywood and blockboard, laminboard and battenboard
2) Ilmakuivaa painoa - Air dry weight.
3) Sisältää ratapölkyt - Sleepers included in sawnwood.
4) Ei sisällä pellavalastulevyä - Excludes production of flaxboard.
5) Epävirallinen luku - Unofficial figure.
6) Sisältää pellavalastulevyn - Includes flaxboard.
7) 12 kuukautta päättyen 30/6 - Twelve months ending 30th June.
8) 12 kuukautta alkaen 1/4 - Twelve months beginning 1st April.
9) Ei sisällä rimalevyä - Excludes blockboard.
10) Vuonna 1968 - In 1968.
11) Vuonna 1967 - In 1967.
12) Sisältää vanerin valmistamista varten tuotetun viilun - Includes veneers for plywood manufacture.

8.1.5. Aines- ja polttopuun vienti eräistä maista vuonna 1969

Exports of industrial wood and fuelwood from certain countries in 1969

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

Maa Country	Paperipuu - Pulpwood			Saha- ja vaneritukit sekä ratapölkkyaiheet Sawlogs, veneer logs and logs for sleepers		Kaivospuu Pitprops	Pylväät, paalut yms. Poles, piling and posts	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total
	Varsinainen paperipuu Round and split	Jätepuu Wood residues	Hake Chips and particles	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Non-coniferous				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	15 765	1 088	4 497	20 975	34 136	1 400	2 589	1 203	81 652
Alankomaat - Netherlands	19	-	-	2	16	82	139	176	435
Bahama - Bahamas	418	-	-	-	-	-	-	-	418
Filippiinit - Philippines	-	-	-	-	8 649	-	-	111	8 760
Gabon - Gabon	-	-	-	-	1 592	-	-	-	1 592
Indonesia - Indonesia	9	-	-	34	3 796	-	-	-	3 839
Itävalta - Austria	43	82	..	148	52	63	133	17	538
Jugoslavia - Yugoslavia	335	14	-	2	58	97	15	257	776
Kanada - Canada	2 495	320	778	430	69	-	283	-	4 375
Länsi-Saksa - West Germany	267	82	0	228	104	13	233	20	947
Malesia - Malaysia	-	-	-	2	11 111	-	32	140	11 285
Neuvostoliitto - USSR	5 376	-	-	6 158	94	760	842	-	13 230
Norja - Norway	214	28	41	52	0	1	12	-	348
Norsunluurannikko - Ivory Coast	-	-	-	-	3 525	-	-	-	3 525
Ranska - France	974	.....300.....	.....	160	690	81	13	140	2 359
Romania - Romania	500	-	-	-	-	-	112	36	649
Ruotsi - Sweden	2 683	122	132	233	27	16	101	5	3 318
Suomi - Finland	381	1	175	44	30	73	209	2	914
Sveitsi - Switzerland	35	113	-	160	70	-	-	32	410
Tanska - Denmark	42	-	-	152	24	3	13	156	389
Tsekkoslovakia - Chechoslovakia	943	27	5	192	141	52	89	19	1 468
Uusi Seelanti - New Zealand	-	-	-	1 661	10	-	1	-	1 672
Yhdysvallat - USA	164	-	3 367	10 496	363	-	54[1]	..	14 444

1) Epävirallinen luku - Unofficial figure.

8.1.6. Aines- ja polttopuun tuonti eräisiin maihin vuonna 1969
Imports of industrial wood and fuelwood by certain countries in 1969

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

Maa Country	Paperipuu - Pulpwood			Saha- ja vaneritukit sekä ratapölkkyaiheet Sawlogs, veneer logs and logs for sleepers		Kaivospuu Pitprops	Pylväät, paalut yms. Poles, piling and posts	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total
	Varsinainen paperipuu Round and split	Jätepuu Wood residues	Hake Chips and particles	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Non-coniferous				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	14 819	1 930	5 938	21 721	33 839	1 218	2 419	1 194	83 078
Alankomaat - Netherlands	409	-[1]	-	48	408	10	223	53[2]	1 152
Belgia-Lux. - Belgium Lux.	889	..[1]	..	84	453	4	134	279[2]	1 844
Espanja - Spain	166	-	-	26	680	-	11	4	887
Iso-Britannia - United Kingdom	259	-	-	16	374	250	73	-	972
Italia - Italy	1 395	196	-	854	2 000	31	164	381	5 020
Itä-Saksa - East Germany	965[4]	-	-	-	58[4]	-	-	..	1 023
Itävalta - Austria	574	49	..	76	41	-	425	29	1 194
Japani - Japan	858	-	4 879	15 250	17 497	-	52	2	38 538
Jugoslavia - Yugoslavia	264	-	-	-	12	1	19	4	300
Kanada - Canada	263	-	-	1 313	287	-	138	-	2 001
Kiina (manner) - China (Mainland)	..	..	..	1 451	42	..	..	..	1 493
Kiina (Taiwan) - China (Taiwan)	-	-	-	0	1 193	-	-	-	1 194
Korean tasav. - Korea Rep.	-	-	-	228	2 422	-	-	-	2 650
Länsi-Saksa - West Germany	1 507	480	7	455	1 919	234	54	88	4 743
Neuvostoliitto - USSR	-	-	-	-	86	-	-	-	86
Norja - Norway	2 557	59	106	127	11	-	22	31	2 913
Ranska - France	1 058	27	..	13	1 818	7	48	16	2 988
Ruotsi - Sweden	294	23	230	27	36	-	1	1	610
Singapore - Singapore	-	-	-	-	1 670	-	3	42[3]	1 715
Suomi - Finland	1 417	709	11	313	5	-	-	130[3]	2 583
Sveitsi - Switzerland	155	68	-	95	243	-	-	68	628
Unkari - Hungary	225	-	-	657	295	567	18	6	1 768
Yhdysvallat - USA	1 373	320	704	189	182	-	786	..	3 553

1) Sisältyy polttopuuhun - Included in fuelwood.
2) Sisältää jätepuun - Includes wood residues.
3) Epävirallinen luku - Unofficial figure.
4) Vuonna 1968 - In 1968.

8.1.7. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1969
Exports of forest industry products from certain countries in 1969

Maa / Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri[1] Plywood[1]	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa[2] Wood pulp[2]	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1000 m^3 - 1000 cu.m				1000 tn - 1000 m.t.				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	47 456	7 095	4 298	1 819	1 356	16 354	10 573	3 153	8 627
Australia - Australia	3	32	2	7	40	1[3]	1	13	20
Belgia-Lux. - Belgium Lux.	58	37	36	526	34	100	15	209	109
Brasilia - Brazil	945	109	15	-	28	27	-	0	0
Filippiinit - Philippines	-	168	195	-	-	-	-	-	-
Honduras - Honduras	503[4]	64[4]	14[4]	-[4]	-[4]	-	-	-	-
Italia - Italy	7	22	104	161	5[3]	3	57	124	113
Itävalta - Austria	3 636	53	2	116	42	146	67	254	165
Japani - Japan	61	330	393	-	1	12	4	165	268
Jugoslavia - Yugoslavia	274	623	26	-	25	62	19	51	62
Kanada - Canada	15 867	483	400	1	61	5 257	7 470	220	397
Kiina (Taiwan) - China Taiwan	58	52	596	-	-	5	0	7	4[3]
Länsi-Saksa - West Germany	266	144	70	254	29	88	17	196	229
Malesia - Malaysia	4	1 175	109	-	-	-	0	0[3]	13[3]
Neuvostoliitto - USSR	7 919	-	240	129	101	426	248	22	332
Norja - Norway	122	0	0	43	48	946	434	245	294
Norsunluurannikko - Ivory Coast	-	200[3]	5	0[3]	-	-	-	-	-
Portugal - Portugal	394	5	1	35	32	272	0	0	10
Puola - Poland	710	12	6	50	59[3]	54	9	-	5
Ranska - France	202	313	62	54	72	145	6	141	171
Romania - Romania	1 237	745	109	46	44	40	5	38	48
Ruotsi - Sweden	6 786	25	6	65	404	3 837	622	269	1 840
Suomi - Finland	4 396	77	611	138	151	2 217	1 156	705	1 574
Tanska - Denmark	24	102	6	20	0	66	0	14	27
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	586	32	25	30	12	27	44	32	23
Uusi Seelanti - New Zealand	247	4	2	1	9	80	120	0	27
Yhdysvallat - USA	2 406	269	131	30	41	1 912	126	127	2 094

1) Sisältää viilutetun puun, ristivanerin, rimalevyn, laminaattilevyn ja kennorimalevyn - Covers veneered wood, plywood and blockboard, laminboard and battenboard.
2) Ilmakuivaa painoa - Air dry weight.
3) Epävirallinen luku - Unofficial figure.
4) Vuonna 1968 - In 1968.

8.1.8. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1969
Imports of forest industry products by certain countries in 1969

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri[1] Plywood[1]	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa[2] Wood pulp[2]	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1000 m^3 - 1000 cu.m				1000 tn - 1000 m.t.				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	47 125	6 948	4 259	1 876	1 316	16 212	10 526	2 690	8 814
Alankomaat - Netherlands	2 750	281	134	300	166	662	194	202	351
Algeria - Algeria	241	34	8	4	0	3[3)4)]	0[3)4)]	.....	17[3)4)]
Argentiina - Argentina	780[4)]	69[4)]	-[4)]	-[4)]	-[4)]	168[4)]	245[4)]	3[4)]	18[4)]
Australia - Australia	684	208	31	3	3	263	294	100	92
Belgia-Lux. - Belgium Lux.	968	243	45	49[3)]	47[3)]	357	103	197	343
Espanja - Spain	786	212	1	7	0	287	53	10	98
Etelä-Afrikka - South Africa	127	234	13	1	2	63	42	90	108
Irlanti - Ireland	372	50	24	..	..[3)]	38[3)]	49	7	85
Iso-Britannia - United Kingdom	7 814	772	955	357	268[3)]	2 978	766	248	1 402
Israel - Israel	284	42	-	-	-	26	22	5	65
Italia - Italy	3 495	662	11	6	23[3)]	1 439	9	19	379
Itä-Saksa - East Germany	...1 371....	.....	22	65[3)]	48[3)4)]	140	3	..	182[3)]
Itävalta - Austria	14	47	4	8	2	71	0	7	84
Japani - Japan	1 842	192	27	27	3	857	162	3	27
Kanada - Canada	412	305	215	71	33	35	-	35	127
Kreikka - Greece	445	58	13	9	5	95	34	4	34
Kuuba - Cuba	282[4)]	-[4)]	19[4)]	-[4)]	-[4)]	38	23[4)]	4[4)]	8[4)]
Länsi-Saksa - West Germany	3 469	352	181	308	148	1 549	725	539	1 449
Marokko - Morocco	217	9	1	0	9	18	3	2	21
Neuvostoliitto - USSR	-	265	52	-	15[)]	275	69	104	230
Norja - Norway	248	62	22	17	3	178	-	8	51
Puola - Poland	204	22	22	77	38	105	7	34	116
Ranska - France	1 725	338	112	229	39	1 228	150	231	605
Ruotsi - Sweden	94	97	62	53	1	13	-	14	91
Suomi - Finland	1	19	0	-	1	11	1	1	13
Sveitsi - Switzerland	316	75	45	51	9	194	16	..	209
Tanska - Denmark	1 192	86	93	66	65[3)]	112	137	82	249
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	177	3	21	22	32	70	7	22	74
Unkari - Hungary	958	53	9	14	25	80	39	21	122
Yhdysvallat - USA	13 647	1 051	1 823	32	247[3)]	3 644	6 160	229	94

1) Sisältää viilutetun puun, ristivanerin, rimalevyn, laminaattilevyn ja kennorimalevyn - Covers veneered wood, plywood and blockboard, laminboard and battenboard.
2) Ilmakuivaa painoa - Air dry weight.
3) Epävirallinen luku - Unofficial figure.
4) Vuonna 1968 - In 1968.

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. 2,50

No 95 Jorma Rajala: Nykymetsiköiden kasvuprosentti Suomen eteläpuoliskossa vuosina 1964—68. 2,50

No 96 Metsätilastollinen vuosikirja 1969.
Yearbook of forest statistics 1969. 8,—

No 97 Juhani Numminen: Short-term forecasting of the total drain from Finland's forests.
Suomen metsien kokonaispoistuman lyhytjaksoinen ennustaminen. 1,50

No 98 Juhani Nousiainen, Jukka Sorsa ja Paavo Tiihonen: Mänty- ja kuusitukkipuiden kuutioimismenetelmä.
Eine Methode zur Massenermittlung von Kiefern- und Fichtenblochholz. 4,—

1971 No 99 Yrjö Vuokila: Harvennusmallit luontaisesti syntyneille männiköille ja kuusikoille.
Gallringsmallar för icke planterade tall- och granbestånd i Finland.
Thinning models for natural pine and spruce stands in Finland. 2,—

No 100 Esko Leinonen ja Kalevi Pullinen: Tilavuuspaino-otanta kuitupuun mittauksessa.
Green density sampling in pulpwood scaling. 2,—

No 101 IUFRO, Section 31, Working Group 4: Forecasting in forestry and timber economy. 5,—

No 102 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1969/70.
Stumpage prices in private forests during cutting season 1969/70. 1,—

No 103 Matti Ahonen: Tutkimuksia kanto- ja juuripuun korjuusta I. Kokeilu puiden kaatamisesta juurakkoineen.
Studies on the harvesting of stumps and roots in Finland I. Experiment with the felling of trees with their rootstock. 2,—

No 104 Ole Oskarsson: Plusmetsiköiden valintaero ja jalostusvoiton ennuste.
Selection differential and the estimation of genetic gain in plus stands. 1,50

No 105 Pertti Harstela: Työjärjestyksen vaikutus tynkäkarsitun ja likipituisen kuusikuitupuun teossa.
The effect of the sequence of work on the preparation of approximately 3-m, rough-limbed spruce pulpwood. 2,50

No 106 Hannu Vehviläinen: Metsätyömiesten moottorisahakustannukset 1969—1970.
Power-saw costs of forest workers in 1969—1970 3,—

No 107 Olli Uusvaara: Vaneritehtaan jätepuusta valmistetun hakkeen ominaisuuksista.
On the properties of chips prepared from plywood plant waste. 2,50

No 108 Pentti Hakkila: Puutavaran vaurioitumisesta leikkuuterää korjuutyössä käytettäessä.
On the wood damage caused by shear blade in logging work. 2,—

No 109 Metsänviljelykustannusten toimikunnan mietintö.
Report of the committee on the costs of forest planting and seeding. 9,—

No 110 Kullervo Kuusela — Alli Salovaara: Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969—70.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969—70. 5,50

Luettelo jatkuu 4. kansisivulla

No 111 Kauko Aho ja Klaus Rantapuu: Metsätraktorien veto- ja nousukyvystä rinteessä.
On slope-elevation performance for forest tractors. 2,—
No 112 Erkki Ahti: Maaveden jännityksen mittaamisesta tensiometrillä.
Use of tensiometer in measuring soil water tension. 1,—
No 113 Olavi Huikari — Eero Paavilainen: Metsänparannustyöt ja luonnon moninaiskäyttö.
Forest improvement works and multiple use of nature. 2,—
No 114 Jouko Virta: Yksityismetsänomistajien puunmyyntialttius Länsi-Suomessa vuonna 1970.
Timbers-sales propensity of private forest owners in western Finland in 1970. 6,—
No 115 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkonen: Tukkien todellisen kiintomitan mittaamisessa käytettävät muunto- ja kuutioimisluvut. Sahatukkien mittaus- ja hinnoittelututkimukseen 1970 perustuvat taulukot. 1,—
No 116 Veijo Heiskanen: Tyvitukkien ja muiden tukkien koesahauksia Pohjois-Suomessa.
Test sawings of butt logs and top logs in Northern Finland. 2,50
No 117 Paavo Tiihonen: Suomen pohjoispuoliskon mäntytukkipuusto v. 1969—70.
Das Kiefernstarkholz der nördlichen Landeshälfte Finnlands i.J. 1969—70. 2,—
No 118 Pertti Harstela: Moottorisahan tärinän vaikutuksesta työntekijän käsiin.
On the effect of motor saw vibration on the hands of forest worker. 1,50
No 119 Lorenzo Runeberg: Plastics as a raw-material base for the paper industry in Finland.
Muovit paperiteollisuuden raaka-aineena Suomessa. 2,50
No 120 Esko Salo — Risto Seppälä: Kiinteistöjen polttoraakapuun käytön väli-inventointi vuosina 1969/70.
Fuelwood consumption on farms and in buildings, intermediate inventory, 1969/70. 3,—
No 121 Heikki J. Kunnas: Foresty in national accounts.
Metsätalouden kansantulo-osuuden laskenta. 2,—
No 122 Pentti Kuokkanen: Metsänviljelytaimien kasvatuskustannukset vuosina 1969 ja 1972.
Costs of growing forest-tree seedlings in nursuries in 1969 and 1972. 2,50
No 123 Juhani Numminen: Puulevyjen käyttö Uudenmaan talousalueella v. 1967 valmistuneissa rakennuksissa.
The use of wood-based panels in buildings completed in 1967 in the Uusimaa Economic Region. 2,50
No 124 Markku Simula: An econometric model of the sales of printing and writing paper. 3,—
No 125 Risto Seppälä: Simulation of timber-harvesting systems.
Puun korjuuketjujen simulointi. 4,—
No 126 Matti Palo: Valtion metsäteollisuus- ja metsätalousyritysten koordinointi.
Coordination of State-owned forestry and forest-industry firms in Finland. 4,—
No 127 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1969—71.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1969—71. 5,—
No 128 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkonen: Havusahatukkien todellisen kiintomitan määrittäminen latvaläpimitan perusteella.
Determination of the true volume of coniferous saw logs on the basis of top diameter.
No 129 Bo Långström: Insektisidien käyttö havupuiden taimien suojaukseen tukkimiehentäin (Hylobius abietis L.) tuhoilta.
The use of insectisides for protection of coniferous planting stock against the large pine weevil (Hylobius abietis L.) 1,—
No 130 Metsätilastollinen vuosikirja 1970.
Yearbook of forest statistics 1970. 10,—

Myynti — Available for sale at: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44, Helsinki 10, p. 645 121
Merkintä O D C tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää

17601—71/98 Valtion painatuskeskus