

FOLIA FORESTALIA 70

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1969

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA 1968

YEARBOOK OF FOREST STATISTICS 1968

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XVII A:1

- N:ot 1—18 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 1—41.
 Nrs. 1—18 are listed in the publications 1—41 of the Folia Forestalia series.
- 1966 No 19 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot. 1. Maan eteläpuoliskon mänty ja kuusi.
 No 20 Seppo Grönlund ja Juhani Kurikka: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset.
 Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964. Final results.
 No 21 Kullervo Kuusela: Ålands skogar 1963—64.
 No 22 Eero Paavilainen: Havaintoja kasvuturpeen käytöstä männyn istutuksessa.
 Observations on the use of garden peat in Scots pine planting.
 No 23 Veikko O. Mäkinen: Metsikön runkoluku keskiläpimitan funktiona pohjapinta-alan yksikköä kohti.
 Number of stems in a stand as function of the mean breast height diameter per unity of basal area.
 No 24 Pentti Koivisto: Itä- ja Pohjois-Hämeen koivuvarat.
 Birch resources in the Forestry Board Districts of Itä-Häme and Pohjois-Häme.
 No 25 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot.
 Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965.
 No 26 Sampsa Sivonen ja Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/66.
 Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66.
 No 27 Kullervo Kuusela: Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65.
 Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964—65.
- 1967 No 28 Eero Reinius: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia neljän Etelä-Suomen metsähoitolautakunnan soista ja metsäojitusalueista.
 Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas of four Forestry Board Districts in southern Finland.
 No 29 Seppo Ervasti, Esko Salo ja Pekka Tiililä: Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66.
 Real estates raw wood utilization survey in Finland in 1964—66.
 No 30 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965/66.
 Stumpage prices in private forests during the cutting season 1965/66.
 No 31 Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutus rämemännikön juurisuhteisiin.
 The effect of fertilization on the root systems of swamp pine stands.
 No 32 Metsätilasto. I Metsävaranto.
 Forest statistics of Finland. I Forest resources.
 No 33 Seppo Ervasti ja Esko Salo: Kiinteistöillä lämmön kehittämiseen käytetyt polttoaineet v. 1965.
 Fuels used by real estates for the generation of heat in 1965.
 No 34 Veikko O. Mäkinen: Viljelykuusikoiden kasvu- ja rakennetunnuksia.
 Growth and structure characteristics of cultivated spruce stands.
 No 35 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966.
 Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966.
 No 36 Eero Paavilainen — Kyösti Virrankoski: Tutkimuksia veden kapillaarisesta noususta turpeessa.
 Studies on the capillary rise of water in peat.
 No 37 Matti Heikinheimo — Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen polttoainetarastot talvella 1965/66.
 Fuel stocks of real estates in Finland in winter 1965/66.
- 1968 No 38 L. Runeberg: Förhållandet mellan driftsöverskott och beskattad inkomst vid skogsbeskattningen i Finland.
 The relationship between surplus and taxable income in forest taxation in Finland.
 No 39 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1966/67.
 Costs of timber production in Finland during the cutting season 1966/67.
 No 40 Jorma Sainio — Pentti Sorrola: Eri polttoaineet teollisuuden lämmön ja voiman sekä kiinteistöjen lämmön kehittämisessä vuonna 1965.
 Different fuels in the generation of industrial heat and power and in the generation of heat by real estates in 1965.
 No 41 Pentti Rikkonen: Havupaperipuiden kuorimishäviö VK-16 koneella kuorittaessa.
 The barking loss of coniferous pulpwood barked with VK-16 machines.
 No 42 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966—67.
 Forest resources in the Forestry Board Districts of E-Sa, E-Ka, I-Sa, P-Ka, P-Sa and K-S in 1966—67.
 No 43 Eero Paavilainen: Vanhojen rämemäntyjen kasvun elpyminen lannoituksen vaikutuksesta.
 On the response to fertilization of old pine trees growing on pine swamps.
 No 44 Lalli Laine: Kuplamörsky, (Rhizina undulata Fr.), uusi metsän tuhosieni maassamme.
 Rhizina undulata Fr., a new forest disease in Finland.

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA
YEARBOOK OF FOREST STATISTICS
1968

Suomen Virallinen Tilasto
Official Statistics of Finland
XVII A:1

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos saattaa täten julkisuu-
teen ensimmäisen Metsätilastollisen vuosikirjan,
joka ilmestyy sekä Metsäntutkimuslaitoksen
Folia Forestalia -sarjassa että Suomen Viralli-
sessa Tilastossa sarjana XVII A.

Metsätilastollisen vuosikirjan jäsentelyn mu-
kaista tilastoaineistoa on kuitenkin julkaistu
aikaisemmin kahdessa sarjan Folia Forestalia
niteessä: n:o 32 (Metsätilastoa, I Metsävaranto)
ja n:o 47 (Metsätilastoa 1950–67). Mainituissa
julkaisuissa esitetyt aikasarjat sisältyvät pääosin
myös tähän vuosikirjaan. Uutta, seikkaperäi-
semmin eriteltyä tilastoa on otettu kaikilta osin
mukaan siinä määrin kuin sitä on ollut saata-
vissa.

Vuosikirjan samoin kuin sitä edeltävät tilas-
tojulkaisut on laatinut metsänhoitaja MATTI
UUSITALO Metsäntutkimuslaitoksen mate-
maattisella osastolla. Hän on kerännyt ja tar-
peellisilta osiltaan muokannut julkaisussa esitet-
tävän tilastoaineiston, kirjoittanut pääosan joh-
dannosta ja vastannut vuosikirjan toimittami-
sesta. Työ on tapahtunut matemaattisen osaston
osastopäällikkönä ovo. kesäkuun 1969 loppuun
toimineen professori LAURI HEIKINHEIMON
valvonnassa. Metsäpinta-aloja ja metsävaroja
koskevan osan johdannosta (1.1–4.) on kirjoit-

tanut professori KULLERVO KUUSELA.

Metsätilastoa koskeissa asioissa toimii neu-
voa-antavana elimenä Tilastollisen neuvottelu-
kunnan metsätilastojaosto, joka on merkittä-
västi vaikuttanut vuosikirjan kokoonpanoon,
esitystapaan ja käytettyyn terminologiaan. Jaos-
ton puheenjohtajana toimii professori LAURI
HEIKINHEIMO sekä jäsenenä tohtori MATTI
HALMEKOSKI (Valtakunnansuunnittelutoi-
misto), maisteri HEIKKI KUNNAS (Tilastolli-
nen Päätoimisto), professori KULLERVO KUU-
SELA (Metsäntutkimuslaitos), metsänhoitaja
PEKKA LANKINEN (Metsähallitus), metsäneu-
vos OLAVI LINNAMIES (Suomen Puunjalos-
tusteollisuuden Keskusliitto) ja metsänhoitaja
TATU MÖTTÖLÄ (Keskusmetsälautakunta Ta-
pio). Sihteerinä toimii metsänhoitaja MATTI
UUSITALO. Tätä vuosikirjaa ja sitä edeltäviä
julkaisuja laadittaessa sekä yleensäkin metsä-
tilastoa kehitettäessä on lisäksi saatu neuvoja
lukuisilta muilta asiantuntijoilta.

Metsäntutkimuslaitos kiittää kaikkia vuosi-
kirjan toteuttamisessa avustaneita asiantunti-
joita samoin kuin tilastoaineistoa luovuttaneita
virastoja, laitoksia ja järjestöjä auliisti annetusta
avusta.

Helsingissä syyskuun 26 päivänä 1969

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

PREFACE

This is the first Yearbook of Forest Statistics to be published by the Forest Research Institute both in its own *Folia Forestalia* series and in the Official Statistics of Finland XVII A.

Statistical material in conformity with the classification of the Yearbook of Forest Statistics has, however, been published earlier in two volumes of the *Folia Forestalia* series: No.32 (Forest Statistics of Finland, I Forest Resources), and No.47 (Forest Statistics of Finland 1950-67). Most of the chronological series of these publications are contained in this Yearbook. Fresh statistics, specified in greater detail, have been included in so far as available.

The Yearbook, and the preceding statistical publications, were prepared by MATTI UUSITALO, B.F., of the Mathematics Department of the Forest Research Institute. He collected and collated the statistical material, wrote the main part of the introduction, and assumed editorial responsibility for the Yearbook. The work was done under the supervision of Professor LAURI HEIKINHEIMO who, in addition to his own post, was head of the Mathematics Department until the end of June, 1969. The section (1.1-4.) of the Introduction

concerning forest areas and forest resources was written by Professor KULLERVO KUUSELA.

The Forest Statistics Section of the Statistical Council was consulted on matters concerned with forest statistics, and made a notable contribution to the composition, presentation and terminology of the Yearbook. The chairman of the Section is Professor LAURI HEIKINHEIMO, and the members are MATTI HALMEKOSKI (The National Planning Office), HEIKKI KUNNAS (The Central Statistical Office), KULLERVO KUUSELA (Forest Research Institute), PEKKA LANKINEN (State Board of Forestry), OLAVI LINNAMIES (Central Association of Finnish Woodworking Industries), and TATU MÖTTÖLÄ (Central Forestry Board Tapio). MATTI UUSITALO is the secretary. In addition, numerous other experts gave useful advice both for the present Yearbook and the earlier publications, and for the development of forest statistics in general.

The Forest Research Institute owes a debt of gratitude to all the experts who have helped in the editing of the Yearbook, and to the authorities, establishments and organizations that have provided statistical material.

Helsinki, September 26, 1969

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

SISÄLLYSLUETTELO – CONTENTS

	sivu-page
ALKUSANAT	1
PREFACE	2
KÄYTETYT SYMBOLIT – EXPLANATION OF SYMBOLS	3
JOHDANTO	4
TAULUKKOLUETTELO	11
INTRODUCTION	16
LIST OF TABLES	23
LÄHDELUETTELO – SOURCES	28
KARTAT – MAPS	33
TAULUKOT – TABLES	36

KÄYTETYT SYMBOLIT – EXPLANATION OF SYMBOLS

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

JOHDANTO

1. Metsävaranto

1.1–4. Metsäpinta-ala ja metsävarat

Tässä julkaisussa esitettävät metsävarataulukot 1.1.1–3., 1.2.1–8., 1.3.1–3. ja 1.4.1–2. sekä osittain myös taulukko 1.1.4. 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 sekä Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan alueilla 1968.

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 ojitettuina, pystyivät kasvamaan kituliasta, pääosaltaan pienikokoista puustoa, jossa voi olla jokin yksittäinen, heikkolaatuinen tukkirunko; joutomaa käsitti puuta tuottamattomat tai yksittäisiä kitulialta 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 käsitteel-

lisesti 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 m³/ha kuorineen, Kitumalla on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä 1.0–0.1 m³/ha ja joutomaalla alle 0.1 m³/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. Satunnaisvirheitään ovat III inventoinnin tulokset luotettavimmat. V inventoinnissa on linjaston ja koalojen 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 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. m³ ja kokonaiskasvu 46.0 ± 0.3 milj. m³.

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 vai-

keampi arvioida. Tämän vuoksi esim. metsävaihtelujen kehityksestä koskevat päätelmät on syytä perustaa kaikkien käytettävissä olevien arvioiden muodostamaan kokonaisuuteen.

Erityisesti on syytä olla varovainen kasvun arvion suhteen. Se on jo mittateknillisesti 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. m³. Kasvunvaihteluideksin perusteella voidaan päätellä, että III inventoinnin tulokseen verrattavissa oleva arvio on n. 45 milj. m³. 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. m³:ksi ja kasvuvaihtelu huomioon ottaen arvio 46–47 milj. m³: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 rekisteröimistä siemenkeräysmetsiköistä ja pluspuista. Siemenkeräysmetsiköiden valinnan ja rekisteröinnin suoritti aikaisemmin Metsänjalostussäätiö, mutta tehtävä on vuonna 1966 siirtynyt Metsäntutkimuslaitokseen perustetulle metsägeneettiselle rekisterille.

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

Taulukot 1.5.3–5. perustuvat Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston taimitoimikunnan keräämiin ja monisteina julkaisemiin seikkaperäisiin tilastoihin siemen- ja taimituotannosta. Taulukossa 1.5.5. käytetty siemenen laatuluokitus on seuraava: erikoissiemen käsittää valio-siemenen (hyvyys todettu jälkeläiskokeissa), risteytysiemenen, siemenviljelyssiemenen ja pluspuusiemenen; metsikkösiemen käsittää virallisesti hyväksytyyn plusmetsikön (siemenkeräysmetsikön) siemenen, alkuperältään tunnetun normaalimetsikön siemenen sekä alkuperältään tunnetun muun siemenen; muu siemen käsittää alkuperältään tuntemattoman tai miinusemetsikön siemenen.

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä julkaisussa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustyöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina, vuotta 1967 koskevana alueittain eriteltyinä tietoina sekä vuodelta 1968 ennakkolukuina. Lisäksi esitetään taulukossa 1.6.22. ennuste työsaavutuksista tärkeimmissä työlajeissa vuonna 1969. 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 edistämisyjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin keskusmetsäseuroja), piirimetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston, sekä maataloushallituksen insinööri-osaston toimista, johdolla ja valvonnassa suoritettut työt. Vuodelta 1967 esitettävät alueittaiset tiedot sekä vuoden 1968 ennakkoluvut sisältävät tämän lisäksi myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole aivan täydellinen. Metsäteollisuusyhtiöiden osalta jää n. 1 % metsistä tilaston ulkopuolelle. Samoin osa valtion muiden kuin edellä mainittujen 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 edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967 ja 1968 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän Yksityiset ym. osalta peittävyydeltään täydelliset. Taulukoiden alaviitoissa on selvitetty ns. omatoimisten töiden osuudet omistajaryhmän Yksityiset ym. kaikista töistä.

Metsänhoito- ja perusparannustöistä taulukoissa 1.6.1–21. 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 uudistusalan valmistamistoimenpidettä. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaukseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966, 1967 ja 1968 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritettut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimillä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimillä suoritettu vaotus (pintavesivako-ohitus) huolimatta siitä, että vaoilla on merkitystä myöskin pintavesitalouden järjestelyssä. Mainittuja toimenpiteitä ei vastaavasti sisällytetä metsäojitus-tilastoon.

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. Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1967 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmevät taulukoista 1.6.5. ja 1.6.7. Täydennysviljelyn laajuudesta valtion- ja teollisuusyhtiöiden metsissä vuosina 1950–66 sekä kaikkien omistajaryhmien metsissä vuonna 1967 antavat käsityksen taulukoiden 1.6.6. ja 1.6.8. tiedot.

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 harvennuspusta aletaan saada myyntituloa. Omistajaryhmän Valtio lukuihin sisältyvät myös metsähallituksen kunnostusharvennuksena tilastoimat toimenpiteet, jotka on suoritettu metsänhoitomäärärahoilla.

Taulukoissa 1.6.11. ja 1.6.12. esitettävät tiedot metsänlannoituksesta käsittävät sekä hajaettä laikkulannoituksen.

Hakkuutavoista esitettävä tilasto taulukossa 1.6.13. käsittää ainoastaan metsätaloudelliset hakkuut, joten muut hakkuut – kuten tietontti-, allas- yms. alueiden hakkuut – eivät

sisälly lukuihin. Omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut eivät myöskään sisällä omatoimisesti eli ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen ammattimiesten leimausta suoritettuja hakkuuta.

Taulukoissa 1.6.14–19. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Kaivutapoja koskevassa taulukossa 1.6.15. esiintyvä työmuoto ”lapiotyönä ym.” käsittää käsityökaluilla ja räjäyttämällä kaivetut metsäojamäärät. Taulukko 1.6.19., jossa esitetään tiedot vuoden 1967 loppuun mennessä kaikkiaan suoriutuista metsäojituksista, perustuu vuoteen 1961 asti HUIKARIN ja NUMMISEN tutkimukseen ja vuosilta 1962–67 Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston keräämään aineistoon.

Taulukossa 1.6.20. esitetään tilasto vuonna 1967 valmistuneista pysyvistä metsäautoteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.21. tilasto pysyvien metsäautoteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–67. Metsäautotietyyppien määritelmät on esitetty esim. Tapion taskukirjassa XV painos s. 343.

Taulukossa 1.6.22. esitetään ennusteet vuoden 1969 työsaavutuksista metsänhoito- ja perusparannustöissä sekä vastaavat MERA-ohjelman tavoitteet mainitulle vuodelle.

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksista Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on kerännyt tiedot yhdessä työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa. Kokonaiskustannukset esitetään taulukossa 1.7.1. Kustannuksilla vuonna 1967 ymmärretään mainituna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukossa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikulunnuksineen – mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia – konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite- ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset. Mainittakoon tässä yhteydessä, että taulukossa esitettävien kustannusten lisäksi on Teollisuusyhtiöille syntynyt ko. vuonna siemen- ja taimituotannosta nettokustannuksia mk 734 608:– sekä valiorunkojen karsimisesta kustannuksia mk 10 215:–. Muiden omistajaryhmien osalta ei siemen- ja taimituotannon kustannuksista ole riittävää selvitystä käytettävissä.

Taulukossa 1.7.2. esitetään metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuonna 1967 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannusten jakautuminen eri rahoitusmuotojen kesken. Taulukon A-osan loppusumma on mk 87 517 000:— eli sama kuin taulukon 1.7.1. omistajaryhmän Yksityiset ym. loppusumma. Taulukon B-osassa, jossa eritellään valtion lainat ja avustukset niiden myöntämisen perusteen mukaan, esiintyy työllisyysvaroina myönnettyjä avustuksia mk 9 000:— . Tämä summa käsittää vuodelle 1966 myönnettyjä, mutta vasta vuonna 1967 käytetyksi tulleita työllisyysvaroja. Työllisyyden turvaamiseksi myönnettyillä 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 ”työllisyysseptoista taimistonhoitotöistä”. Teollisuusyhtiöiden metsissä sen sijaan on käytetty taulukon alahuomautuksessa mainittu määrä vuodelle 1967 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 1967 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 tarvikkeet. Myös jälkisiivouksen työpalkat sisältyvät lukuihin, ja työpalkkoihin liittyvät sosiaalikulut sisältyvät niinkään yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukulut sisältyvät työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin. Vertailtaessa eri omistajaryhmien yksikkökustannuksia keskenään olisi pidettävä mielessä, että esimerkiksi ojatiheys, kaivutapa, ojakoko, työmaiden suuruus, maaston sekä maan laadun vaihtelut saattavat aiheuttaa suuriakin eroja yksikkökustannuksissa. Omistajaryhmän Yksityiset ym. ojituksen yksikkökustannuksista esitettävät tiedot koskevat ainoastaan yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen toimesta suoritettua metsäojitusta.

Myös metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksia on tiedusteltu asianomaisilta virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä, mutta saadut, eri omistajaryhmiä koskevat tiedot ovat siinä määrin vertailukelpoisuutta vailla, että niiden esittämistä tässä julkaisussa ei ole pidetty tarkoituksenmukaisena.

1.8. Metsäpalot

Taulukoissa 1.8.1—4. esitetään metsäpalotilastoa vuosilta 1952—68. Viimeksi mainitun vuoden tiedot esitetään myöskin piirimetsälautakuntien alueittain ja lääneittäin sekä omistajaryhmittäin (valtionmetsät ja muut metsät) eriteltyinä. Metsähallitus kerää metsäpalotiedot hallinnassaan olevista valtionmetsistä sekä piirimetsälautakunnat 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 kulku-

laitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimatutkimustoimiston laatimaan ja julkaisemaan tilastoon. Taulukot 2.1.3—5. puolestaan perustuvat saman ministeriön työvoimaosaston ke-

räämään markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Taulukot 2.1.3. ja 2.1.4. on laadittu erityisesti tätä julkaisua varten työvoimaosastolta saadun aineiston pohjalta. Taulukko 2.1.6. — työpanos metsähallinnon töissä — perustuu metsähallituksesta saatuun aineistoon.

2.2. Työtaturmat

Pääosa kahden työtaturmia koskevan tau-

lun tiedoista on laskettu tähän julkaisuun soveltuviksi lähdejulkaisuista ja sosiaali- ja terveysministeriön sosiaalipoliittiselta tutkimusosastolta saaduista tiedoista. Se että uusimmat tiedot ovat vuodelta 1965 johtuu siitä, että työtaturmatapausten lopullinen selvittäminen kestää verrattain pitkän ajan. Näin on nimenomaan erilaisten korvausten ja erityisesti elin-korkojen määrittämisen laita.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärä

Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto laatii markkinahakkuutilaston. Työvoimaosasto julkaisee markkinahakkuutilaston ja markkinahakkuiden työvoimatilaston kuukausittain monisteena sekä nyttemmin myöskin hakkuuvuosittain yhtenä niteenä. Tämän julkaisun taulukoiden 3.1.1. ja 3.1.2. tiedot on kerätty aikaisemmin julkaistuista kuukausikatsauksista sekä muokattu tähän julkaisuun sopivaan muotoon, so. laskettu hakkuuvuosien ja kalenterivuosien summat sekä muunnettu kokonaismäärät kiintokuutiometreiksi alaviitoissa esitetyillä kertoimilla. Markkinahakkuiden määritysmenetelmä uudistettiin vuonna 1965, jolloin työvoimaosasto ryhtyi käyttämään Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomin osaston kehittämää menetelmää. Uuden tilaston luvut ovat saatavissa heinäkuusta 1964 lähtien, ja uuden tilaston tietoja esitetään taulukoissa 3.1.3. ja 3.1.4.

3.2. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista taulukoissa 3.2.1—4. esitettävät tiedot perustuvat sosiaaliministeriön metsäpalkkaosaston keräämän palkkatilastoaineiston pohjalta laadittuun tilastoon. Vuoteen 1967 asti Sosiaalinen tutkimustoimisto laati kerätystä aineistosta metsäpalkkatilaston ja julkaisi sen Sosiaalisessa Aikakauskirjassa. Mainitusta vuodesta lähtien tilaston laatii Tilastollisen Päätoimiston hinta- ja tulotilasto-osasto, joka julkaisee tulokset tilastotiedotusmonisteina. Palkkatilastotiedot laskettiin ja julkaistiin aikaisemmin kolmen ns. pääalueen puitteissa.

Vuodesta 1967 lähtien tiedot julkaistaan neljän käytännössä olevan palkka-alueen 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 kuuluvien työntekijäin lukumäärät työlajeittain ja alueittain. Taulukon 3.2.5. tiedot on saatu metsähallituksesta sekä taulukon 3.2.6. tiedot Tilastollisen Päätoimiston hinta- ja tulotilasto-osastolta.

3.3. Hinnat

Taulukoissa 3.3.1—3. esitetään yksityismetsien kantorahat piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain sekä luontaisin puunhankinta-aluein hakkuuvuosina 1965/66 — 1967/68. Taulukossa 3.3.4. on vastaavasti koko maan yksityismetsien keskimääräiset kantorahat hakkuuvuosina 1949/50 — 1967/68. Alueittaiset kantorahatiedot aikaisemmilta vuosilta ovat löydettävissä lähdeluettelossa mainitusta kirjallisuudesta. 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 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. Perusajomatoiltaan 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.

Ainespinotavaran kantorahat on muunnettu vastaamaan 2-metrisen puolipuhkaan tavaran hintaa.

Jokaiselle kunnalle on laskettu puutavara-lajeittain hakkuuvuoden kauppojen lukumäärällä painotettu keskimääräinen kantoraha. Kuntaa suuremman alueen kantoraha on laskettu painottamalla kunnittaiset kantorahat vastaavan hakkuuvuoden kunnittaisilla myyntimäärillä. Edellä mainituissa taulukoissa esitetään näin laskettuja keskiarvoja piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain ja luontaisin puunhankinta-aluein.

Taulukossa 3.3.5. esitetään valtionmetsien kantorahat piirikunnittain vuosina 1966 ja 1967

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.

3.4. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.4.1. ja 3.4.2. julkaistaan kansantulotilastoa erityisesti metsätaloudesta sekä puu- ja paperiteollisuudesta. Taulukossa 3.4.1. on metsätalouden brutto- ja nettokansantuote tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin. Taulukossa 3.4.2. esitetään koko bruttokansantuote ja lisäksi maatalouden, metsätalouden sekä puu- ja paperiteollisuuden bruttokansantuoteosuudet. Metsätalouden kansantulolukuja tarkasteltaessa on huomattava, että metsätaloudessa suoritetuista investoinneista metsäojitus ja metsäautoteiden rakentaminen eivät sisälly metsätalouden kansantulo-osuuteen, vaan ne luetaan rakennustoimintaan (maa- ja vesirakennukseen). Puu- ja paperiteollisuuden kansantuoteosuus tarkoittaa teollisuudessa tapahtuvaa arvonlisäystä, ts. kansantuoteosuus muodostuu valmistettujen tuotteiden myyntituloista vähennettyinä tuotantoon käytettyjen raaka- ja tarveaineiden sekä sähkön ostoista aiheutu-neilla menoilla.

4. Raakapuun kaukokuljetus

4.1. ja 4.2. Yhteisuitot ja yksityisuitot

Vuodelta 1968 esitetyt seikkaperäiset tiedot yhteis- ja yksityisuitoista perustuvat JAAKKO VÖRYN laatimaan uittotilastoon. Taulukossa 4.1.1. esitetty aikasarja sen sijaan perustuu V. PÖNTYSEN laatimiin ja vuosittain Tilastokatsauksissa julkaisemiin uittotilastokatsauksiin.

4.3. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

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

5. Puunkäyttö ja metsätase

5.1. Puunkäyttö

Taulukoihin 5.1.1–8. on kerätty puunkäyttöä ja sen perusteella laskettua kokonaispoistumaa esittävää tilastoa sekä vuodesta 1955 alkavina aikasarjoina että yksinomaan vuotta 1967 koskevinä, perusteellisemmin eriteltyinä taulukoina. 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 1967 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. puolestaan esitetään vastaavat ennakoarviot vuodelle 1968. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Hakkuusuunnite puolestaan on KULLERVO KUUSELAN laatima ja se vastaa MERA-ohjelman toteuttamista.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1950–68 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja

vuodesta 1964 lähtien Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja metsäntuotteiden sekä puu- ja paperiteollisuuden tuotteiden vientimääristä vuosina 1955–68. Taulukossa 7.1.2. on vaataavien tuotteiden viennin arvot tuotteittain tai tuoteryhmittäin vuodesta 1960 lähtien. Taulukoissa 7.1.3–6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulusmaittain ja -maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätetuon tuonnista vuosina 1955–68 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

TAULUKKOLUETTELO

sivu

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala ja metsälöt	
1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 sekä koko maassa vuosina 1921–24, 1936–38 ja 1960–63	36
1.1.2. Maapinta-alan jakautuminen pääryhmiin piirimetsälautakuntien alueryhmittäin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1960–63	37
1.1.3. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin valtakunnan metsien inventointien mukaan piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960–63 ja koko maassa vuosina 1951–53	38
1.1.4. Metsäalan jakautuminen omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1965 alussa	39
1.1.5. Viljelmien yhteydessä oleva ja muu metsäala vuoden 1959 maatalouslaskennan mukaan omistajaryhmittäin	37
1.1.6. Metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1959 maatalouslaskennan mukaan	40
1.1.7. Metsälöt suuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosien 1950 ja 1959 maatalouslaskentojen mukaan	41
1.1.8. Yksityisviljelmät ryhmiteltyinä pelto- ja metsäalan mukaan vuonna 1959 (yleinen maatalouslaskenta)	42
1.2. Metsien puusto	
1.2.1. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1951–53 ja 1960–63	43
1.2.2. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–68	44
1.2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1951–53 ja 1960–63	45
1.2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–68	46
1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960–63 ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–68	47
1.2.6. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1951–53 ja 1960–63	48
1.2.7. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–68	49
1.2.8. Metsien kehitysluokkarakenne koko metsämaalla eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960–63	50
1.3. Metsien kasvu	
1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1951–53 ja 1960–63	51
1.3.2. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–68	52
1.3.3. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960–63 ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–68	52

1.4. Metsien tila ja käsittelyn tarve	
1.4.1. Metsien metsänhoidollinen tila piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960–63	53
1.4.2. Metsien metsänhoidollisen tilan edellyttämä käsittelyn tarve piirimetsälautakuntien alueryhmittäin maan eteläpuoliskossa n. 10-vuotiskautena 1962–71 ja maan pohjoispuoliskossa n. 10-vuotiskautena 1964–73	54
1.5. Siemen- ja taimituotanto	
1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja pluspuut vuoden 1968 lopussa	55
1.5.2. Vuoden 1968 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat varteet alkuperäalueittain metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan	56
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala jaettuna avomaa- ja muovihuonealaa omistajaryhmittäin vuoden 1968 lopussa	57
1.5.4. Männyn- ja kuusentaimien varastot omistajaryhmittäin vuoden 1968 lopussa	57
1.5.5. Männyn- ja kuusensiemenen varastot vuoden 1968 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain	58
1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt	
1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950–67 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	59
1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1967 sekä vuoden 1968 ennakkoluvut (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	60
1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950–67	61
1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1967 sekä vuoden 1968 ennakkoluvut	62
1.6.5. Metsänistutukseen vuonna 1967 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	63
1.6.6. Täydennysistutukseen vuonna 1967 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	64
1.6.7. Metsänkylvöön vuonna 1967 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	65
1.6.8. Metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950–67 käyttämät siemen- ja taimimäärät	65
1.6.9. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950–67	66
1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet vuonna 1967 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1968 ennakkoluvut	66
1.6.11. Metsänlannoitus vuonna 1967 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1968 ennakkoluvut	67
1.6.12. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950–67	68
1.6.13. Hakuutavat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla vuonna 1967 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	69
1.6.14. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950–67	68
1.6.15. Vuonna 1967 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	70
1.6.16. Vuonna 1967 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1968 ennakkoluvut	71
1.6.17. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950–67	71
1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967	72
1.6.19. Vuoden 1967 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettujen metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	72
1.6.20. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1967 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1968 ennakkoluvut	73

1.6.21.	Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950—67	74
1.6.22.	Metsänhoito- ja perusparannustyöt vuonna 1969. Ennusteet sekä vastaavat MERA-tavoitteet omistajaryhmittäin	75
1.7.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset	
1.7.1.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1967 metsänomistajaryhmittäin	76
1.7.2.	Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot vuonna 1967	77
1.7.3.	Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1967 omistajaryhmittäin	78
1.7.4.	Vuonna 1967 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus .	79
1.8.	Metsäpalot	
1.8.1.	Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952—68	80
1.8.2.	Metsäpalot vuonna 1968 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain ..	81
1.8.3.	Metsäpalot vuonna 1968 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	82
1.8.4.	Metsäpalot vuonna 1968 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin	82

2. TYÖVOIMA

2.1.	Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos	
2.1.1.	Työllinen työvoima vuosina 1959—68 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä. Työvoimatutkimuksen arviolukuja	83
2.1.2.	Työpanos metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959—68. Työvoimatutkimuksen arviolukuja	84
2.1.3.	Työvoima markkinahakkuissa työlajeittain hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951—65	85
2.1.4.	Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951—64	85
2.1.5.	Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1967/68 ja 1968/69	86
2.1.6.	Työpanos metsähallinnon töissä vuosina 1954—68. Työntekijät sekä moottorisahat, hevoset, autot ja traktorit	87
2.2.	Työtaturmat	
2.2.1.	Työtaturmat vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950—65	88
2.2.2.	Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950—65 sattuneiden työtaturmien sekä niiden johdosta menetettyjen työpäivien jakaantuminen sekä menetettyjen työpäivien keskimääräinen lukumäärä tapaturmien aiheuttajan mukaan	89

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1.	Hakkuumäärä	
3.1.1.	Markkinapuutavaran hakkuut puutavaralajeittain hakkuuvuosina 1950/51 — 1964/65 .	90
3.1.2.	Markkinapuutavaran hakkuut kalenterivuositain ja puutavaralajeittain vuosina 1950—64	91
3.1.3.	Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja ostajien omista metsistä sekä hankintakaupoista. Kuukausittain tammikuusta 1967 kesäkuuhun 1969 sekä puolivuositain ja ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1969	92
3.1.4.	Markkinahakkuut pystykaupoista ja ostajien omista metsistä. Kuukausittain tammikuusta 1967 kesäkuuhun 1969 sekä puolivuositain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1969	93

3.2. Palkat

3.2.1.	Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväeskiansiot urakkatyössä palkka- kausalueittain vuonna 1968 sekä koko maassa vuosina 1959–67	94
3.2.2.	Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin tuntikeskiansiot palkka- kausalueittain vuonna 1968 ja koko maassa vuonna 1967	94
3.2.3.	Hevosajomiesten keskimääräiset päiväansiot urakkatyössä ensimmäisen vuosineljän- neksen aikana palkka- kausalueittain vuonna 1968 sekä koko maassa vuosina 1958–67	94
3.2.4.	Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkka- kausalueittain vuoden 1968 toisella ja kolman- nella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt	95
3.2.5.	Miesten keskimääräiset ansiot metsähallinnon töissä eräissä työlajeissa piirikunnittain vuonna 1968 ja koko maassa vuosina 1960–67	95
3.2.6.	Palkansaajien ansioindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1957– 68	96
3.3. Hinnat		
3.3.1.	Yksityismetsien kantorahat piirimetsälautakuntien alueittain hakkuuvuosina 1965/66 – 1967/68	97
3.3.2.	Yksityismetsien kantorahat talousalueittain hakkuuvuosina 1965/66 – 1967/68	97
3.3.3.	Yksityismetsien kantorahat luontaisissa puunhankinta-alueissa hakkuuvuosina 1965/66 – 1967/68	98
3.3.4.	Yksityismetsien kantorahat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50 – 1967/68	98
3.3.5.	Valtionmetsien kantorahat piirikunnittain vuosina 1966–67 ja koko maassa vuosina 1950–65	99
3.4. Tuotannon arvo		
3.4.1.	Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) ja nettokansantuote (NKT) vuosina 1955–68 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin	100
3.4.2.	Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1955–68	101

4. RAAKAPUUN KAUKOKULJETUS

4.1. Yhteisuitot

4.1.1.	Raakapuun yhteisuitto vuosina 1952–67. Uitossa olleet puumäärät uittoyhdistyksit- tään	102
4.1.2.	Raakapuun yhteisuitto vuonna 1968. Uitettavat, luovutetut ja talvehtineet määrät uittoyhdistyksittäin	103
4.1.3.	Yhteisuitosta vuonna 1968 luovutetut puumäärät puutavaralajeittain ja uittoyhdis- tyksittäin	104
4.1.4.	Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1968 uittoyhdistyksittäin	105

4.2. Yksityisuitot

4.2.1.	Sisävesien yksityisuitot vuonna 1968 puutavaralajeittain ja uittoyhdistysten alueittain .	106
--------	---	-----

4.3. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.3.1.	Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa vuosina 1955–68 eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät	107
4.3.2.	Metsäteollisuusyhtiöille kaikkiaan eri kuljetustavoin perille tulleet raakapuumäärät vuosina 1956–68	108
4.3.3.	Myyjän toimesta ja kustannuksella eri kuljetustavoin metsäteollisuusyhtiöille perille tulleet raakapuumäärät vuosina 1956–68	108
4.3.4.	Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa kuljetustavoittain vuosina 1952–68	108
4.3.5.	Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain vuosina 1961–68	109

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1.	Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain vuosina 1955—68	110
5.1.2.	Teollisuuden raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätetäpuu teollisuuslajeittain vuonna 1967	111
5.1.3.	Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955—68 käyttöryhmittäin ja puulajeittain	112
5.1.4.	Kotimaisen ja ulkomaisen raakapuun ja ainesjätetäpuun käyttö vuosina 1955—68	113
5.1.5.	Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955—67, vuoden 1968 ennakoarvio ja ennuste vuodelle 1969	114
5.1.6.	Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1967 puulajeittain	115
5.1.7.	Kokonaispoistuma vuosina 1955—68 puulajeittain	115
5.1.8.	Kokonaispoistuma omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967	116

5.2. Metsätase

5.2.1.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967	117
5.2.2.	Raakapuun käyttö, sen perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968. E n n a k k o a r v i o	118

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1.	Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950—68	119
--------	--	-----

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1.	Metsän- ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955—68	120
7.1.2.	Metsän- ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960—68	121
7.1.3.	Viennin jakaantuminen alueittain vuonna 1968	122
7.1.4.	Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1965—68	123
7.1.5.	Paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1965—68 (selluloosa, hioke, paperi ja kartonki ja niiden jalosteet sekä kuitulevyt)	124
7.1.6.	Puuteollisuustuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1965—68	125

7.2. Tuonti

7.2.1.	Raaka- ja jätetäpuun tuonti vuosina 1955—68	126
--------	---	-----

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1–4. Forest area and forest resources

Tables 1.1.1–3., 1.2.1–8., 1.3.1–3. and 1.4.1–2. and partly also Table 1.1.4. of the present paper, concerning forest resources, are based on the results of national forest inventories, and the data was obtained from the papers in the list of Sources. The field work for the inventories was carried out in the following years: I 1922–24, II 1936–38, III 1951–53, IV 1960–63, V: in the province of Ahvenanmaa 1963, in forestry board districts of Lounais-Suomi and Satakunta 1964, Helsinki, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme and Itä-Häme, 1965, Etelä-Karjala, Etelä-Savo, Itä-Savo and Pohjois-Karjala 1966, Pohjois-Savo and Keski-Suomi 1967, and Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa 1968.

In the first three inventories the land of forestry was classified into productive, poorly productive and waste land. The productive forest land comprised the sites which, in their condition at the time of the inventory, were capable of growing a satisfactory stock. The 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. The waste land comprised all soils incapable of producing timber or capable of growing only solitary stunted trees. The joint area of productive and poorly productive forest land was termed forest land. This classification according to the so-called old concept was used side by side with the classification based on the new concept in the Fourth Inventory. For the Fourth Inventory, therefore, two sets of results – according to both classifications – 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 new 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 land of forestry. A further category is miscellaneous or other land of forestry, i.e. forest roads, loading sites, etc. The definitions of the new categories are:

On forest land the annual average increment under the best possible conditions and 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 1.0–0.1 cu.m/ha, and on waste land less than 0.1 cu.m/ha.

When the results of the inventories are used and compared, it should be borne in mind that they are estimates based on sampling and therefore only approximate values. They may contain random errors and systematic errors. The probable limits of the former can be statistically estimated and are expressed as a standard error. As far as random errors are concerned, the results of the Third Inventory are the most accurate. In the Fifth Inventory the density of cruising lines and sample plots exceeded that of the Third Inventory. For the whole country, the standard errors calculated for the most important characteristics in the results of the Third Inventory were: forest land 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 limits are indicated by twice the standard error, the forest land 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 $1,491 \pm 11$ million cu.m and the total increment 46.0 ± 0.3 million cu.m.

The smaller the area or growing stock under examination, the greater the standard error. It may, however, give only an appearance of accuracy, 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 still 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. The estimation 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 methods used in the Third Inventory is about 45 million cu.m. But if the methods of the Fifth Inventory, which made an effort to include also the increment of the trees removed during the period of measurement, had been used in the Fourth Inventory, the measured growth obtained would have been 43–44 million cu.m. If the increment fluctuations had been taken into consideration, the estimate would have amounted to 46–47 million cu.m. This is the most accurate estimate available indicating the magnitude of the increment in the late 1950s.

1.5. Seed and seedling production

Table 1.5.1. presents statistics on the seed collection stands and plus trees registered by the Forest Research Institute. The seed collection stands were formerly selected and registered by the Forest Breeding Foundation, until taken over in 1966 by the Forest Genetics Register founded within the Forest Research Institute.

The bulk of the seed orchards of Table 1.5.2. is based on grafts made by the Forest Breeding Foundation. The provenance of the grafts indicates the district in which the mother tree of the grafted branch grew.

Tables 1.5.3–5. are based on the detailed statistics of seed and seedling production col-

lected and published, in mimeographed form, by the Seedling Committee of the Seed and Plant Council of Forestry. The quality classification of seed, seen in Table 1.5.5., is the following: special seed comprises selected seed (of a quality proved by offspring test), hybridized seed, orchard seed and plus-tree seed; stand seed consists of the 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 comprises seed of unknown origin and seed from minus stands.

1.6. Silvicultural and forest improvement work

The present publication provides statistics on silvicultural and forest improvement work in the form of time series beginning in 1950, data for 1967 specified by districts, advance figures for 1968 and in Table 1.6.22. forecasts for 1969. The forest owner classification used in the tables is as follows:

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

Industrial companies: member companies of the Central Association of Finnish Woodworking Industries and two forest-owning companies not belonging to 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, etc.: the private forest owners proper, jointly owned forests, communes, parishes, foundations and other corporations, and the provincial administration of Ahvenanmaa (Åland Islands). The statistics covering the years 1950–66 indicate the work carried out at the initiative and under the supervision and guidance of the organisations 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 (Åland Islands), and the Engineering Department of the State Board of Agriculture. The data by districts for 1967 and the preliminary figures for 1968 contain, however, items of work carried out independently, without supervision and guidance by organisations for the promotion of private forestry, in the forests of the Private etc. forest owner group.

The coverage of the statistics, therefore, is not quite complete. About 1 per cent of the forests of forest industry companies are excluded. Similarly, some of the work carried out over small areas of forest (c. 21,000 ha) controlled by state agencies other than those mentioned above fall outside these statistics. The statistics for 1950–66 also exclude the work carried out without supervision and guidance by organisations for the promotion of private forestry, both in privately owned forests and in those owned by the corporations listed. The 1967 and 1968 statistics, however, give full coverage for the Private etc. owner group. The footnotes of the tables specify the work carried out without supervision and guidance and its share of all the work done in the forests of the Private etc. owner group.

The statistics on silvicultural and forest improvement work presented in Tables 1.6.1–21. are based on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute both from the literature and from government offices, establishments and organisations by questionnaires.

The preparation of regeneration areas, covered by the statistics in Tables 1.6.1. and 1.6.2., comprises both artificial and natural regeneration. Two or even all three preparatory measures were often carried out on the same regeneration area. The scarification in the statistics for 1966, 1967 and 1968 includes the special treatment of the soil surface on mineral soils with a thick dry peat layer and also on other mineral soils, e.g. furrowing by the plough or cutters. The same group includes all furrowing (surface water furrow drainage) by plough and cutters on peatlands and paludified mineral soils, regardless of the part the furrows play in the management of the surface water balance. These measures were not included in the forest drainage statistics.

Data on forest cultivation areas in Tables 1.6.3. and 1.6.4. cover the sowing and planting. The 1950–66 figures for the Private etc. owner group include, however, some of the complementary sowing and planting carried out. The quantities of seedlings and seed used in 1967 for planting and sowing are shown in Tables 1.6.5. and 1.6.7. The extent of complementary cultivation in forests owned by the State and Industrial companies in 1967 is shown in Tables 1.6.6. and 1.6.8.

The tending of seedling stands specified in

Tables 1.6.9–10. refers to cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young forests in the polewood stage up to the time when thinned wood begins to fetch a price. The figures under the heading State also include work by the State Board of Forestry entered in the statistics as improvement thinnings and financed by silvicultural allocations.

The data on forest fertilization in Tables 1.6.11–12. covers both broadcast and spot fertilization.

The statistics 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 of the Private etc. owner group exclude cuttings of trees not marked for cutting by the experts of the organisations for the promotion of private forestry.

Tables 1.6.14–19. present statistics on forest drainage and maintenance of forest ditches. The term "Spade work etc." in Table 1.6.15. on methods of digging covers forest ditches dug manually or by blasting. Table 1.6.19., which gives the data on all forest drainage completed by the end of 1967, is based up to 1961 on the study by HUIKARI and NUMMINEN (1964), and for 1962–67 on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute.

Table 1.6.20. presents the statistics on permanent forest roads completed in 1967, by types of road, while Table 1.6.21. indicates the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950–67.

Table 1.6.22. gives the forecasts for silvicultural and forest improvement work in 1969 and the corresponding MERA aims.

1.7. Cost of silvicultural and forest improvement work

Data on the cost of silvicultural and forest improvement work was collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute at the same time as the work data. The total cost in 1967 is shown in Table 1.7.1. The total cost figures cover the payrolls for workers and work supervision including social welfare expenses – but not administrative wages or other administrative costs –, the cost of machines, the value of the seed, seedlings, fertilizer and other material used, and the cost for auxiliary material, requisites etc. specific to

each type of work. In addition to the cost indicated in the table, industrial companies incurred a net cost of mk 734,608. — for seed and seedling production and mk 10,215. — for the pruning of selected trees. Adequate data is not available for the cost of seed and seedling production by other forest owner groups.

Table 1.7.2. specifies the distribution in 1967 of the total cost for silviculture and forest improvement according to the method of financing in forests owned by the Private etc. group. The total in Section A of the table is mk 87,517,000.—, the same as the total of the Private etc. owner group in Table 1.7.1. Section B of the table, which specifies loans and subsidies granted by the State according to the basis on which they were given, contains grants made from relief work funds totalling mk 9,000.—. The grants were made for 1966 but drawn in 1967. Grants made for relief work were used for work such as primary improvement in seedling stands of privately owned forests up to the end of 1966. Since the beginning of 1967, grants could be made for this type of work only on the terms defined in the Forest Improvement Act, using the term "tending of seedling stands under relief work terms". However, the sum mentioned in the footnote of the table, consisting of grants made for relief work in 1967, was used in the forests owned by industrial companies.

The total cost of preparation of regeneration areas, forest cultivation, tending of seedling stands and forest fertilization indicated in Table 1.7.1. refers to the work done in 1967, as specified in earlier tables. The average cost per unit for the types of work listed, obtained by dividing the total cost by the corresponding work input, is given in Table 1.7.3. by forest owner groups. This method, however, is not suitable for calculation of the unit cost in forest drainage and construction of forest roads for trucks, since the work indicated in the tables covers only the projects completed during the relevant year, while the total cost covers all the money spent during the year on forest drainage and construction of forest roads for trucks. For this reason, the relevant government offices, establishments and organisations were

approached for the cost per unit incurred in each district by the various forest owner groups for the projects of forest drainage and construction of forest roads for trucks completed in 1967. The cost per unit of forest drainage is shown according to the method of digging in Table 1.7.4. The cost per unit covers cost of work, machines, explosives and other requirements. Wages for subsequent clearing, and the social welfare expenses included in the wages, are also covered by the cost per unit, whereas the cost of planning and the salaries of work supervision are not covered. In any comparison of the cost per unit incurred by the various groups of owners it should be borne in mind that, for example, the spacing between ditches, the method of digging, size of ditch, overall extent of work sites, variations in the type of terrain and soil may produce considerable differences between the costs per unit. The data provided on the cost per unit of drainage for the Private etc. owner group refer only to forest drainage by the organisations for the promotion of private forestry.

Similarly, the relevant government offices, establishments and organisations were asked for cost per unit of the construction of forest roads for trucks, but the data obtained on the various groups of owners was insufficiently comparable to be included in this publication.

1.8. Forest fires

Tables 1.8.1—4. give forest fire statistics for 1952—68. The data for 1968 are also given separately for the forestry board districts, counties and forest owner groups (state-owned and other forests). The State Board of Forestry collects the 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 fire which, for a known or unknown reason, has burnt forest or forest land is entered in the statistics as a forest fire. No minimum limit for entry in the statistics has been determined for the area affected by forest fires. The forest fire data is 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 Labour Research Bureau of the Ministry of Communications and Public Works. Tables 2.1.3–5. are based on the labour force statistics for commercial fellings compiled by the Labour Force Department of the same Ministry. Table 2.1.3. – labour force in commercial fellings – has been compiled specially for the present publication on the basis of material made available by the Labour Force Department. Table 2.1.6. – labour input to the work of the State Board

of Forestry – is based on material made available by the State Board of Forestry.

2.2. Industrial accidents

The bulk of the data in the two tables concerned with industrial accidents has been calculated from published sources and information provided by the Department of Social Research of the Ministry of Social Affairs and Health to suit the purposes of the present publication. The most recent available data is for 1965, since the final settlement of industrial accident cases is a time-consuming process. This is particularly true of compensation claims and for decisions concerning life annuities.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

The Labour Force Department of the Ministry of Communications and Public Works works out the statistics on fellings for commercial purposes, which are published with statistics on the labour force engaged in commercial fellings, in mimeographed form both monthly and at the close of each cutting year. The data in Tables 3.1.1. and 3.1.2. is based on the monthly reviews after treatment as follows: the totals for cutting years and calendar years have been calculated and converted into cubic metres solid measure with the aid of the coefficients given in the footnotes. The method by which the commercial fellings are determined was reformed in 1965 when the Labour Force Department adopted the method developed by the Department of Forest Economics of the Forest Research Institute. Figures based on the new statistics are available as from July 1964, and are presented in Tables 3.1.3. and 3.1.4.

3.2. Wages and salaries

The data on the earnings of forest workers in Tables 3.2.1–4. are based on statistics calculated from material collected by the Forest Wages Department of the Ministry of Social Affairs and Health. Up to 1967 the Social

Research Department compiled and published forest wage statistics in the Social Periodical Review. From 1967, the statistics have been compiled by the Department for Price and Income Statistics of the Central Statistical Office, which publishes the results in mimeographed statistical bulletins. Wage statistics were earlier calculated and published for three main districts. Since 1967 there have been four wage districts. The data of Table 3.2.5. was obtained from the State Board of Forestry, and those of Table 3.2.6. from the Department for Price and Income Statistics of the Central Statistical Office.

3.3. Prices

Tables 3.3.1–3. present the stumpage prices in private forests by forestry board districts, economic districts, and natural regions of wood supply for cutting seasons 1965/66–1967/68. Table 3.3.4. gives the stumpage prices in private forests for the whole country in cutting seasons 1949/50–1967/68. Regional stumpage price data for earlier years may be obtained from the literature in the list of Sources. The stumpage price statistics for private forests are compiled by the Department of Mathematics of the

Forest Research Institute when it calculates the annual monetary values per cubic metre for taxation purposes.

Stumpage price statistics are based on the prices fetched in stumpage sales and delivery sales from private forests. The term stumpage price refers to the unit price of stumpage sales and the part of the delivery sales price remaining after subtraction of the costs of logging, haulage and overheads.

As from cutting season 1964/65 the stumpage prices in delivery sales have been calculated always for one kilometre of haulage irrespective of the place of delivery. In other words, the cost subtracted always contains the cost of haulage over a distance of 1 km. From the same cutting season onwards, however, the unit prices for stumpage sales have no longer been converted to correspond to a fixed distance of haulage, and therefore the price series for stumpage sales consist of the true stumpage prices paid, irrespective of the distance of haulage. The price series, therefore, differ from the series of the earlier years in regard to the basic distance of haulage as from cutting season 1964/65 inclusive. In series dating from before 1964/65, the basic distance of haulage varied depending on the type of the place of delivery or other storage site.

The stumpage prices of industrial cordwood have been converted to correspond to the price of 2-metre long, partly barked wood.

An average stumpage price, weighted by the number of sales during the cutting year and by timber assortments, has been calculated for each commune. The stumpage price for any district larger than a commune was calculated by weighting the stumpage price per commune by the quantities sold per commune during the

cutting year. Tables 3.3.1–3. give the averages, calculated in this way, by forestry board districts, by economic districts, and by the natural regions of wood supply.

Table 3.3.5. gives the stumpage prices in State-owned forests by regions in 1966 and 1967 and average prices for the whole country from 1950 onwards. Stumpage price data per solid cu.m excluding bark have been converted so as to correspond to commercial measurements. The stumpage price data are mean values weighted by the quantities delivered.

3.4. Value of production

Tables 3.4.1. and 3.4.2. present national income statistics, specially on forestry and on the wood, pulp and paper industries. Table 3.4.1. gives the gross and net national products of forestry by branches of production and types of income. Table 3.4.2. shows the total gross national product, and the shares of agriculture, forestry and the wood, pulp and paper industries in the gross national product. When the national income figures for forestry are considered, it should be borne in mind that forest drainage and construction of forest roads for trucks are investments not contained in forestry's share of the national income since they are classified under construction. The share of the wood, pulp and paper industries in the national product covers the value increase as a result of the industrial process. In other words, the national product share consists of the income from sale of manufactured products less the cost of the raw materials and requisites used in production and of the electricity purchased.

4. Long-distance transport of roundwood

4.1. and 4.2. Co-operative and private floating

The detailed data for 1968 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. Long-distance transport of roundwood for the forest industry

Tables 4.3.1–5. present statistics on long-distance transport of roundwood for the forest industry. The literature in the list of Sources provides detailed information concerning these statistics. The figures in Table 4.3.2. contain the roundwood quantities transported by both the forest industry companies themselves and by sellers, and therefore this table has a better coverage than the other tables.

5. Wood consumption and forest balance

5.1. Wood consumption

Tables 5.1.1–8. present statistics on wood consumption and the total drain calculated from consumption, both in the form of annual series from 1955 onwards and in the form of tables for 1967 alone. The literature in the list of Sources provides detailed information on roundwood consumption statistics and the studies on which they are based.

5.2. Forest balance

Tables 5.2.1. and 5.2.2. show the total drain calculated from roundwood consumption, the allowable cut and the forest balance in 1967 and 1968, by forestry board districts and tree species. The drain and the roundwood consumption data mentioned in the preceding paragraph are based on studies by the Department of Forest Economics of the Forest Research Institute. The allowable cut was worked out by KULLERVO KUUSELA and corresponds to the realization of the MERA programme.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in 1950–68 are based, up to 1963, on 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 1955–68. Table 7.1.2. gives the values of the exports of these products, according to the product or group of products, from 1960 onwards. Tables 7.1.3–6. provide statistics on the value of the exports by countries and groups of countries of consumption.

7.2. Imports

The data of Table 7.2.1. on imports of roundwood and waste wood into Finland in 1955–68 are based mainly on the official foreign trade statistics. They have, however, been complemented in relevant parts through additional inquiries by the Department of Forest Economics of the Forest Research Institute.

LIST OF TABLES

	page
1. FOREST RESOURCES	
1.1. Forest area and forest holdings	
1.1.1. Land area by classes of land utilization 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	36
1.1.2. Land area by main land use categories according to the National Forest Inventory in 1960–63, by groups of forestry board districts	37
1.1.3. Distribution of the land of forestry into mineral and peat lands according to the National Forest Inventories, in 1960–63 by groups of forestry board districts and in 1951–53 for the whole country	38
1.1.4. Forest area by owner groups and forestry board districts at the beginning of 1965	39
1.1.5. Forest areas attached to farms and other forest areas by owner categories according to the 1959 Census of Agriculture	37
1.1.6. Forest area by the size of forest holdings and by forestry board districts according to the 1959 Census of Agriculture	40
1.1.7. Number of forest holdings by size of forest area and by forestry board districts according to the 1950 and 1959 Censuses of Agriculture	41
1.1.8. Agricultural holdings in private possession in 1959, distributed in size classes according to their field and forest area (Census of Agriculture)	42
1.2. Growing stock	
1.2.1. Dominance of tree species by groups of forestry board districts in 1951–53 and 1960–63	43
1.2.2. Dominance of tree species by forestry board districts in 1951–53 and 1963–68	44
1.2.3. Total volume of the growing stock by tree species and by groups of forestry board districts in 1951–53 and 1960–63	45
1.2.4. Total volume of the growing stock by tree species and by forestry board districts in 1951–53 and 1963–68	46
1.2.5. Mean volume by dominant tree species and by groups of forestry board districts in 1960–63 and by forestry board districts in 1963–68	47
1.2.6. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1951–53 and 1960–63. By groups of forestry board districts	48
1.2.7. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1951–53 and 1963–68. By forestry board districts	49
1.2.8. Distribution of the growing stock by development classes and dominant tree species in 1960–63. By groups of forestry board districts	50
1.3. Annual growth	
1.3.1. Total annual growth by tree species and by groups of forestry board districts in 1951–53 and 1960–63	51
1.3.2. Total annual growth by tree species and by forestry board districts in 1963–68	52
1.3.3. Mean annual growth by groups of forestry board districts in 1960–63 and by forestry board districts in 1963–68	52
1.4. Silvicultural condition and need of treatment of forests	
1.4.1. Silvicultural condition of the forests by groups of forestry board districts in 1960–63	53

	page
1.4.2. Need of treatment implied by the silvicultural condition of the forests in the southern half of the country during approximately the 10-year period 1962–71 and in the northern half of the country during approximately the 10-year period 1964–73	54
1.5. Seed and seedling production	
1.5.1. The stands for seed collection and plus trees registered by the Forest Research Institute by the end of 1968	55
1.5.2. The number of grafts by provenance in the seed orchards established by the end of 1968, as reported to the forest genetics register	56
1.5.3. Distribution of the effective area of uncovered and plastic-covered nurseries by owner groups at the end of 1968	57
1.5.4. Pine and spruce seedling stocks at the end of 1968, by owner groups	57
1.5.5. Pine and spruce seed stock at the end of 1968, by provenance and quality class	58
1.6. Silvicultural and forest improvement work	
1.6.1. Preparation of regeneration areas in 1950–67 by owner groups (for natural and artificial regeneration)	59
1.6.2. Preparation of regeneration areas, by forestry board districts and owner groups in 1967, and preliminary figures for 1968 (for natural and artificial regeneration)	60
1.6.3. Forest cultivation in 1950–67 by owner groups	61
1.6.4. Forest cultivation, by forestry board districts and owner groups in 1967, and preliminary figures for 1968	62
1.6.5. Number of seedlings used for forest cultivation in 1967, by owner groups, tree species and forestry board districts	63
1.6.6. Number of seedlings used for complementary planting in 1967, by owner groups, tree species and forestry board districts	64
1.6.7. Quantities of seed used for forest cultivation in 1967, by owner groups and forestry board districts	65
1.6.8. The quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary cultivation in 1950–67 by the State Board of Forestry and industrial companies	65
1.6.9. Tending of seedling stands in 1950–67 by owner groups	66
1.6.10. Tending of seedling stands in 1967, by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1968	66
1.6.11. Forest fertilization in 1967, by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1968	67
1.6.12. Forest fertilization in 1950–67 by owner groups	68
1.6.13. Methods of cutting employed in 1967 on forest land, by owner groups and forestry board districts	69
1.6.14. Forest draining activity in 1950–67 in the whole country	68
1.6.15. Forest drainage completed in 1967, by digging methods, owner groups and forestry board districts	70
1.6.16. Forest drainage completed in 1967, by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1968	71
1.6.17. Maintenance of ditches in the whole country in 1950–67	71
1.6.18. Maintenance of ditches in 1967, by owner groups and forestry board districts	72
1.6.19. Forest drainage completed by the end of 1967, by owner groups and forestry board districts	72
1.6.20. Construction of permanent forest roads for trucks. Length of roads completed in 1967, by road types, owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1968	73
1.6.21. Construction of permanent forest roads for trucks in the whole country in 1950–67 by owner groups	74
1.6.22. Silvicultural and forest improvement work in 1969. Forecasts and corresponding MERA-aims by owner groups	75

	page
1.7. Cost of silvicultural and forest improvement work	
1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1967, by owner groups . . .	76
1.7.2. Methods of financing silvicultural and forest improvement work of the owner group Private etc. in 1967	77
1.7.3. Average cost per unit of silvicultural work in 1967, by owner groups	78
1.7.4. Cost per unit of forest drainage completed in 1967, by methods of digging and forestry board districts, for Industrial companies, the Private etc. group and the State Board of Forestry	79
1.8. Forest fires	
1.8.1. Forest fires by causes in the whole country in 1952-68	80
1.8.2. Forest fires in 1968, by causes and forestry board districts	81
1.8.3. Forest fires in 1968, by forest owner groups and forestry board districts	82
1.8.4. Forest fires in 1968, by forest owner groups and counties	82
 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 1959-68. Labour force sample survey estimates	83
2.1.2. Labour input in forestry, agriculture and in all activities in 1959-68. Labour force sample survey estimates	84
2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951-65	85
2.1.4. Labour input in commercial felling in 1951-64	85
2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1967/68 and 1968/69 . .	86
2.1.6. Labour input to the work of the State Board of Forestry in 1954-68. Workers, and power saws, horses, trucks and tractors	87
2.2. Industrial accidents	
2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprises and the State in 1950-65	88
2.2.2. Distribution of accidents and working days lost by cause of accident, in 1950-65. Forestry and floating by insured enterprises and the State	89
 3. FORESTRY PRODUCTION	
3.1. Commercial fellings	
3.1.1. Commercial fellings by timber assortments during the cutting seasons 1950/51 - 1964/65	90
3.1.2. Commercial fellings by calendar years and timber assortments in 1950-64	91
3.1.3. Commercial fellings, total from stumpage sales and buyers' own forests as well as delivery sales. Monthly from January 1967 to June 1969, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1969	92
3.1.4. Commercial fellings from stumpage sales and buyers' own forests. Monthly from January 1967 to June 1969, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1969	93
3.2. Wages and salaries	
3.2.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws. By wage regions in 1968 and for the whole country in 1959-67	94
3.2.2. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1968 and for the whole country in 1967	94
3.2.3. Average daily earnings of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year. By wage regions in 1968 and for the whole country in 1958-67	94
3.2.4. Mean hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1968. Regular and extra working hours	95

	page
3.2.5. Average earnings of adult men in State forests, by regions in 1968 and for the whole country in 1960–67	95
3.2.6. Index of earnings in forestry and all industries in 1957–68	96
3.3. Prices	
3.3.1. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1965/66 – 1967/68, by forestry board districts	97
3.3.2. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1965/66 – 1967/68, by economic districts	97
3.3.3. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1965/66 – 1967/68, by natural regions of wood supply	98
3.3.4. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50 – 1967/68. Averages for the whole country	98
3.3.5. Stumpage prices in State forests by regions in 1966–67 and for the whole country in 1950–65	99
3.4. Value of production	
3.4.1. Gross domestic product and net domestic product of forestry in 1955–68, by branches of production and types of income	100
3.4.2. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1955–68	101
4. LONG-DISTANCE TRANSPORT OF ROUNDWOOD	
4.1. Co-operative floating	
4.1.1. Co-operative timber floating in 1952–67. Quantities floated, by floating associations	102
4.1.2. Co-operative timber floating in 1968. Quantities to be floated, delivered and left to overwinter. By floating associations	103
4.1.3. Specification of timber delivered from co-operative floating in 1968. By floating associations	104
4.1.4. Total costs and costs per unit by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1968. By floating associations	105
4.2. Private floating	
4.2.1. Private floating on inland waterways in 1968, by timber assortments and floating association districts	106
4.3. Long-distance transport of roundwood for the forest industry	
4.3.1. Quantities of timber transported by different methods in long-distance roundwood transport by the forest industry in 1955–68	107
4.3.2. Roundwood quantities transported by different methods and delivered to forest industry companies in 1956–68	108
4.3.3. Roundwood quantities transported by different methods by the seller at his own expense and delivered to forest industry companies in 1956–68	108
4.3.4. Volume of roundwood transported over long distances by forest industry companies, by methods of transport, in 1952–68	108
4.3.5. Mean cost per unit of the long-distance transport of roundwood by the forest industry, by methods of transport and timber assortments in 1961–68	109
5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE	
5.1. Wood consumption	
5.1.1. Industrial consumption of domestic and foreign industrial roundwood in 1955–68, by branches of industry	110
5.1.2. The roundwood and waste wood used as raw material by various branches of industry in 1967	111
5.1.3. Consumption of domestic roundwood in 1955–68, by categories of consumption and tree species	112

	page
5.1.4. Consumption of domestic and foreign roundwood and industrial waste wood in 1955-68	113
5.1.5. Consumption of domestic roundwood, and drain calculated on the basis of this, in 1955-67, preliminary estimate for 1968 and forecast for 1969	114
5.1.6. Consumption of domestic roundwood, and drain calculated on the basis of this in 1967, by tree species	115
5.1.7. Total drain in 1955-68 by tree species	115
5.1.8. Total drain in 1967, by owner groups and forestry board districts	116
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 1967	117
5.2.2. Roundwood consumption, total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts. Preliminary estimates	118
6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES	
6.1.1. Production of forest industries in 1950-68	119
7. FOREIGN TRADE	
7.1. Exports	
7.1.1. Exports of roundwood and forest industry products in 1955-68	120
7.1.2. Value of the exports of roundwood and forest industry products in 1960-68	121
7.1.3. Distribution of exports by countries in 1968	122
7.1.4. Value of the exports of forest industry products by countries in 1965-68	123
7.1.5. Value of the exports of pulp and paper industry products by countries in 1965-68 (chemical and mechanical wood pulp, paper and paperboard and manufactures thereof, and fibreboards)	124
7.1.6. Value of the exports of wood industry products by countries in 1965-68	125
7.2. Imports	
7.2.1. Imports of roundwood and waste wood in 1955-68	126

LÄHDELUETTELO – SOURCES

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

- ILVESSALO, YRJÖ. 1956. Suomen metsät vuosista 1921–24 vuosiin 1951–53. Kolmeen valtakunnan metsien inventointiin perustuva tutkimus. The forests of Finland from 1921–24 to 1951–53. A survey based on three National Forest Inventories. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.1. Helsinki.
- ILVESSALO, YRJÖ. 1957. Suomen metsät metsänhoitolautakuntien toiminta-alueittain. Valtakunnan metsien inventoinnin tuloksia. The forests of Finland by Forestry Board Districts. Results of the National Forest Inventory. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.3. Helsinki.
- ILVESSALO, YRJÖ. 1963. IV valtakunnan metsien inventointi. 2. Maan eteläpuoliskon metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Fourth National Forest Inventory. 2. Southern Forestry Board Districts. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 57.4. Helsinki.
- KUUSELA, KULLERVO. 1965. Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan. Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963. Folia Forestalia 8. Helsinki.
- KUUSELA, KULLERVO. 1966. Ålands skogar 1963–64. Folia Forestalia 21. Helsinki.
- KUUSELA, KULLERVO. 1967. Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964–65. Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964–65. Folia Forestalia 27. Helsinki.
- KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1968. Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966–67. Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966–67. Folia Forestalia 42. Helsinki.
- KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1969. Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968. Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. Folia Forestalia 62. Helsinki.
- MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta vuonna 1950. Osa III: Metsälötilasto. Lant-hushållning. 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. Lant-hushållning. 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. Lant-hushållning. Allmänna lantbruksräkningen år 1959. Band III. Skogsbruksenhetsstatistik. Agriculture. Census of Agriculture in 1959. Volume III. Statistics on forest holdings. Suomen virallinen tilasto III:55. Helsinki 1962.
- TIIHONEN, PAAVO. 1966. IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Fourth National Forest Inventory. 3. Northern water system areas and Forestry Board Districts. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 60.6. 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 ownership in Finland 1965 and their development

during 1957–65. A report based on statistics and inquiries. Folia Forestalia 63. Helsinki.
Tietoja antanut: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosasto.

1.5. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO – SEED AND SEEDLING PRODUCTION

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston taimitoimikunta ja Metsäntutkimuslaitoksen met-
sägeeneettinen rekisteri.

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

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

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

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

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

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

LINNAMIES, OLAVI. Yhtiönmet-
sien hakkuu- ja hoitotyöt 1966–67. Suomen Puutalous 10/1968.

METSÄHALLITUS. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1962–65). Suomen virallinen tilasto XVII B. State Board of Forestry. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1962–65). 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.

Metsätalouden työllisyystoimikunnan 1968 osamietintö. (Moniste).

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

METSÄTILASTO 1950–67. Forest statistics on Finland 1950–67. Folia Forestalia 47. Helsinki 1968.

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

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

1.8. METSÄPALOT – FOREST FIRES

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsähallitus 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 (1966–67) tulokset. 1966 (1968). Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Helsinki. Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosaston monistetut tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Eri vuosilta).

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

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto ja työvoimatutkimustoimisto sekä Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto.

2.2. TYÖTAPATURMAT — INDUSTRIAL ACCIDENTS

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

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

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ — COMMERCIAL FELLINGS

Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoa. Hakkuuvuoden 1965–66 (1966/67) tulokset. 1966 (1968). Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Helsinki. Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosaston monistetut tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Eri vuosilta).

Tietoja antanut: — Data supplied by: Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto.

3.2. PALKAT — WAGES AND SALARIES

Sosiaalinen aikakauskirja. (Eri vuosilta). Sosiaaliministeriön julkaisema. Helsinki. Tilastollisen päätoimiston palkkatilastotiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tilastollisen Päätoimiston tilastotiedotuksia. (Monisteita).

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

3.3. HINNAT — PRICES

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.

VÄÄNÄNEN, SULO. 1964 (1965, 1966, 1967). Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1955/56 — 1962/63 (hakkuuvuonna 1963/64, 1964/65, 1965/66). 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). Folia Forestalia 5 (11, 18, 30). Helsinki.

METSÄHALLITUS. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1962–65). Suomen virallinen tilasto XVII B. State Board of

Forestry. (For the years 1962–65). 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.

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

3.4. TUOTANNON ARVO — VALUE OF THE PRODUCTION

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

4.1. YHTEISUITTOT — CO-OPERATIVE FLOATING

PÖNTYNYNEN, 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. (Käsikirjoitus).

4.2. YKSITYISUITTOT — PRIVATE FLOATING

PÖNTYNYNEN, V. Puutavaran uitto vuonna 1967. Tilastokatsaus 6/1968. Helsinki.

VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1968. (Käsikirjoitus).

4.3. METSÄTEOLLISUUDEN RAAKAPUUN KAUOKULJETUKSET — LONG-DISTANCE ROUNDWOOD TRANSPORT 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).

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.

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

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

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

5.2. METSÄTASE – FOREST BALANCE

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

7.1–2. VIENTI JA TUONTI – EXPORTS AND IMPORTS

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

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

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

Pml-alueyhämät
Fb-district groups

Pml-alueet
Fb-districts

I Lounais-eteläinen
South-Western

0. Ahvenanmaa
1. Helsingin
2. Lounais-Suomen
3. Satakunnan
4. Uudenmaan-Hämeen
8. Etelä-Karjalan

II Keskinen - Central

5. Pirkaa-Hämeen
6. Itä-Hämeen
12. Keski-Suomen

III Itäinen - Eastern

7. Etelä-Savon
9. Itä-Savon
10. Pohjois-Karjalan
11. Pohjois-Savon

IV Pohjanmaa

13. Etelä-Pohjanmaan
14. Vaasan
15. Keski-Pohjanmaan

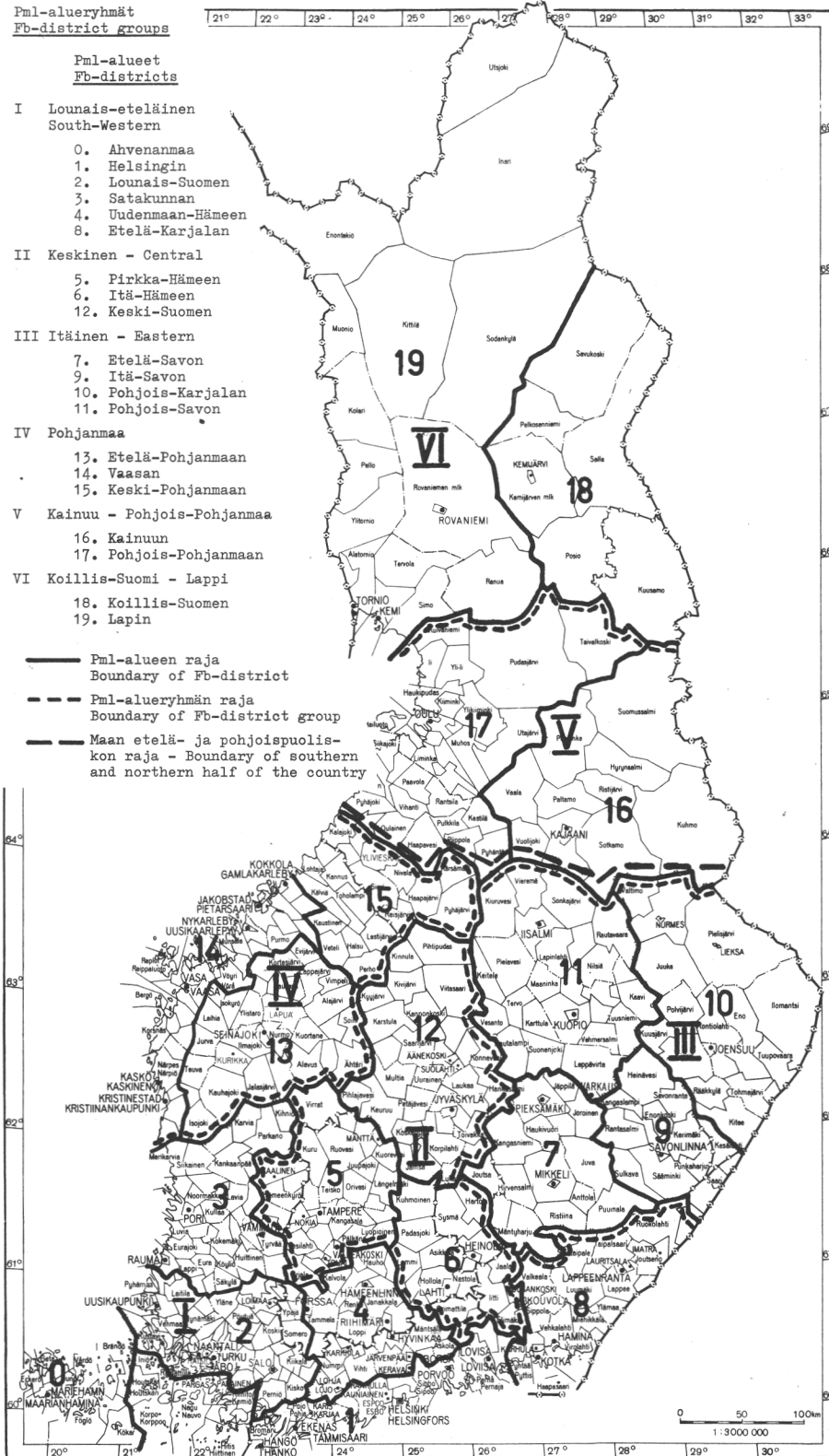
V Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa

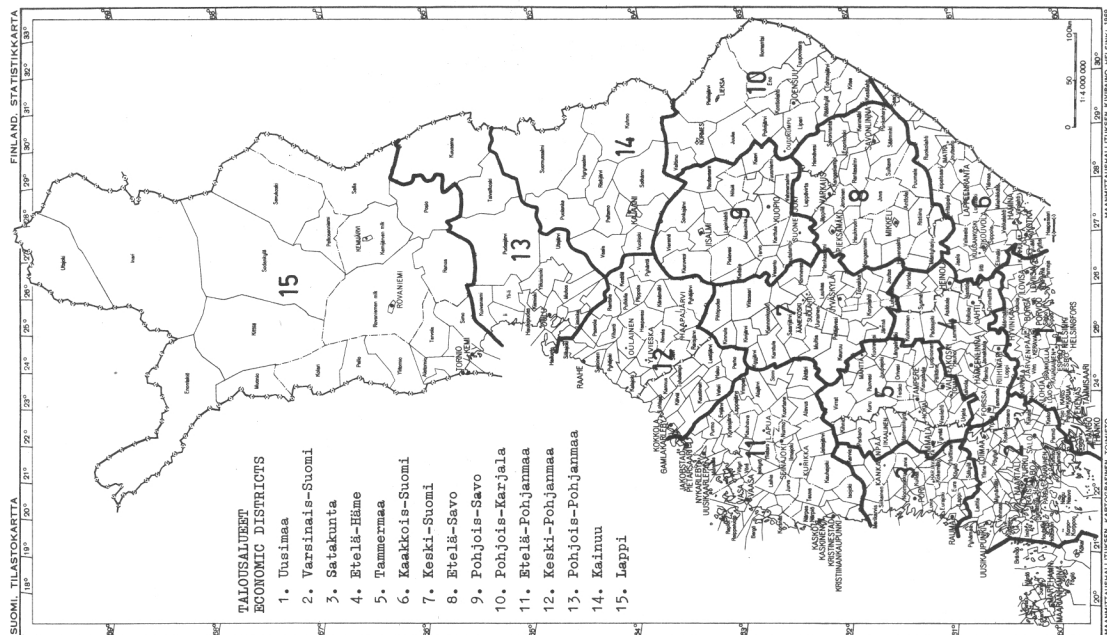
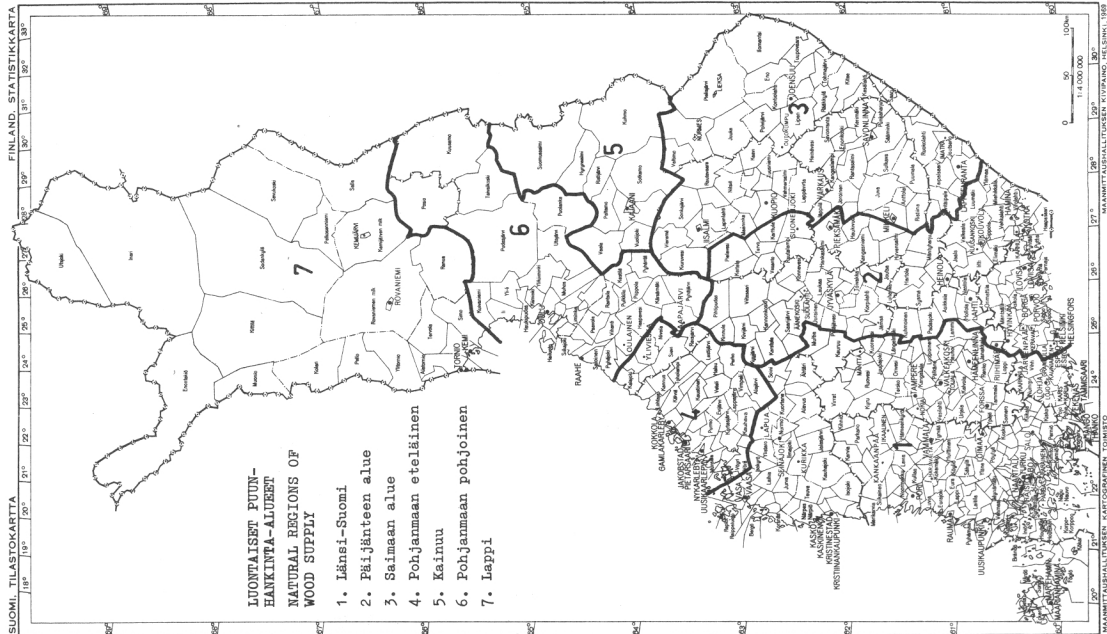
16. Kainuun
17. Pohjois-Pohjanmaan

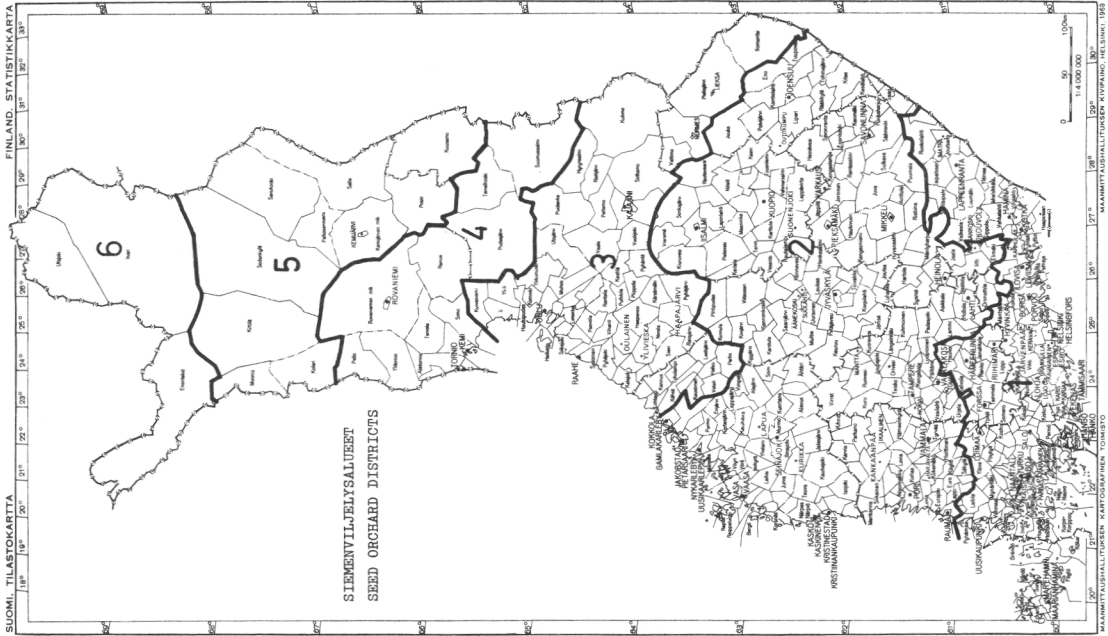
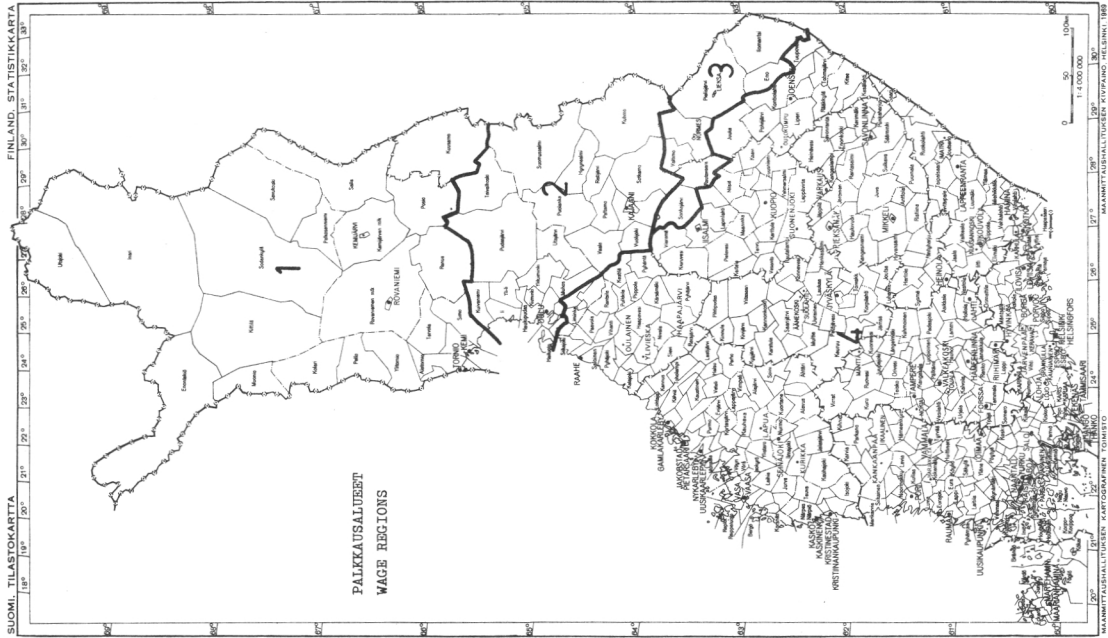
VI Koillis-Suomi - Lappi

18. Koillis-Suomen
19. Lapin

- Pml-alueen raja
Boundary of Fb-district
- - - Pml-alueyhämän raja
Boundary of Fb-district group
- - - Maan etelä- ja pohjoispuolis-
kon raja - Boundary of southern
and northern half of the country







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

Land area by classes of land utilization 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 - The old concept of forest land

Pml-alue Fb-district	Metsämaata - Forest land						Metsätalouden joutomaata Waste land of forestry	Muuta maata Other land	Kaikkiaan maata Total land area			
	Kasvullista Productive		Huonokasvuista Poorly productive		Yhteensä Total							
	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	3.5	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. Pirkan-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	46.8	538	22.2	1 719	71.0	435	17.9	268	11.1	2 422	100
18. Koillis-Suomen	1 569	61.2	480	18.7	2 049	79.9	449	17.5	67	2.6	2 565	100
19. Lapin	3 232	44.2	1 402	19.2	4 634	63.4	2 521	34.5	150	2.1	7 305	100
Koko maa - Whole country 1951-53	17 352	56.8	4 522	14.8	21 874	71.6	4 441	14.6	4 225	13.8	30 540	100
1960-63	16 909	55.4	4 832	15.8	21 741	71.2	4 492	14.7	4 307	14.1	30 540	100
1936-38	19 580	56.2	5 260	15.1	24 840	71.3	5 700	16.3	4 310	12.4	34 850	100
1921-24	20 138	58.6	5 125	14.9	25 263	73.5	5 033	14.7	4 064	11.8	34 360	100

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

1.1.2. Maapinta-alan jakautuminen pääryhmiin piirimetsälautakuntien alueryhmittäin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1960-63

Land area by main land use categories according to the National Forest Inventory in 1960-63, by groups of forestry board districts

Uusi metsämaa-käsite - New concept of forest land

Pml-alue ryhmä Fb-district group	Metsämaata Forest land		Metsätalouden joutomaata ¹⁾ Waste land of forestry ¹⁾		Muuta maata Other land		Kaikkiaan maata Total land area	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
1. Lounais-eteläinen	2 533	57.3	354	8.0	1 533	34.7	4 420	100.0
2. Keskinen	2 570	75.3	180	5.3	662	19.4	3 412	100.0
3. Itäinen	3 892	77.2	383	7.6	766	15.2	5 041	100.0
4. Pohjanmaa	1 827	56.8	547	17.0	843	26.2	3 217	100.0
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	3 009	65.7	1 255	27.4	316	6.9	4 580	100.0
6. Koillis-Suomi - Lappi	5 621	56.9	4 062	41.2	187	1.9	9 870	100.0
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	10 822	67.3	1 464	9.1	3 804	23.6	16 090	100.0
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	8 630	59.7	5 317	36.8	503	3.5	14 450	100.0
1-6. Koko maa Whole country	19 452	63.7	6 781	22.2	4 307	14.1	30 540	100.0

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

1.1.5. Viljelmien yhteydessä oleva ja muu metsäala vuoden 1959 maatalouslaskennan mukaan omistajaryhmittäin¹⁾

Forest areas attached to farms and other forest areas by owner categories according to the 1959 Census of Agriculture¹⁾

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Omistajaryhmä Owner category	Viljelmillä Attached to farms	Muu metsäala Other forest areas	Yhteensä Total
Valtio - State	293.5	6 173.9	6 467.4
Kunnat - Communes	118.5	165.3	283.8
Seurakunnat - Parishes	32.1	94.8	126.9
Osakeyhtiöt - Companies	174.9	1 335.0	1 509.9
Osuuskunnat - Co-operative societies	7.3	10.6	17.9
Yhdistykset, seurat ja muut yhteisöt Other societies and communities	30.8	55.4	86.2
Yksityiset henkilöt, perikunnat, kuolinpesät ja perheyhtiöt - Private persons, heirs of deceased's estates and family companies	10 099.7	937.9	11 037.6
Yhteismetsät - Jointly owned forests	-	250.3	250.3
Yhteensä - Total	10 756.8	9 023.2	19 780.0

1) Ks. taulukko 1.1.6., alaviitta 1 - See Table 1.1.6., footnote 1.

- 1.1.3. Metsätalouden maan¹⁾ jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin valtakunnan metsien inventointien mukaan piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63 ja koko maassa vuosina 1951-53
 Distribution of the land of forestry¹⁾ into mineral and peat lands according to the National Forest Inventories, in 1960-63 by groups of forestry board districts and in 1951-53 for the whole country

Pml-alueryhmä Fb-district group	Kankaat ²⁾ Mineral land ²⁾		Turvemaat - Peat lands				Yhteensä Total		Yhteensä metsätalouden maata Total land area of forestry	
	Pinta-ala Area, 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of the land of forestry	Ojittamattomat Undrained		Ojitetut Drained		Pinta-ala Area, 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of the land of forestry	Pinta-ala Area, 1000 ha	% Per cent
			Pinta-ala Area, 1000 ha	% turvemais- ta - per cent of peat-land area	Pinta-ala Area, 1000 ha	% turvemais- ta - per cent of peat-land area				
1. Lounais-eteläinen	2 213	76.7	454	67.4	220	32.6	674	23.3	2 887	100.0
2. Keskinen	2 110	76.7	426	66.6	214	33.4	640	23.3	2 750	100.0
3. Itäinen	3 015	70.5	970	77.0	290	23.0	1 260	29.5	4 275	100.0
4. Pohjanmaa	1 102	46.4	966	75.9	306	24.1	1 272	53.6	2 374	100.0
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	2 203	51.7	1 721	83.5	340	16.5	2 061	48.3	4 264	100.0
6. Koillis-Suomi - Lappi	5 804	59.9	3 747	96.6	132	3.4	3 879	40.1	9 683	100.0
1-6. Koko maa Whole country	16 447	62.7	8 284	84.7	1 502	15.3	9 786	37.3	26 233	100.0
1951-53	16 573	63.0	8 625	90.6	917	9.4	9 742	37.0	26 315	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 "land of forestry" 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 centre of population (i.e. waste land of forestry)

2) Kankaat käsittävät kaiken metsätalouden maan, joka on mineraalimaata. Kankaisiin luetaan tässä siis myös kallio-, hietikko-, louhikko-, turunlaksi- yms. joutomaat. Niihin ei sen sijaan lueta ojituksen ansiosta ns. turvekankaiksi muuttuneita turvemaita, vaan ne kuuluvat ojitetuihin turvemaihin - The term "mineral land" includes the land of forestry on mineral soils. The term thus includes rocky, sandy and boulder-covered ground as well as open field-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.

1.1.4. Metsäalan jakautuminen omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1965 alussa

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Pml-alue Fb-district	Valtio State	Kunnat ja kuntainlii- tot Cities, towns and communes	Seura- kunnat Parishes	Metsäteollii- suusyhtiöt ¹⁾ Forest industries ¹⁾	Muut yhtiöt Other companies	Yhteis- metsät Jointly- owned forests	Muut yhteisöt ²⁾ Other communities ²⁾	Yksi- tyiset ³⁾ Private ³⁾	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaan	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	16.2	5.1	462.2	520
3. Satakunnan	33.6	17.8	4.1	23.3	0.5	6.8	6.9	609.9	703
4. Uudenmaan-Hämeen	14.8	12.7	2.8	25.5	11.0	3.9	2.2	475.1	548
5. Pirikka-Hämeen	71.4	21.6	5.6	64.5	1.2	2.5	3.4	631.8	802
6. Itä-Hämeen	21.1	13.5	3.9	22.9	1.4	7.0	2.4	534.9	607
7. Etelä-Savon	22.5	16.6	9.0	60.7	6.9	1.2	4.3	697.9	819
8. Etelä-Karjalan	6.2	12.8	5.2	81.4	3.1	1.8	2.0	517.6	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	6.2	4.0	842.4	1 414
11. Pohjois-Savon	44.1	22.6	8.3	237.9	1.1	7.9	6.4	1 021.8	1 350
12. Keski-Suomen	90.6	22.2	11.7	180.2	4.6	5.0	2.9	977.8	1 295
13. Etelä-Pohjanmaan	24.3	20.0	9.6	12.5	0.6	4.7	3.3	900.0	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	6.6	8.4	635.0	765
16. Kainuun	618.8	18.7	8.1	203.8	2.4	6.2	4.7	942.1	1 805
17. Pohjois-Pohjanmaan	344.5	32.9	10.3	26.9	5.5	16.0	11.6	1 266.4	1 714
18. Koillis-Suomen	877.8	5.9	1.9	16.3	2.5	161.3	3.0	981.4	2 050
19. Lapin	2 897.0	12.7	6.5	20.5	8.4	49.9	5.3	1 630.6	4 631
Koko maa Whole country	5 460.2	325.9	125.3	1 329.6	68.4	303.3	85.8	14 390.5	22 089

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

2) 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.

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

1.1.6. Metsäpinta-ala metsäloosuusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1959 maatalouslaskennan mukaan
Forest area by the size of forest holdings and by forestry board districts according to the 1959 Census of Agriculture

Pml-alue Fb-district	1000 hehtaaria - 1000 hectares										Yhteensä Total
	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class, hectares										
	- 4.99	5 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 499.99	500 - 999.99	1000 -			
0. Ahvenanmaa	1	10	20	17	6	2	-	-	-	56	
1. Helsingin	10	52	73	60	44	46	24	37	46	346	
2. Lounais-Suomen	20	132	129	87	56	25	8	22	22	479	
3. Satakunnan	17	125	175	121	76	38	17	65	65	634	
4. Uudenmaan-Hämeen	10	102	119	92	109	80	30	60	60	538	
5. Pirkanne-Hämeen	11	102	168	114	109	89	35	121	121	749	
6. Itä-Hämeen	6	73	146	114	88	83	24	67	67	601	
7. Etelä-Savon	6	61	189	180	147	85	35	61	61	764	
8. Etelä-Karjalan	7	78	185	144	76	37	16	59	59	602	
9. Itä-Savon	4	44	119	91	71	52	32	72	72	485	
10. Pohjois-Karjalan	9	100	250	195	126	91	30	523	523	1 324	
11. Pohjois-Savon	8	128	294	236	192	146	72	176	176	1 252	
12. Keski-Suomen	8	97	204	204	182	182	82	203	203	1 178	
13. Etelä-Pohjanmaan	18	159	289	168	69	34	16	41	41	794	
14. Vaasan	8	97	177	72	17	9	4	9	9	393	
15. Keski-Pohjanmaan	5	58	183	162	84	32	24	156	156	704	
16. Kainuun	2	25	120	248	204	139	55	798	798	1 591	
17. Pohjois-Pohjanmaan	6	65	210	295	211	111	24	471	471	1 393	
18. Koillis-Suomen	1	9	47	207	219	78	7	1 119	1 119	1 687	
19. Lapin	2	25	100	280	308	128	26	3 341	3 341	4 210	
Koko maa - Whole country	159	1 542	3 213	3 087	2 365	1 452	561	7 401	7 401	19 780	

1) Vuoden 1959 maatalouslaskennassa saatua koko maan metsäpinta-alaa 19.78 milj. ha, joka on valtakunnan metsien inventointien osoittama metsäalaa huomattavasti pienempi, ei voida pitää maan todellisena metsäalana. Lähinnä oikeana metsäpinta-alana - johdannossa esitetyllä luotettavuudella - on pidettävä taulukossa 1.1.1. esitettyä inventointien osoittamaa metsäalaa. Maatalouslaskennan osoittaman metsäalan alhaisuus johtuu lähinnä maarekisterissä ja muissa virallisissa asiakirjoissa sekä metsänomistajilla itsellään olleista virheellisistä tiedoista nimenomaan yksityismetsäläiden metsäpinta-aloista - The figure indicating the total forest area of the country, 19.78 mill. ha., which was arrived at in the 1959 Census of Agriculture, and which is considerably smaller than that obtained in the national forest inventories, cannot be considered as correct. With the degree of confidence referred to in the introduction, the figure for the forest area which is closest to the correct value is that in Table 1.1.1. based on the national forest inventories. The smallness of the forest area in the Census of Agriculture is primarily caused by erroneous data in the public land records and other official documents or from the forest owners, especially with respect to the areas of private forest holdings.

1.1.7. Metsälöt¹⁾ suuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosien 1950 ja 1959 maatalouslaskentojen mukaan

Number of forest holdings¹⁾ by size of forest area and by forestry board districts according to the 1950 and 1959 Censuses of Agriculture

Pml- alue Pb- district	Metsäala, ha - Forest area, hectares																			Yli 5.00 hehtaas- rin metsälöt yh- teensä Total, over 5.00 hectares	
	- 4.99		5.00 - 19.99		20.00 - 49.99		50.00 - 99.99		100.00 - 199.99		200.00-499.99		500.00-999.99		1000 -		1950	1959			
	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959			
0. Ah	..	938	815	924	676	619	306	245	78	45	10	8	10	8	151	10	1 885	1 841			
1. He	..	5 437	4 391	4 733	2 336	2 318	975	874	363	314	165	35	35	34	151	165	8 287	8 444			
2. L-S	..	9 880	11 511	12 290	4 356	4 225	1 398	1 277	458	409	114	16	16	12	12	114	17 865	18 319			
3. Sa	..	7 851	9 465	11 104	5 032	5 650	1 857	1 773	577	557	179	32	32	24	137	32	17 305	19 283			
4. U-H	..	5 282	7 867	8 712	3 643	3 946	1 289	1 318	565	597	181	43	43	29	49	29	13 617	14 809			
5. P-H	..	3 407	7 604	8 917	4 953	5 464	1 757	1 858	818	817	285	61	61	35	302	61	15 513	17 440			
6. I-H	..	3 343	5 224	5 946	4 471	4 714	1 597	1 664	656	654	286	43	43	29	286	43	12 300	13 332			
7. E-S	..	2 804	3 808	4 886	5 088	5 824	2 542	2 617	1 192	1 100	346	299	43	43	299	43	13 053	14 801			
8. E-K	..	3 244	5 170	6 516	5 336	5 847	2 145	2 135	651	582	128	133	21	23	133	21	13 471	15 254			
9. I-S	..	1 943	2 922	3 540	3 419	3 774	1 288	1 334	549	538	171	178	44	44	178	44	13 471	15 254			
10. P-K	..	4 673	7 022	8 117	6 977	7 835	2 870	2 868	1 052	920	367	309	54	54	309	54	18 396	20 142			
11. P-S	..	4 269	8 541	10 016	8 241	9 238	3 357	3 477	1 426	1 418	474	499	92	111	499	92	22 208	24 832			
12. K-S	..	3 603	6 573	7 705	6 599	7 632	2 624	3 004	1 317	1 350	603	654	113	122	654	113	17 923	20 528			
13. E-P	..	8 034	11 581	13 680	8 087	9 279	2 638	2 519	737	526	159	121	29	23	121	29	23 258	26 166			
14. Va	..	3 272	6 956	8 189	5 477	5 732	1 213	1 106	152	133	33	28	11	8	33	11	13 849	15 200			
15. K-P	..	2 290	4 475	4 840	4 624	5 640	2 160	2 409	674	657	129	116	34	33	116	34	12 119	13 723			
16. Ka ²⁾	..	1 117	1 782	2 032	2 500	3 546	2 866	3 489	1 388	1 526	431	486	35	81	486	35	9 054	11 222			
17. P-P ²⁾	..	3 110	5 042	5 540	5 542	6 347	4 698	4 291	2 008	1 574	567	397	59	42	397	59	17 958	18 234			
18. Ko ²⁾	..	233	..	726	..	1 373	..	2 766	..	1 663	..	..	..	..	..	..	..	..
19. La ²⁾	..	1 228	2 058	2 111	3 017	2 963	4 256	3 976	2 653	2 347	863	466	82	42	466	82	12 979	11 933			
Koko maa Whole country	..	77 958	112 807	130 524	90 374	101 966	41 836	45 000	17 456	17 727	5 484	5 119	847	662	5 119	847	269 466	301 789			

1) Vuoden 1950 maatalouslaskennasta ei ole saatavissa alle 5.00 hehtaarin metsälöiden lukumääriä piirimetsälautakuntien alueittain. Koko maassa oli vuonna 1950 arviolta 83 000 alle 5.00 hehtaarin metsälöä. Taulukon yhteensä sarakkeessa esitetään sekä vuodelta 1950 että vuodelta 1959 ainoastaan yli 5.00 hehtaarin metsälöiden lukumäärä - The 1950 Agricultural Census does not give the number of forest holdings under 5.00 hectares by forestry board districts. The total number of forest holdings under 5.00 hectares was estimated at 83 000 in 1950. The totals column gives only the number of forest holdings exceeding 5.00 hectares for both 1950 and 1959.

2) Koillis-Suomen piirimetsälautakunta on perustettu vuoden 1950 jälkeen osista Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin piirimetsälautakuntien alueita. Myöskään Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin piirimetsälautakuntien alueita koskevat metsälöiden lukumäärät vuosilta 1950 ja 1959 eivät siten ole vertailukelpoisia - The forestry board district of Koillis-Suomi was founded after 1950 from parts of Pohjois-Pohjanmaa and Lappi. Thus, the data for 1950 and 1959 concerning these forestry board districts are not comparable.

1.1.8. Yksityisviljelmät¹⁾ ryhmiteltyinä pelto- ja metsäalan mukaan vuonna 1959 (yleinen maatalouslaskenta)
 Agricultural holdings in private possession¹⁾ in 1959, 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 agri- culturalholdings without forest land	Metsälaiden lukumäärä eri suuruusluokissa (suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria) Number of holdings with forest land by size classes according to their forest area in hectares										Yhteensä Total
		- 4.99 9.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 -		
- 0.24	2 498	1 421	351	329	401	197	78	19	10	3	2 809	
0.25 - 0.99	22 459	18 686	2 771	2 093	1 521	563	203	16	12	7	25 872	
1.00 - 1.99	11 559	17 030	5 485	5 074	3 599	1 353	384	46	18	3	32 992	
2.00 - 4.99	7 884	19 640	16 546	22 232	21 093	8 059	2 510	265	74	18	90 437	
5.00 - 9.99	2 007	8 134	13 219	25 346	34 631	12 439	3 702	465	164	20	98 120	
10.00 - 14.99	401	1 720	4 193	10 625	16 839	7 325	2 560	412	125	21	43 820	
15.00 - 19.99	106	382	1 050	3 277	6 838	3 679	1 594	295	107	30	17 252	
20.00 - 29.99	89	120	371	1 494	4 766	3 430	1 618	335	150	35	12 319	
30.00 - 49.99	47	20	64	280	1 462	1 718	1 104	264	116	47	5 075	
50.00 - 99.99	18	3	4	20	160	347	378	126	84	38	1 160	
100.00 -	2	-	-	-	3	13	32	23	24	53	148	
Yhteensä - Total	47 070	67 156	44 054	70 770	91 313	39 123	14 163	2 266	884	275	330 004	

1) Yksityisviljelmäksi luetaan sellainen yksityisen (yksityisen henkilön, perikunnan, kuolinpesän tai perheyhtiön) omistama yksikkö, jossa on peltoa ja puutarha vähintään 0.25 hehtaaria tai maatalousmaata (peltoa, puutarhaa, luonnonmaitta, raihattua laidunta tms.) vähintään 0.50 hehtaaria - Agricultural units in private possession are holdings owned by private persons, heirs of deceaseds estates or family companies which include at least 0.25 hectares of cultivated fields and gardens or 0.50 hectares of agricultural land (cultivated fields, gardens, natural meadows, cleared pastures, etc.).

1.2.1. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien aluerymittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63
 Dominance of tree species by groups of forestry board districts in 1951-53 and 1960-63

% metsämaan pinta-alasta - Per cent of the forest land area

Pm-alueryhmä Fb-district group	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species				Aukeat Openings	Yhteensä Total	
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Siihtä: Of which:			
					Leppä - Alder			
		Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the new concept						
1. Lounais-eteläinen	1960-63	47.6	44.6	6.4	1.3	1.4	100.0	
2. Keskinen	"	42.4	45.5	10.2	1.2	1.9	100.0	
3. Itäinen	"	46.1	35.4	16.4	2.6	2.1	100.0	
4. Pohjanmaa	"	59.3	30.3	8.1	0.7	2.3	100.0	
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	"	62.3	26.5	5.2	..	6.0	100.0	
6. Koillis-Suomi - Lappi	"	63.2	23.2	10.1	..	3.5	100.0	
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	"	47.8	39.1	11.2	1.6	1.9	100.0	
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	"	62.9	24.3	8.4	..	4.4	100.0	
1-6. Koko maa Whole country	"	54.5	32.5	10.0	..	3.0	100.0	
		Vanhan käsitteen mukaisella kasvullisella metsämaalla On the productive forest land of the old concept						
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	1951-53 1960-63	42.7 44.1	39.1 42.3	17.5 11.8	.. 1.6	0.7 1.8	100.0 100.0	
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	1951-53 1960-63	59.1 59.1	30.1 28.9	10.1 7.4	.. ..	0.7 4.6	100.0 100.0
1-6. Koko maa Whole country	1951-53 1960-63	49.7 50.4	35.3 36.6	14.3 10.0	.. ..	0.7 3.0	100.0 100.0

1.2.2. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-68

Dominance of tree species by forestry board districts in 1951-53 and 1963-68

% metsämaan¹⁾ pinta-alasta
Per cent of the forest land¹⁾ area

Pml-alue Fb-district	Inventointi 1951-53 - Inventory in 1951-53						Inventointi 1963-68 - Inventory in 1963-68					
	Vallitseva puulaji Dominant tree species			Aukeat Openings	Yhteensä Total	Vallitseva puulaji Dominant tree species			Aukeat Openings	Yhteensä Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puut Hard- woods			Siitä: Of which: Leppä Alder	Mänty Pine	Kuusi Spruce			Lehti- puut Hard- woods	Siitä: Of which: Leppä Alder
0. Ahvenanmaa	61.6	22.0	11.1	2.0	100.0	49.9	30.8	16.0	4.8	100.0	3.3	100.0
1. Helsingin	52.3	37.7	8.9	0.9	100.0	45.3	43.7	7.8	1.2	100.0	3.2	100.0
2. Lounais-Suomen	60.5	29.7	8.8	0.8	100.0	54.1	38.0	4.2	0.5	100.0	3.7	100.0
3. Savakunnan	53.1	35.7	10.3	0.6	100.0	52.4	38.4	5.2	0.5	100.0	4.0	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	27.5	56.8	15.3	2.5	100.0	28.8	62.8	6.0	1.7	100.0	2.4	100.0
5. Pirikka-Hämeen	38.2	50.6	10.5	1.2	100.0	41.1	49.3	6.2	1.4	100.0	3.4	100.0
6. Itä-Hämeen	41.1	36.8	21.8	2.2	100.0	33.6	48.7	15.0	3.0	100.0	2.7	100.0
7. Etelä-Savon	52.3	21.0	26.3	2.0	100.0	45.9	32.0	18.5	2.4	100.0	3.6	100.0
8. Etelä-Karjalan	56.8	32.9	9.9	1.3	100.0	51.3	37.4	8.0	1.3	100.0	3.3	100.0
9. Itä-Savon	47.4	22.7	29.4	3.4	100.0	42.9	35.1	18.0	2.9	100.0	4.0	100.0
10. Pohjois-Karjalan	55.9	25.8	17.6	2.5	100.0	53.6	30.6	11.1	2.0	100.0	4.7	100.0
11. Pohjois-Savon	35.4	44.3	19.7	2.4	100.0	38.0	47.9	9.8	1.7	100.0	4.3	100.0
12. Keski-Suomen	49.5	32.5	17.4	0.8	100.0	48.0	39.6	7.6	0.7	100.0	4.8	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	62.2	27.4	9.6	0.2	100.0	65.3	25.2	5.7	0.2	100.0	3.8	100.0
14. Vaasan	40.5	47.5	11.5	1.5	100.0	38.9	46.4	9.1	1.7	100.0	5.6	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	63.8	20.1	15.6	0.5	100.0	63.5	20.6	10.9	0.4	100.0	5.0	100.0
16. Kainuun	60.8	31.7	6.7	0.4	100.0	..	..	..	..	..	..	..
17. Pohjois-Pohjanmaan	66.0	19.5	14.0	0.3	100.0	..	..	..	..	..	..	..
18. Koillis-Suomen	60.6	33.3	5.6	0.0	100.0	..	..	..	..	..	..	..
19. Lapin	61.9	20.0	17.6	0.0	100.0	..	..	..	..	..	..	..

1) Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-68 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 on the forest land of the old concept, in 1963-68 on the forest land of the new concept.

1.2.3. Puuston kokonaismäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien aluerymittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63
 Total volume of the growing stock by tree species and by groups of forestry board districts in 1951-53 and 1960-63

k-m³ kuorineen - Solid cubic metres incl. bark

Pml-alue ryhmä Fb-district group	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	%
		Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla <u>On the forest land of the new concept</u>							
1. Lounais-eteäinen	1960-63	96.3	39.8	113.3	46.9	32.2	13.3	242	100.0
2. Keskinen	"	81.7	33.9	114.8	47.6	44.4	18.5	241	100.0
3. Itäinen	"	137.5	38.9	123.7	35.0	92.2	26.1	353	100.0
4. Pohjanmaa	"	50.0	43.0	45.9	39.6	20.3	17.4	116	100.0
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	"	92.2	51.8	58.9	33.1	26.9	15.1	178	100.0
6. Koillis-Suomi - Lappi	"	136.0	52.3	71.2	27.4	52.8	20.3	260	100.0
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	"	365.5	38.3	397.7	41.8	189.1	19.9	952	100.0
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	"	228.2	52.1	130.1	29.7	79.7	18.2	438	100.0
1-6. Koko maa Whole country	"	593.7	42.7	527.8	38.0	268.8	19.3	1 390	100.0
		Vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla <u>On the forest land of the old concept</u>							
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	1951-53 1960-63	392 370	40.0 38.7	378 398	38.6 41.5	210 189	21.4 19.8	980 957	100.0 100.0
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	1951-53 1960-63	261 236	50.9 52.1	155 132	30.2 29.1	97 85	18.9 18.8	513 453	100.0 100.0
1-6. Koko maa Whole country	1951-53 1960-63	653 606	43.7 43.0	533 530	35.7 37.6	307 274	20.6 19.4	1 493 1 410	100.0 100.0

1.2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-68
Total volume of the growing stock by tree species and by forestry board districts in 1951-53 and 1963-68

Pml-alue Fo-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. Pirikka-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-Karjalaa	"	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-Karjalaa	"	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	1963-68	2.8	49.1	2.4	35.4	1.1	15.5	6.3	100.0		
1. Helsingin	"	14.7	37.4	18.0	46.1	6.4	16.5	39.1	100.0		
2. Lounais-Suomen	"	20.3	45.6	19.6	44.2	4.6	10.2	44.5	100.0		
3. Satakunnan	"	20.4	39.2	25.3	48.5	6.4	12.3	52.1	100.0		
4. Uudenmaan-Hämeen	"	15.9	27.8	32.9	57.4	8.4	14.8	57.2	100.0		
5. Pirikka-Hämeen	"	25.5	33.7	40.6	53.6	9.6	12.7	75.7	100.0		
6. Itä-Hämeen	"	19.4	31.8	27.3	44.8	14.2	23.4	60.9	100.0		
7. Etelä-Savon	"	34.3	41.9	23.7	29.0	23.7	29.1	81.7	100.0		
8. Etelä-Karjalaa	"	25.7	44.4	22.3	38.5	9.9	17.1	57.9	100.0		
9. Itä-Savon	"	21.5	42.4	14.1	27.7	15.1	29.9	50.7	100.0		
10. Pohjois-Karjalaa	"	48.0	43.8	35.3	32.2	26.3	24.0	109.6	100.0		
11. Pohjois-Savon	"	30.5	28.1	55.6	51.2	22.5	20.7	108.6	100.0		
12. Keski-Suomen	"	38.6	39.1	17.7	33.0	17.7	17.9	98.8	100.0		
13. Etelä-Pohjanmaan	"	31.7	50.2	23.3	36.8	8.2	13.0	63.2	100.0		
14. Vaasan	"	11.1	29.1	19.8	52.0	7.2	18.9	38.1	100.0		
15. Keski-Pohjanmaan	"	17.9	49.2	10.3	28.5	8.1	22.3	36.3	100.0		

1) Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-68 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 on the forest land of the old concept, in 1963-68 on the forest land of the new concept.

1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63 ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-68

Mean volume by dominant tree species and by groups of forestry board districts in 1960-63 and by forestry board districts in 1963-68

k-m³ kuorineen metsämaan hehtaarilla¹⁾
Solid cu.m incl. bark per hectare of forest land¹⁾

Alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Keskimäärin Average
<u>Pml-alue</u>					
<u>Fb-district group</u>					
1. Lounais-eteläinen	1960-63	80	116	77	95
2. Keskinen	"	79	114	83	94
3. Itäinen	"	81	106	95	91
4. Pohjanmaa	"	50	95	56	63
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	"	52	89	51	58
6. Koillis-Suomi - Lappi	"	43	63	34	46
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half	"	73	110	85	88
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	47	73	39	51
1-6. Koko maa Whole country	"	60	98	67	71
<u>Pml-alue</u>					
<u>Fb-district</u>					
0. Ahvenanmaa	1963-68	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

1) Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - On the forest land of the new concept.

1.2.6. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63

Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1951-53 and 1960-63. By groups of forestry board districts

% kuorellisesta kuutiomäärästä
Per cent of the growing stock incl. bark

Pnl- alueryhmä Fb-district group	Inventointi Inventory	Mänty - Pine						Kuusi - Spruce						Lehtipuut - Hardwoods		
		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+			
Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the new concept																
1. Lounais-eteläinen	1960-63	5	30	50	15	9	35	45	11	19	40	33	8			
2. Keskinen	"	5	29	53	13	9	36	44	11	15	42	37	6			
3. Itäinen	"	6	27	52	15	11	44	36	9	13	43	38	6			
4. Pohjanmaa	"	14	44	36	6	12	48	35	5	37	46	15	2			
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	"	9	31	42	18	14	50	30	6	29	49	18	4			
6. Koillis-Suomi - Lappi	"	7	24	40	29	10	39	35	16	28	51	17	4			
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	"	6	30	50	14	10	39	41	10	17	43	34	6			
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	"	8	28	40	24	12	44	32	12	29	50	17	4			
1-6. Koko maa Whole country	"	7	29	46	18	11	40	39	10	22	44	29	5			
Vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the old concept																
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	1951-53 1960-63	8	36	46	10	13	47	34	6	19	49	28	4			
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	1951-53 1960-63	7	30	49	14	10	39	41	10	18	42	34	6			
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	1951-53 1960-63	8	28	39	25	13	45	32	10	29	53	16	2			
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	1951-53 1960-63	8	28	40	24	12	44	32	12	30	49	17	4			

1.2.7. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-68

Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1951-53 and 1963-68. By forestry board districts

% kuorellisesta kuutiomäärästä¹⁾
Per cent of the growing stock incl. bark¹⁾

Pml-value Fb-district	Inventory	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 +
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	37	49	12	13	45	36	6	21	50	25	4
3. Satakunnan	"	9	37	46	8	10	44	41	5	21	49	21	6
4. Uudenmaan-Hämeen	"	4	34	48	14	9	44	41	6	15	46	34	5
5. Pirrka-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	32	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	"	32	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
1. Helsingin	1963-68	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. Pirrka-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	"	5.3	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	"	4.5	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	23.8	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

1) Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-68 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 on the forest land of the old concept, in 1963-68 on the forest land of the new concept.

1.2.8. Metsien kehitysluokkarakenne koko metsämaalla eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälähtökuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63
 Distribution of the growing stock by development classes and dominant tree species in 1960-63. By groups of forestry board districts.

Pml-alueryhmä Fb-district group	Vallitseva puulaji Dominant tree species ¹⁾	Kehittämiskelpoisia metsiköitä - Stands capable of development				Vajaatuot- toisina uu- sittavia aloja Areas to be renewed as under- productive		Yhteensä - Total % Per cent	Metsä- pinta-ala Area of forest 1000 ha	
		Taimisto ²⁾ Seedling stands ²⁾		Varsinaiset metsiköt Proper thinning stand		Yhteensä Total				
		a	b	Nuori harvennusmetsikkö Young thinning stand	Väljennys- metsikkö Accretion stand	Uudistus- metsikkö Regenera- tion stand	Yhteensä Total			
1. Lounais-eteläinen	Mänty	7.5	4.5	27.0	24.0	26.4	98.8	1.2	100.0	1 205
	Kuusi	2.2	5.9	31.5	22.2	22.9	94.4	5.6	100.0	1 130
	Koivu	3.6	0.7	33.2	17.7	9.4	77.4	22.6	100.0	1 31
	Kaikki	4.7	4.8	28.7	22.3	23.5	93.5	6.5	100.0	2 533
2. Keskinen	Mänty	10.2	4.5	27.5	26.7	21.7	98.4	1.6	100.0	1 091
	Kuusi	1.7	4.9	33.5	21.5	23.0	91.9	8.1	100.0	1 169
	Koivu	3.2	0.3	29.3	25.5	9.2	76.2	23.8	100.0	2 33
	Kaikki	5.4	4.2	29.6	23.4	20.8	90.8	9.2	100.0	2 570
3. Itäinen	Mänty	10.5	6.0	10.4	26.1	20.3	98.1	1.9	100.0	1 795
	Kuusi	1.5	3.4	34.9	20.1	18.3	85.7	14.3	100.0	1 376
	Koivu	0.9	0.2	22.5	33.5	5.9	66.2	33.8	100.0	537
	Kaikki	5.5	4.0	26.9	23.8	17.0	85.2	14.8	100.0	3 892
4. Pohjanmaa	Mänty	9.4	7.0	33.5	13.4	22.1	99.0	1.0	100.0	1 083
	Kuusi	0.8	2.4	30.7	19.0	19.3	76.9	23.1	100.0	553
	Koivu	2.1	0.4	21.1	5.0	11.6	53.1	46.9	100.0	1 35
	Kaikki	6.0	4.9	30.7	14.1	20.0	86.1	13.9	100.0	1 827
5. Kainuu - Pohjois- Pohjanmaa	Mänty	10.5	12.4	27.2	16.7	20.8	97.6	2.4	100.0	1 874
	Kuusi	0.9	0.3	20.4	15.7	11.1	49.3	50.7	100.0	798
	Koivu	4.7	0.0	32.1	4.2	5.6	58.3	41.7	100.0	156
	Kaikki	7.1	8.0	24.0	14.8	16.9	78.0	22.0	100.0	3 009
6. Koillis-Suomi - Lappi	Mänty	6.2	19.4	11.0	10.9	43.2	97.7	2.3	100.0	3 553
	Kuusi	0.0	0.3	5.4	8.9	12.2	27.5	72.5	100.0	1 303
	Koivu	0.4	1.7	15.8	2.9	12.7	34.0	66.0	100.0	568
	Kaikki	3.9	12.2	9.8	9.3	31.6	71.5	28.5	100.0	5 621
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	Mänty	9.5	5.5	27.7	23.0	22.5	98.5	1.5	100.0	5 174
	Kuusi	1.6	4.3	33.1	20.9	21.0	88.6	11.4	100.0	4 228
	Koivu	1.9	0.3	25.2	26.2	7.7	68.2	31.8	100.0	1 036
	Leppä Kaikki ³⁾	0.9 5.4	0.7 4.4	3.6 28.6	- 21.7	- 19.9	7.6 88.6	7.6 88.6	92.4 11.4	100.0	179 10 822
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	Mänty	7.7	16.9	16.7	12.9	35.3	97.6	2.4	100.0	5 427
	Kuusi	0.3	0.3	10.8	11.4	11.8	35.4	64.6	100.0	2 101
	Koivu	1.5	0.4	18.8	3.2	11.2	38.7	61.3	100.0	724
	Kaikki ³⁾	5.0	10.8	14.7	11.2	26.4	73.7	26.3	100.0	8 630

1) Mänty = Pine, Kuusi = Spruce, Koivu = Birch, Leppä = Alder, Kaikki = All.

2) a = ei merkittävässä määrin ylispuuta, b = taimisto ynnä ylispuut - a = standards only in insignificant numbers, b = seedling stands with standards.

3) "Kaikki" käsittää myös paljaat alat - "All" includes the openings.

4) Uusi metsämaa-käsite - New concept of the forest land.

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63
Total annual growth by tree species and by groups of forestry board districts in 1951-53 and 1960-63

k-m³ kuoretta keskimäärin vuotta kohden
Solid cu.m. excl. bark

Fml-alueryhmä Fb-district group	Inventointi Inventory	Mänty - Pine		Kuuski - 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	%
		Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the new concept							
1. Lounais-eteläinen	1960-63	2.84	33.3	4.22	49.7	1.45	17.0	8.51	100.0
2. Keskinen	"	2.34	28.5	4.05	49.3	1.82	22.2	8.21	100.0
3. Itäinen	"	3.99	32.5	4.56	37.2	3.72	30.3	12.27	100.0
4. Pohjanmaa	"	1.64	38.1	1.67	38.8	1.00	23.1	4.31	100.0
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	"	2.33	51.8	1.23	27.3	0.94	20.9	4.50	100.0
6. Koillis-Suomi - Lappi	"	2.43	54.0	0.84	18.7	1.23	27.3	4.50	100.0
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	"	10.81	32.5	14.50	43.5	7.99	24.0	33.30	100.0
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	"	4.76	52.9	2.07	23.0	2.17	24.1	9.00	100.0
1-6. Koko maa Whole country	"	15.57	36.8	16.57	39.2	10.16	24.0	42.30	100.0
		Vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the old concept							
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	1951-53 1960-63	12.60 10.91	35.9 32.6	13.80 14.56	39.3 43.4	8.70 8.03	24.8 24.0	35.10 33.50	100.0 100.0
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	1951-53 1960-63	5.30 4.84	48.6 52.2	3.10 2.12	28.5 22.9	2.50 2.31	22.9 24.9	10.90 9.27	100.0 100.0
1-6. Koko maa Whole country	1951-53 1960-63	17.90 15.75	38.9 36.8	16.90 16.68	36.7 39.0	11.20 10.34	24.4 24.2	46.00 42.77	100.0 100.0

1.3.2. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-68
Total annual growth by tree species and by forestry board districts in 1963-68

k-m³ kuoretta keskimäärin vuotta kohden¹⁾
Solid cu.m excl. bark¹⁾

Pml-alue Fb-district	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	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

1) Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - On the forest land of the new concept.

1.3.3. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63 ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-68

Mean annual growth by groups of forestry board districts in 1960-63 and by forestry board districts in 1963-68

k-m³ kuoretta metsämaan¹⁾ hehtaarilla keskimäärin vuotta kohden
Solid cu.m excl. bark per hectare of forest land¹⁾

Inventointi vuosina 1960-63 Inventory in 1960-63		Inventointi vuosina 1963-68 Inventory in 1963-68	
<u>Pml-alueryhmä - Fb-district group</u>		<u>Pml-alue - Fb-district</u>	
1. Lounais-eteläinen	3.3	0. Ahvenanmaa	3.7
2. Keskinen	3.2	1. Helsingin	3.7
3. Itäinen	3.1	2. Lounais-Suomen	3.6
4. Pohjanmaa	2.4	3. Satakunnan	3.1
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	1.7	4. Uudenmaan-Hämeen	4.4
6. Koillis-Suomi - Lappi	0.9	5. Pirkka-Hämeen	3.8
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	3.1	6. Itä-Hämeen	4.4
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	1.2	7. Etelä-Savon	4.2
1-6. Koko maa Whole country	2.2	8. Etelä-Karjalan	3.7
		9. Itä-Savon	4.2
		10. Pohjois-Karjalan	2.8
		11. Pohjois-Savon	3.4
		12. Keski-Suomen	3.0
		13. Etelä-Pohjanmaan	2.7
		14. Vaasan	3.0
		15. Keski-Pohjanmaan	2.3

1) Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - On the forest land of the new concept.

1.4.4.1. Metsien metsänhoidollinen tila piirimetsälautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63
Silvicultural condition of the forests by groups of forestry board districts in 1960-63

Metsänhoidollinen tila Silvicultural condition	% metsämaan ¹⁾ pinta-alasta - Per cent of the forest area ¹⁾							
	1. Lounais- eteläinen	2. Keski- nen	3. Itäi- nen	4. Pohjan- maa	5. Kainuu- Pohjois- Pohjanmaa	6. Koillis- Suomi - Lappi	1-4. Maan eteijäpuo- lisko	5-6. Maan pohjoispuo- lisko
Kehittämiskelpoiset metsät - Capable of development	20.3	20.5	18.7	9.8	12.1	4.4	18.0	7.1
Hyvä - Good	40.5	42.6	38.9	42.2	38.4	37.1	40.7	37.6
Tyydyttävä - Satisfactory	23.6	18.2	20.5	22.1	27.8	30.3	20.9	29.4
Hoitotehtävä viivästynyt - Silvicultural measure delayed	2.0	2.4	1.7	3.2	1.6	1.1	2.2	1.3
Levolla parannettava - Improvement by rest	7.1	7.1	5.4	8.8	3.3	1.7	6.8	2.2
Harsinnan heikontama - Impaired by selection cutting	93.5	90.8	85.2	86.1	83.2	74.6	88.6	77.6
Yhteensä - Total								
Kehittämiskelvottomat metsät - Incapable of development	3.5	5.3	9.4	9.9	11.0	19.8	7.1	16.7
Epätaloudellinen puulaji - Uneconomical tree species	1.2	1.2	1.8	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4
Haknuilla pilattu - Spoiled by cutting	0.1	0.3	0.6	0.0	0.8	0.5	0.3	0.6
Jättemetsikkö - Poor residual stand	0.6	0.8	1.4	0.7	1.2	1.0	0.9	1.1
Yli-ikäinen - Overmature	6.5	9.2	14.8	13.9	16.8	25.4	11.4	22.4
Muu uusittava metsikkö - Other poor stands waiting for regeneration								
Yhteensä - Total								

1) Uusi metsämaa-käsite - New concept of the forest land.

1.4.2. Metsien metsänhoidollisen tilan edellyttämä käsittelyn tarve piirimetsälähtökuntien aluerymittäin maan eteläpuoliskossa n. 10-vuotiskautena 1962-71 ja maan pohjoispuoliskossa n. 10-vuotiskautena 1964-73¹⁾

Need of treatment implied by the silvicultural condition of the forests in the southern half of the country during the approximate 10-year period 1962-71 and in the northern half of the country during the approximate 10-year period 1964-73¹⁾

Toimenpide Measure	Liikimääräinen pinta-ala n. 10-vuotiskautena, 1000 ha Approximate area during the 10-year period, 1000 hectares									
	1. Lounais- eteläinen	2. Keski- nen	3. Itäi- nen	4. Pohjan- maa	5. Kainuu - Pohjois- Pohjanmaa	6. Koillis- Suomi - Lappi	1-4. Maan eteläpuo- lisko	5-6. Maan pohjoispuo- lisko		
Raivaus - Clearing	200	170	187	93	183	365	650	548		
Metsäviljely - Forest cultivation	207	309	672	276	713	1 648	1 464	2 361		
Mänty - Pine	106	142	260	201	605	1 546	709	2 151		
Kuusi - Spruce	79	130	374	58	72	40	641	112		
Täydennys - Supplementary cultivation	22	37	38	17	36	62	114	98		
Taimiston hoito - Tending of seedling stand	298	280	427	223	458	933	1 228	1 391		
Perkaus - Clearing	140	133	199	117	190	320	589	510		
Vapautus - Liberation	158	147	228	106	268	613	639	881		
Ylispuiden poisto - Removal of standards	65	90	126	21	57	163	302	220		
Kasvatushakkuu (harvennus) - Intermediate cutting (thinning)	1 198	1 214	1 858	835	1 056	871	5 105	1 927		
Kunnostus - Improvement	53	54	89	42	33	17	238	50		
Nuoreikon harvennus - Young stand's thinning	204	139	235	142	156	141	720	297		
Varsinainen harvennus - Ordinary thinning	560	587	835	451	542	393	2 433	935		
Väljennys - Accretion thinning	381	434	699	200	200	320	1 714	645		
Undistushakkuu ²⁾ - Regeneration cutting ²⁾	399	398	481	272	795	2 653	1 550	3 448		
Siemenpuuhakkuu - Seed-tree cutting	157	119	197	145	172	832	618	1 004		
Suojuspuuhakkuu - Shelterwood cutting	241	278	274	125	141	449	918	590		
Avohakkuu - Clear cutting	..	..	..	..	482	1 372	..	1 854		
Vajaatuotoisen uusimishakkuu - Renewal of underproductive stand	109	163	426	191	..	..	889	..		
Toimenpide ei tarpeen - No measure needed	361	307	483	225	460	882	1 376	1 342		
Koko metsäpinta-ala ³⁾ - Total forest land area ³⁾	2 533	2 570	3 892	1 827	3 009	5 621	10 822	8 630		

1) Luvut perustuvat arvioimislinjojen leikkaamalla metsikkökuviolla suoritettuun noin 10-vuotiskautena tarpeellisten metsänhoidollisten toimenpiteiden määrän arviointiin. Arviointi perustui metsien metsänhoidolliseen tilaan ja luvut osoittavat siten metsien metsänhoidollisen tilan vaativaa toimenpiteiden tarvetta inventoinnin ajankohtana. Toimenpiteiden tarvetta määrittäessä on tavoitteena ollut metsien metsänhoidollisen tilan parantaminen ja puuntuotoksen kohottaminen ja rakenteellinen parantaminen - The data is based upon estimation of the silvicultural measures required during approximately the next 10-year period on each stand figure crossed by survey lines. The estimation was based upon the silvicultural condition of the tree stands; consequently, the data indicates the need of treatment implied by the silvicultural condition of the forests at the moment of the inventory. The determination of the measures required aimed at improvement of the silvicultural condition as well as increased productivity and better structure of the growing stock.

2) Normaali avohakkuu mukaanluettuna myös maan eteläpuoliskon pml-alueryhmissä - Including normal clear cutting for the groups of forestry board districts in the southern half of the country.

3) Eri toimenpideryhmien pinta-alojen summa ylittää koko metsäpinta-alan, koska osalla metsikkökuviota on ehdotettu kahta eri toimenpidettä - The figures indicating total forest land area are less than the sums of the areas requiring different measures of treatment since two measures for one stand figure have been suggested in some cases.

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja pluspuut vuoden 1968 lopussa

The stands for seed collection and plus trees registered by the Forest Research Institute by the end of 1968

Sijaintialue (pml.-alue) Forestry board district	Siemenkeräysmetsiköt - Stands for seed collection										Pluspuut - Plus trees				
	Pinta-ala, ha - Area, ha										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	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
1. Helsingin	17	26	-	-	43	-	-	-	-	14	150	32	186	418	
2. Lounais-Suomen	6	71	-	7	84	-	-	-	-	19	58	4	38	116	
3. Satakunnan	-	19	-	-	19	-	-	-	-	3	14	-	4	22	
4. Uudenmaan-Hämeen	178	183	10	-	371	178	183	10	-	35	210	119	170	1 067	
5. Pirikka-Hämeen	66	162	-	-	228	66	162	-	-	42	78	52	51	244	
6. Itä-Hämeen	75	150	0	8	233	75	150	0	8	30	89	48	50	341	
7. Etelä-Savon	220	44	0	2	266	220	44	0	2	25	64	10	19	259	
8. Etelä-Karjalan	100	85	-	-	185	100	85	-	-	28	136	10	13	322	
9. Itä-Savon	343	9	5	-	357	343	9	5	-	35	469	111	97	921	
10. Pohjois-Karjalan	466	50	-	-	516	466	50	-	-	77	31	73	4	528	
11. Pohjois-Savon	210	110	-	-	320	210	110	-	-	35	41	52	9	179	
12. Keski-Suomen	406	232	-	-	638	406	232	-	-	65	140	44	72	554	
13. Etelä-Pohjanmaan	10	-	-	-	10	10	-	-	-	1	4	-	26	57	
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15. Keski-Pohjanmaan	91	27	-	-	118	91	27	-	-	9	9	-	3	46	
16. Kainuun	322	15	-	-	337	322	15	-	-	38	49	1	5	483	
17. Pohjois-Pohjanmaan	517	19	-	-	536	517	19	-	-	45	14	3	1	422	
18. Koillis-Suomen	153	-	-	-	153	153	-	-	-	12	13	1	3	608	
19. Lapin	831	11	7	0	849	831	11	7	0	66	189	59	66	2 612	
Yhteensä - Total	4 011	1 213	22	17	5 263	4 011	1 213	22	17	479	1 758	619 ¹⁾	827	9 033	

1) Joista rauduskoivuja 542 kpl - Of which 524 were Betula verrucosa.

1.5.2. Vuoden 1968 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperä-alueittain metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan

The number of grafts by provenance in the seed orchards established by the end of 1968, as reported to the forest genetics register

Vartteiden alkuperäalue (siemenviljelysalue) Provenance (seed orchard district)	Vartteiden lukumäärä - Number of grafts			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yhteensä Total
<u>Siemenviljelykset</u> <u>Seed orchards</u>				
1	64 918	17 973	6 238	89 129
2	136 721	26 511	8 068	171 300
3	66 147	2 866	-	69 013
4	86 051	2 978	1 457	90 486
5	90 150	443	191	90 784
6	15 457	9	-	15 466
Ulkomaat Foreign	3 379	-	225	3 604
Yhteensä Total	462 823	50 780	16 179	529 782
<u>Kloonikokoelmat¹⁾</u> <u>Clone collections</u> ¹⁾				
1	1 268	2 579	1 688	5 535
2	2 757	2 403	3 227	8 387
3	1 205	55	136	1 396
4	443	-	2	445
5	510	-	-	510
6	176	-	22	198
Ulkomaat Foreign	-	-	601	601
Yhteensä Total	6 359	5 037	5 676	17 072
Siemenviljelykset Seed orchards	462 823	50 780	16 179	529 782
Kloonikokoelmat Clone collections	6 359	5 037	5 676	17 072
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	469 182	55 817	21 855	546 854

1) 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 jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin vuoden 1968 lopussa

Distribution of the effective area of uncovered and plastic-covered nurseries by owner groups at the end of 1968

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - State Board of Forestry	85.8	19.3	105.2
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	5.5	0.6	6.1
Valtio yhteensä - State in total	91.3	19.9	111.3
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	53.9	4.5	58.4
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Association Tapio	160.6	6.8	167.4
Piirimetsälautakunnat - District Forestry Boards	507.7	13.1	520.9
Yksityismetsätalouden edistämisyhteisöt yhteensä - Organisations for promotion of private forestry in total	668.3	20.0	688.3
Metsänjalostussäätiö - Forest Breeding Foundation	66.0	5.0	71.0
Muut - Others	32.7	1.4	34.1
Kaikkiaan - Grand total	912.2	50.8	963.1

1.5.4. Männyn- ja kuusentaimien varastot omistajaryhmittäin vuoden 1968 lopussa

Pine and spruce seedling stocks at the end of 1968, by owner groups

1000 kpl - 1000 seedlings

Omistajaryhmä Owner group	Koulimattomat Untransplanted		Koulitut Transplanted		Yhteensä Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yhteensä Total
Metsähallitus State Board of Forestry	42 137	1 323	37 534	11 001	79 671	12 324	91 995
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	400	100	497	429	897	529	1 426
Valtio yhteensä State in total	42 537	1 423	38 031	11 430	80 568	12 853	93 421
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	13 252	10 585	9 902	14 680	23 154	25 265	48 419
Kml. Tapio - Central Forestry Association Tapio	29 480	23 960	27 830	29 090	57 310	53 050	110 360
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	93 195	58 630	61 743	97 240	154 938	213 568	368 506
Yksityismetsätalouden edistämisyhteisöt yhteensä - Organisations for promotion of private forestry in total	122 675	82 590	89 573	126 330	212 248	266 618	478 866
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Found- ation	9 400	5 100	3 570	16 120	12 970	21 220	34 190
Muut - Others	7 600	2 850	5 670	7 970	13 270	10 820	24 090
Kaikkiaan - Grand total	195 464	102 548	146 746	176 530	342 210	279 078	621 288

1.5.5. Männy- ja kuusensiemenen varastot vuoden 1968 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain
Pine and spruce seed stock at the end of 1968, by provenance and quality class

Alkuperäalue (Pml-alue) Provenance (Pb-district)	M ä n n y - P i n e					K u u s i - S p r u c e				
	Erikois- siemen Special seed	Metsikkö- siemen Seed collected from stands	Muu siemen Other seed	Ulkomainen siemen Foreign seed	Yhteensä Total	Erikois- siemen Special seed	Metsikkö- siemen Seed collected from stands	Muu siemen Other seed	Ulkomainen siemen Foreign seed	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	62	-	.	62	-	54	-	.	54
1. Helsingin	-	18	519	.	537	0	55	2 310	.	2 365
2. Lounais-Suomen	-	177	45	.	222	0	908	2 827	.	3 735
3. Satakunnan	-	385	1 011	.	1 396	0	59	3 699	.	3 757
4. Uudenmaan-Hämeen	5	656	990	.	1 651	225	2 440	4 277	.	6 942
5. Pohjois-Hämeen	0	379	3 275	.	3 654	30	284	1 283	.	1 597
6. Itä-Hämeen	2	1 621	4 713	.	6 336	544	4 559	1 275	.	6 378
7. Etelä-Savon	27	1 281	6 250	.	7 558	224	226	986	.	1 436
8. Etelä-Karjalan	330	967	7 869	.	9 166	335	2 383	1 780	.	4 498
9. Itä-Savon	37	749	5 235	.	6 021	153	1 340	204	.	1 697
10. Pohjois-Karjalan	12	3 148	9 452	.	12 612	37	852	1 863	.	2 752
11. Pohjois-Savon	0	1 846	10 848	.	12 694	3	1 341	636	.	1 980
12. Keski-Suomen	5	948	8 370	.	9 323	5	2 395	591	.	2 991
13. Etelä-Pohjanmaan	0	220	3 170	.	3 390	-	1	-	.	1
14. Vaasan	-	-	537	.	537	-	-	-	.	-
15. Keski-Pohjanmaan	0	31	5 520	.	5 551	-	142	-	.	142
16. Kainuun	-	285	3 750	.	4 035	0	510	-	.	510
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	57	4 672	.	4 729	1	189	-	.	190
18. Koillis-Suomen	0	-	427	.	427	-	-	4	.	4
19. Lapin	0	2	799	.	801	1	-	789	.	790
Ulkomainen - Foreign	-	-	-	.	8 088	-	-	-	.	2 409
Yhteensä - Total	418	12 832	77 452	8 088	98 790	1 558	17 738	22 523	2 409	44 228

kilogrammaa - kilogrammes

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-67 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Preparation of regeneration areas in 1950-67 by owner groups (for natural and artificial regeneration)

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private, etc.

Vuosi Year	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas						Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Preparation of the ground			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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1967 sekä vuoden 1968 ennakkoluvut (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Preparation of regeneration areas, by forestry board districts and owner groups in 1967, and preliminary figures for 1968 (for natural and artificial regeneration)

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue Fo-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	-	-	80	80	-	-	119	119	-	-	-
1. Helsingin	156	198	1 378	1 732	-	42	274	316	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	60	97	4 583	4 740	-	18	643	661	-	-	-	-
3. Satakunnan	425	604	8 209	9 238	325	208	888	1 421	41	93	2	136
4. Uudenmaan-Hämeen	93	493	4 683	5 269	237	346	518	1 101	8	48	7	63
5. Pirikka-Hämeen	574	613	6 006	7 193	191	564	546	1 301	74	58	19	151
6. Itä-Hämeen	241	189	3 562	3 992	37	151	273	461	25	-	15	151
7. Etelä-Savon	13	995	6 302	7 310	2	376	629	1 007	25	25	61	86
8. Etelä-Karjalan	7	1 084	4 989	6 044	-	433	392	825	-	72	6	78
9. Itä-Savon	99	1 543	2 802	4 444	-	418	288	706	4	54	17	75
10. Pohjois-Karjalan	2 278	3 346	7 826	13 450	1 799	2 547	1 293	5 639	180	396	7	583
11. Pohjois-Savon	199	3 963	11 420	15 582	147	2 205	706	3 058	142	307	72	521
12. Keski-Suomen	1 263	3 618	9 958	14 839	506	1 899	945	3 350	195	372	89	656
13. Etelä-Pohjanmaan	254	256	6 713	7 223	102	10	708	820	-	-	11	11
14. Vaasan	-	15	891	906	-	-	187	187	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	276	230	4 452	4 958	169	137	440	746	53	4	6	63
16. Kainuun	7 873	3 198	14 598	25 669	7 862	3 954	1 594	13 410	715	153	47	915
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 213	1 372	10 765	16 350	4 066	1 145	718	5 929	76	-	56	132
18. Koillis-Suomen	1 591	63	9 333	10 987	5 364	423	4 729	10 516	203	-	799	1 002
19. Lapin	8 186	972	7 243	16 401	17 383	188	2 075	19 646	384	-	26	410
Koko maa - Whole country	27 801	22 813	125 793	176 407	38 190	15 064	17 965	71 219	2 100	1 582	1 240	4 922
1968x)	19 397	20 495	101 409	141 301	26 998	13 707	14 051	54 756	1 352	483	350	2 185

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuun sisältyi ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa kuntien, seurakuntien ja muiden yhteisöjen sekä varsinaisten yksityisten omistamissa metsissä omistamiseksi suoritettuja töitä seuraavasti: raivausta vuonna 1967 12 716 ha ja vuonna 1968 16 511 ha, maanpinnan rikkominen, muokkausta ja vaotusta vuonna 1967 1 327 ha ja vuonna 1968 2 913 ha, kulotusta vuonna 1967 173 ha ja vuonna 1968 17 ha - N.B. The figures for the Private etc. owner group include in 1967 12 716 ha and in 1968 16 511 ha for the clearing of cutting areas, in 1967 1 327 ha and in 1968 2 913 ha for scarification and in 1967 173 ha and in 1968 17 ha for broadcast burning carried out by communes, parishes and other corporations and ordinary private forest owners without any supervision or guidance by the organisations for the promotion of private forestry

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950-67¹⁾

Forest cultivation in 1950-67 by owner groups¹⁾

I = Valtio - State
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
 III = Yksityiset ym. - Private, etc.

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

Vuosi Year	Kylvö - Sowing						Istutus - Planting						Metsänviljely yhteensä - Total														
	I		II		III		I		II		III		I		II		III		Yhteensä Total								
1950	3.1	5.7	16.6	25.4	0.3	3.9	4.5	3.4	6.0	20.5	29.9	3.1	5.5	20.6	29.2	3.6	4.9	14.4	23.0	0.3	5.8	6.5	29.5	3.4	6.0	20.5	29.9
1951	2.7	5.2	15.9	23.9	0.4	4.6	5.3	3.1	5.5	20.6	29.2	3.6	4.9	14.4	23.0	0.3	5.8	6.5	29.5	3.4	6.0	29.9	3.1	5.5	20.6	29.2	
1952	3.6	4.9	14.4	23.0	0.3	5.8	6.5	3.9	5.3	20.3	29.5	3.4	6.0	20.5	29.9	3.6	4.9	14.4	23.0	0.3	5.8	6.5	29.5	3.9	5.3	20.3	29.5
1953	3.4	9.2	11.6	24.2	0.2	3.7	4.5	3.7	9.7	15.3	28.7	3.4	6.0	20.5	29.9	3.4	6.0	20.5	29.9	3.7	9.7	28.7	3.7	9.7	15.3	28.7	
1954	6.5	12.7	12.2	31.4	0.3	5.4	6.8	6.8	13.8	17.6	38.1	6.5	12.7	12.2	31.4	0.3	5.4	6.8	38.1	6.8	13.8	38.1	6.8	13.8	17.6	38.1	
1955	8.9	11.9	13.3	34.1	0.6	8.3	10.5	9.5	13.5	21.6	44.6	8.9	11.9	13.3	34.1	0.6	8.3	10.5	44.6	9.5	13.5	44.6	9.5	13.5	21.6	44.6	
1956	14.4	8.7	16.2	39.3	1.0	11.7	15.9	15.3	12.0	27.9	55.3	14.4	8.7	16.2	39.3	1.0	11.7	15.9	55.3	15.3	12.0	55.3	15.3	12.0	27.9	55.3	
1957	7.6	7.9	14.8	30.4	4.2	13.8	23.0	11.8	12.9	28.7	53.3	7.6	7.9	14.8	30.4	4.2	13.8	23.0	53.3	11.8	12.9	53.3	11.8	12.9	28.7	53.3	
1958	11.6	15.0	15.1	41.8	4.6	15.6	24.3	16.3	19.1	30.7	66.1	11.6	15.0	15.1	41.8	4.6	15.6	24.3	66.1	16.3	19.1	66.1	16.3	19.1	30.7	66.1	
1959	9.4	14.2	12.8	36.4	4.4	16.7	25.3	13.7	18.4	29.5	61.7	9.4	14.2	12.8	36.4	4.4	16.7	25.3	61.7	13.7	18.4	61.7	13.7	18.4	29.5	61.7	
1960	8.2	12.7	12.4	33.2	9.1	18.8	31.9	17.3	16.7	31.2	65.3	8.2	12.7	12.4	33.2	9.1	18.8	31.9	65.3	17.3	16.7	65.3	17.3	16.7	31.2	65.3	
1961	16.4	11.4	15.1	42.9	5.5	22.8	31.9	21.9	15.0	38.0	74.8	16.4	11.4	15.1	42.9	5.5	22.8	31.9	74.8	21.9	15.0	74.8	21.9	15.0	38.0	74.8	
1962	21.6	11.5	21.0	54.1	4.8	24.4	32.4	26.3	14.8	45.3	86.5	21.6	11.5	21.0	54.1	4.8	24.4	32.4	86.5	26.3	14.8	86.5	26.3	14.8	45.3	86.5	
1963	25.3	14.9	34.8	75.0	3.5	29.1	36.0	28.8	18.4	63.9	111.0	25.3	14.9	34.8	75.0	3.5	29.1	36.0	111.0	28.8	18.4	111.0	28.8	18.4	63.9	111.0	
1964	26.8	13.7	36.8	77.3	7.7	41.0	54.1	34.6	19.1	77.7	131.4	26.8	13.7	36.8	77.3	7.7	41.0	54.1	131.4	34.6	19.1	131.4	34.6	19.1	77.7	131.4	
1965	23.6	12.0	39.5	75.1	8.6	49.6	64.4	32.2	18.3	89.1	139.6	23.6	12.0	39.5	75.1	8.6	49.6	64.4	139.6	32.2	18.3	139.6	32.2	18.3	89.1	139.6	
1966	14.9	14.7	32.8	62.4	11.7	52.1	70.8	26.7	21.7	84.8	133.2	14.9	14.7	32.8	62.4	11.7	52.1	70.8	133.2	26.7	21.7	133.2	26.7	21.7	84.8	133.2	
1967	10.0	17.9	33.0	60.9	17.8	58.6	81.9	26.8	24.4	91.6	142.8	10.0	17.9	33.0	60.9	17.8	58.6	81.9	142.8	26.8	24.4	142.8	26.8	24.4	91.6	142.8	

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden viljelyluvut käsittävät ainoastaan varsinaisen viljelyn. Omistajaryhmän Yksityiset ym. viljelylukuun vuodelta 1950-66 sen sijaan sisältyy osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja istutuksista - The figures for the State and the industrial companies include only ordinary cultivation. In the figures for 1950-66 for the Private etc. owner group, however, complementary sowing and planting are partly included.

1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1967 sekä vuoden 1968 ennakkoluvut
Forest cultivation, by forestry board districts and owner groups in 1967, Preliminary figures for 1968

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private, etc.

Pml-alue Fb-district	Kylvö - Sowing			Istutus - Planting			Metsänviljely yhteensä Forest cultivation, total			Yhteensä Total
	Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
0. Ahvenanmaa	-	-	3	-	-	128	-	-	131	131
1. Helsingin	12	130	38	10	98	1 086	22	228	1 016	1 266
2. Lounais-Suomen	3	4	990	4	42	1 004	7	46	1 994	2 047
3. Satakunnan	237	92	1 100	44	232	2 177	281	324	3 277	3 882
4. Uudenmaan-Hämeen	13	158	661	106	454	1 669	119	612	2 330	3 061
5. Pirkan-Hämeen	332	234	970	379	343	2 909	711	577	3 879	5 167
6. Itä-Hämeen	53	129	511	60	86	3 477	113	215	3 988	4 316
7. Etelä-Savon	-	321	1 895	66	367	5 290	66	688	7 185	7 939
8. Etelä-Karjalan	6	788	983	2	697	1 855	8	1 485	2 838	4 331
9. Itä-Savon	128	940	971	76	326	3 932	204	1 266	4 903	6 373
10. Pohjois-Karjalan	2 394	3 696	2 355	393	1 059	5 164	2 787	4 755	7 519	15 061
11. Pohjois-Savon	248	3 174	2 265	4	791	7 232	252	3 965	9 497	13 714
12. Keski-Suomen	508	2 836	3 421	656	1 064	6 685	1 164	3 900	10 106	15 170
13. Etelä-Pohjanmaan	127	33	3 438	84	57	2 470	211	90	5 908	6 209
14. Vaasan	-	-	592	-	14	2 386	-	14	2 978	2 992
15. Keski-Pohjanmaan	168	266	967	171	110	2 670	339	376	3 637	4 352
16. Kainuun	3 935	3 504	2 529	2 763	347	2 990	6 698	3 851	5 519	16 068
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 059	718	2 350	4 127	337	1 888	3 277	1 055	4 238	8 570
18. Koillis-Suomen	129	483	5 177	2 491	29	1 840	2 620	512	7 017	10 149
19. Lapin	624	372	1 816	7 271	116	1 812	7 895	488	3 628	12 011
Koko maa - Whole country	9 976	17 878	33 032	16 798	6 569	58 556	26 774	24 447	91 588	142 809
			23 134		7 135	61 253	27 573	20 124	84 387	132 084

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy kuntien, seurakuntien ym. yhteisöjen ja varsinaisten yksityisten metsissä ilman yksityis-
metsätalouden edistämisyhtiöiden johtoa ja valvontaa suoritettua viljelyä seuraavasti: vuonna 1967 kylvöä 1 682 ha ja istutusta 1 746 ha sekä
vuonna 1968 kylvöä 1 543 ha ja istutusta 2 498 ha - N.B. The figures for the Private etc. owner group include in 1967 1 682 ha sowing and 1 746
ha planting and in 1968 1 543 ha sowing and 2 498 ha planting carried out by communes, parishes and other corporations and ordinary private
forest owners without any supervision or guidance by the organisations for the promotion of private forestry.

1.6.5. Metsänistutukseen vuonna 1967 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain¹⁾
 Number of seedlings used for forest cultivation in 1967, by owner groups, tree species and forestry board districts¹⁾

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue Fb-district	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private, etc.				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	-	-	-	-	-	-	-	-	306	70	1	377	306	70	1	377
1. Helsingin	51	15	3	69	181	45	-	226	1 737	530	3	2 270	1 969	590	6	2 565
2. Ioumais-Suomen	7	-	-	7	76	10	-	86	1 457	234	8	1 699	1 540	244	8	1 792
3. Satakunnan	96	18	-	114	396	121	25	542	3 807	381	6	4 194	4 299	520	31	4 850
4. Uudenmaan-Hämeen	221	42	4	267	792	242	7	1 041	2 209	1 383	7	3 599	3 222	1 667	18	4 907
5. Pirkka-Hämeen	772	134	6	912	628	225	6	859	3 923	1 896	66	5 885	5 323	2 255	78	7 656
6. Itä-Hämeen	51	80	5	136	112	70	-	182	1 331	5 579	10	6 920	1 494	5 729	15	7 238
7. Etelä-Savon	27	118	5	150	427	352	12	791	1 038	9 532	13	10 583	1 492	10 002	30	11 524
8. Etelä-Karjalan	2	1	-	3	924	679	22	1 625	1 079	2 641	5	3 725	2 005	3 321	27	5 353
9. Itä-Savon	48	136	-	184	231	544	21	796	313	7 553	5	8 711	592	8 233	26	8 851
10. Pohjois-Karjalan	589	227	1	817	1 051	1 307	40	2 398	1 567	8 577	38	10 182	3 207	10 111	79	13 397
11. Pohjois-Savon	3	2	-	5	692	1 015	36	1 743	4 408	10 104	31	14 543	5 103	11 121	67	16 291
12. Keski-Suomen	1 175	363	4	1 542	1 540	810	114	2 464	7 303	6 646	10	13 959	10 018	7 819	128	17 965
13. Etelä-Pohjanmaan	164	11	3	178	118	6	-	124	4 946	270	-	5 216	5 228	287	3	5 518
14. Vaasan	-	-	-	-	20	-	3	23	4 217	130	-	4 347	4 237	130	3	4 370
15. Keski-Pohjanmaan	251	77	-	328	158	79	-	237	4 241	1 089	-	5 330	4 650	1 245	-	5 895
16. Kainuun	5 142	121	1	5 264	659	24	-	683	6 529	459	9	6 997	12 330	604	10	12 944
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 551	56	5	3 612	726	91	-	817	3 704	504	1	4 209	7 981	651	6	8 638
18. Koillis-Suomen	4 365	-	-	4 365	73	-	-	73	4 238	-	-	4 238	8 676	-	-	8 676
19. Lapin	12 786	829	52	13 667	281	8	-	289	3 374	804	-	4 178	16 441	1 641	52	18 134
Yhteensä - Total	29 301	2 230	89	31 620	9 085	5 628	286	14 999	61 727	58 382	213	120 322	100 113	66 240	588	166 941

1) Täydennysistutuksiin käytetty taimimateriaali ei sisällä tämän taulukon lukuihin, vaan on esitetty seuraavassa taulukossa - Numbers of seedlings used for complementary planting are not included in these figures but given in next table.

1.6.6. Täydennysistutukseen vuonna 1967 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Number of seedlings used for complementary planting in 1967, by owner groups, tree species and forestry board districts

Pml-alue Fb-district	1000 kpl - 1000 seedlings											
	Valtio State			Teollisuusyhtiöt Industrial companies			Yksityiset ym. Private, etc.			Yhteensä Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muit Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muit Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muit Others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	5	3	-	8	33	37	70	131	40	80	-	249
2. Lounais-Suomen	9	-	-	9	49	-	49	660	60	60	-	778
3. Satakunnan	61	-	-	61	242	24	273	428	28	52	7	790
4. Uudenmaan-Hämeen	64	124	-	188	75	35	110	290	42	201	-	630
5. Pirikka-Hämeen	423	47	-	470	115	99	214	393	210	356	-	1 287
6. Itä-Hämeen	39	23	-	62	49	71	120	152	120	214	-	454
7. Etelä-Savon	40	26	-	66	271	128	406	186	332	486	7	990
8. Etelä-Karjalan	11	7	-	18	416	236	652	101	40	283	-	811
9. Itä-Savon	128	199	-	327	75	73	155	76	176	448	7	734
10. Pohjois-Karjalan	447	452	-	899	1 345	593	1 938	400	402	1 447	-	3 639
11. Pohjois-Savon	85	168	-	253	1 100	224	1 333	414	134	526	9	2 134
12. Keski-Suomen	691	268	-	959	1 037	374	1 422	701	518	1 160	11	3 600
13. Etelä-Pohjanmaan	177	11	-	188	19	-	19	232	12	23	-	451
14. Vaasan	-	-	-	-	1	-	1	317	10	10	-	328
15. Keski-Pohjanmaan	72	36	-	108	48	7	55	21	2	45	-	186
16. Kainuun	500	12	-	512	721	39	760	182	74	125	-	1 528
17. Pohjois-Pohjanmaan	930	3	-	933	1	-	1	573	58	61	-	1 565
18. Koillis-Suomen	289	-	-	289	-	-	-	552	-	-	-	841
19. Lapin	806	26	55	887	-	-	-	177	26	55	-	1 090
Yhteensä - Total	4 777	1 405	55	6 237	5 597	1 940	7 578	5 986	2 284	5 629	96	22 085

1.6.7. Metsäkylvöön vuonna 1967 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain¹⁾
Quantities of seed used for forest cultivation in 1967, by owner groups and forestry board districts¹⁾

kilogrammaa - kilogrammes

Pml-alue Fb-district	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	4	4
1. Helsingin	9	63	16	88
2. Lounais-Suomen	2	4	455	461
3. Satakunnan	98	65	503	666
4. Uudenmaan-Hämeen	4	74	279	357
5. Pirkka-Hämeen	173	114	351	638
6. Itä-Hämeen	34	55	196	285
7. Etelä-Savon	-	149	805	954
8. Etelä-Karjalan	4	344	425	773
9. Itä-Savon	54	490	397	941
10. Pohjois-Karjalan	1 358	2 270	904	4 532
11. Pohjois-Savon	165	2 067	946	3 178
12. Keski-Suomen	276	1 415	1 260	2 951
13. Etelä-Pohjanmaan	66	15	1 275	1 356
14. Vaasan	-	-	333	333
15. Keski-Pohjanmaan	52	192	487	731
16. Kainuun	1 299	1 889	1 214	4 402
17. Pohjois-Pohjanmaan	347	279	1 075	1 701
18. Koillis-Suomen	44	200	2 442	2 686
19. Lapin	169	164	1 016	1 349
Yhteensä - Total	4 154	9 849	14 383	28 386
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	3 573	9 331	14 383	27 287
kuusta - spruce	581	518	-	1 099

¹⁾ Tässä taulukossa esitettyjen, varsinaiseen kylvöön käytettyjen siemenmäärien lisäksi on täydennyskylvöön käytetty seuraavat määrät siementä: valtio 57 kg, teollisuusyhtiöt 433 kg, yksityiset ym. - kg - In addition to the quantities of seed given in this table and used for ordinary sowing, the following quantities have been used for complementary sowing: the State 57 kg, Industrial companies 433 kg and Private etc. - kg.

1.6.8. Metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950-67 käyttämät siemen- ja taimimäärät¹⁾
The quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary cultivation in 1950-67 by the State Board of Forestry and industrial companies¹⁾

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

¹⁾ Omistajaryhmän Yksityiset ym. osalta tietoja ei saatavissa vuosilta 1950-66, mutta vuonna 1967 mainittu omistajaryhmä käytti täydennysviljelyyn 8.27 milj. tainta - For the Private etc. owner group no data is available for 1950-66, but in 1967 this owner group used 8.27 mill. seedlings for complementary planting.

1.6.9. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950-67

Tending of seedling stands in 1950-67 by owner groups

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	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

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet vuonna 1967 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1968 ennakkoluvut

Tending of seedling stands in 1967, by owner groups and forestry board districts.
Preliminary figures for 1968

hehtaaria - hectares

Pml-alue Fb-district	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private etc.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	148	148
1. Helsingin	779	775	1 414	2 968
2. Lounais-Suomen	124	256	4 530	4 910
3. Satakunnan	959	1 195	5 478	7 632
4. Uudenmaan-Hämeen	943	742	2 323	4 008
5. Pirikka-Hämeen	2 799	1 324	4 299	8 422
6. Itä-Hämeen	929	441	2 468	3 838
7. Etelä-Savon	894	1 649	4 974	7 517
8. Etelä-Karjalan	388	3 581	1 757	5 726
9. Itä-Savon	1 683	2 020	3 907	7 610
10. Pohjois-Karjalan	15 321	7 829	9 775	32 925
11. Pohjois-Savon	2 069	6 711	8 069	16 849
12. Keski-Suomen	4 472	5 412	9 580	19 464
13. Etelä-Pohjanmaan	1 717	428	7 911	10 056
14. Vaasan	25	57	814	896
15. Keski-Pohjanmaan	1 838	445	23 240	25 523
16. Kainuun	10 703	7 226	12 681	30 610
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 834	1 933	26 938	33 705
18. Koillis-Suomen	1 948	492	6 431	8 871
19. Lapin	6 610	989	14 763	22 362
Koko maa - Whole country	59 035	43 505	151 500	254 040
1968 ^{x)}	58 535	43 160	153 968	255 663

^{x)} Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa kuntien, seurakuntien ym. yhteisöjen sekä varsinaisten yksityisten metsissä omatoimisesti suoritettua taimistonhoitoa vuonna 1967 11 084 ha sekä vuonna 1968 15 026 ha - N.B. The figures for the Private etc. owner group include in 1967 11 084 ha and in 1968 15 026 ha for tending of seedling stands carried out by communes, parishes and other corporations and ordinary private forest owners without any supervision or guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

1.6.11. Metsänlannoitus vuonna 1967 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1968 ennakkoluvut
Forest fertilization in 1967, by owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1968

I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private, etc.

Pml-alue Pb-district	Lannoitettu kaikkiaan Area fertilized						Siitä: - Of which:						Yhteensä Total
	Lannoitettu kaikkiaan Area fertilized			kangasmaata - mineral land			suota - peat land			Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	I	II		III		
0. Ahvenanmaa	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1. Helsingin	36	-	194	230	36	-	175	211	-	-	19	-	19
2. Lounais-Suomen	183	43	442	668	30	21	226	277	153	22	216	283	391
3. Satakunnan	350	480	698	1 528	13	197	312	522	337	283	386	259	1 006
4. Uudenmaan-Hämeen	342	286	405	1 033	134	27	162	323	208	259	243	-	710
5. Pirkka-Hämeen	3 076	1 037	351	4 464	1 016	548	190	1 754	2 060	489	161	-	2 710
6. Itä-Hämeen	447	559	154	1 160	97	478	90	665	350	81	64	-	495
7. Etelä-Savon	530	1 092	241	1 863	274	571	139	970	256	535	102	-	893
8. Etelä-Karjalan	55	466	186	1 707	55	492	84	631	-	974	102	-	1 076
9. Itä-Savon	362	790	34	1 186	295	427	14	736	67	363	20	-	450
10. Pohjois-Karjalan	11 294	2 714	253	14 261	3 469	1 155	75	4 699	7 825	1 559	178	-	9 562
11. Pohjois-Savon	3 889	1 431	111	5 431	1 833	536	76	2 445	2 056	895	35	-	2 986
12. Keski-Suomen	3 751	1 611	586	5 948	470	623	352	1 445	3 281	988	234	-	4 503
13. Etelä-Pohjanmaan	966	20	1 175	2 161	339	-	239	578	627	20	936	-	1 583
14. Vaasan	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-	13	-	13
15. Keski-Pohjanmaan	1 270	8	356	1 634	147	-	74	221	1 123	8	282	-	1 413
16. Kainuun	4 552	1 997	548	7 097	760	92	-	852	3 792	1 905	548	-	6 245
17. Pohjois-Pohjanmaan	5 598	2 165	1 164	8 927	697	173	470	1 340	4 901	1 992	694	-	7 587
18. Kouluis-Suomen	2 269	-	293	2 562	769	-	73	842	1 500	-	220	-	1 720
19. Lapin	13 161	247	185	13 593	1 618	50	36	1 704	11 543	197	149	-	11 889
Yhteensä - Total	52 131	15 946	7 394	75 471	12 052	5 376	2 787	20 215	40 079	10 570	4 607	-	55 256
1968 ^x	102 667	20 336	8 540	131 543	21 923	7 903	2 983	32 809	80 744	12 433	5 557	-	98 734

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy vuonna 1967 1 718 ha ja vuonna 1968 2 704 ha metsänlannoitusta, joka on suoritettu kuntien ja seurakuntien ynnä muiden yhteisöjen sekä varsinaisten yksityisten metsäseuran omistajien ja valvontaa - The figures for the Private etc. owner group include in 1967 1 718 ha and in 1968 2 704 ha for forest fertilization carried out by communes, parishes and other corporations and ordinary private forest owners without any supervision or guidance by the organisations for the promotion of private forestry.

1.6.12. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-67

Forest fertilization in 1950-67 by owner groups

hehtaaria - hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	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

1.6.14. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-67

Forest draining activity in 1950-67 in the whole country

I = Valtio - State

II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies

III = Yksityiset ym. - Private, etc.

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

1.6.13. Hakkuutavat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla¹⁾ vuonna 1967 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Methods of cutting employed in 1967 on forest land¹⁾, by owner groups and forestry board districts

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Pml-alue Fb-district	Kasvatushakkuut Intermediate cuttings					Uudistushakkuut - Regeneration cuttings					Kaikki hakkuut All cuttings			
	Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed and shelter tree cutting				Yht. Total	Paijaaksihakkuu Clear-cutting				Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
	I	II	III	Yht. Total		I	II	III	Yht. Total					
0. Ahvenanmaa	-	0.8	0.8	0.1	0.1	-	-	0.5	0.5	-	-	1.4	1.4	
1. Heisingin	0.2	8.5	9.5	1.0	1.2	0.0	0.1	2.1	2.2	0.3	1.1	11.6	13.0	
2. Iounais-Suomen	0.1	13.8	14.2	1.0	1.1	0.0	0.0	5.7	5.7	0.2	0.4	21.1	21.7	
3. Satakunnan	0.3	7.9	8.7	1.6	2.0	0.2	0.2	2.5	2.8	0.5	0.9	12.3	13.7	
4. Uudenmaan-Hämeen	0.4	1.7	13.0	1.0	1.7	0.2	0.6	4.3	4.5	0.6	2.5	18.5	21.7	
5. Pirkanke-Hämeen	0.9	1.6	15.3	2.3	3.9	0.6	1.0	2.2	2.6	1.6	3.0	20.1	24.7	
6. Itä-Hämeen	0.8	0.7	27.6	2.9	3.2	0.2	0.2	5.6	5.9	1.1	1.0	36.8	38.9	
7. Etelä-Savon	0.5	2.1	20.1	5.2	5.7	0.1	0.4	3.1	3.6	0.6	3.1	29.0	32.7	
8. Etelä-Karjalan	0.1	2.8	13.0	1.9	2.3	0.0	0.4	4.0	4.4	0.1	3.7	19.4	23.3	
9. Itä-Savon	0.6	2.7	10.8	3.2	4.1	0.2	0.7	1.2	1.8	0.8	4.2	15.2	20.3	
10. Pohjois-Karjalan	3.1	6.9	19.0	6.0	11.3	2.4	2.9	1.6	2.5	6.3	11.8	27.3	45.4	
11. Pohjois-Savon	0.6	9.8	42.1	5.9	8.8	0.3	2.7	3.8	5.3	0.9	15.0	52.7	68.6	
12. Keski-Suomen	1.4	3.6	22.5	6.8	9.7	0.8	2.1	2.1	3.2	2.4	7.4	32.4	42.3	
13. Etelä-Pohjanmaan	0.2	0.3	10.2	10.2	10.7	0.1	0.1	2.0	2.2	0.4	0.8	16.4	17.6	
14. Vaasan	0.0	0.1	5.0	1.8	1.8	-	0.0	1.2	1.2	0.0	0.1	8.0	8.1	
15. Keski-Pohjanmaan	0.8	0.6	6.6	3.0	3.5	0.3	0.3	1.0	1.1	1.3	1.0	13.4	15.7	
16. Kainuun	4.6	3.4	6.0	2.5	9.7	5.7	1.5	1.5	3.4	13.2	9.0	13.3	35.5	
17. Pohjois-Pohjanmaan	3.9	9.8	15.3	1.4	4.0	2.3	0.3	3.0	3.6	7.8	2.6	19.5	29.9	
18. Koillis-Suomen	3.5	0.1	5.9	3.5	7.7	4.3	0.2	0.7	3.1	11.3	0.4	13.9	25.5	
19. Lapin	14.1	0.2	9.4	2.7	9.3	6.5	0.1	4.0	9.9	27.8	1.0	22.6	51.4	
Koko maa - Whole country	36.1	39.7	267.4	55.6	93.4	24.0	13.8	52.8	70.0	77.4	69.3	405.1	551.7	

1) Sarakkeiden "kaikki hakkuut" lukuun sisältyy lisäksi seuraavat kitumaalla suoritettut hakkuut: Valtio 8 200 ha, Teollisuusyhtiöt 5 700 ha, Yksityiset ym. 29 400 ha ja yhteensä 43 300 ha - In addition, the following cuttings on poorly productive land are included in the figures of the columns "All cuttings": State 8 200 ha, Industrial companies 5 700 ha, Private etc. 29 400 ha, and total 43 300 ha.

Huom.: Taulukko kuvaa lähinnä eri hakkuutapojen suhteellista yleisyyttä metsätaloudellisissa hakkuissa vuoden 1967 tienoilla eikä tarkkoja eri hakkuutavoin mainittuna vuonna käsiteltäviä pinta-aloja, sillä Valtion osalta metsähallituksen luvut koskevat hakkuuvuoden 1967/68 ja Teollisuusyhtiöiden luvut kalenterivuoden 1967 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittelevät yksityismetsätalouden edistämisyhtiöiden ammattimiesten kalenterivuonna 1967 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varustettujen suoritettuihin leimauksiin) - N.B. The table illustrates primarily the relative use of the different methods of cutting in silvicultural cutting for 1967, and does not give any precise data on the areas treated by different cuttings in that year. As regards State-owned areas, the figures refer to the cutting year 1967/68, while the figures for the Industrial companies indicate the actual cutting areas of the calendar year 1967. The figures for the Private etc. group are based upon markings carried out in 1967 by experts of the organisations for the promotion of private forestry (about 80 per cent of the marking done for commercial cutting in private forests).

1.6.15. Vuonna 1967 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1967, by digging methods, owner groups and forestry board districts

kilometriä - kilometres

Pml-alue Fb-district	Valtio - State					Teollisuusyhtiöt - Industrial companies				
	Lapiotyö- nä ym. Spade work etc.	Auraa- malla Ploughed	Kaivu- rilla Digging machines	Jyrsi- mellä Cutters	Yh- teensä Total	Lapiotyö- nä ym. Spade work etc.	Auraa- malla Ploughed	Kaivu- rilla Digging machines	Jyrsi- mellä Cutters	Yh- teensä Total
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	2	-	3	-	5	-	-	4	-	4
2. L-S	-	-	1	-	1	-	-	12	-	12
3. Sa	-	-	50	-	50	1	-	140	-	141
4. U-H	-	-	72	-	72	-	-	116	-	116
5. P-H	5	121	272	-	398	-	-	83	-	83
6. I-H	0	-	64	-	64	-	-	51	-	51
7. E-S	-	-	91	-	91	1	-	160	-	161
8. E-K	-	-	10	-	10	-	-	236	-	59
9. I-S	-	-	45	-	45	-	-	270	-	270
10. P-K	13	1 490	166	41	1 710	5	836	305	-	1 146
11. P-S	4	223	16	-	243	2	218	368	-	588
12. Ke-S	28	649	439	-	1 116	1	478	598	46	1 123
13. E-P	-	-	28	-	28	1	116	34	-	151
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10
15. K-P	23	1 298	129	20	1 470	-	77	-	-	77
16. Ka	42	2 755	260	37	3 094	7	884	71	-	962
17. P-P	28	2 796	400	200	3 424	2	534	420	212	1 168
18. Ko-S	1	1 217	38	-	1 256	-	48	-	-	48
19. La	14	4 485	454	851	5 804	-	-	-	5	5
Yhteensä Total	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 Fb-district	Yksityiset ym. - Private etc.					Yhteensä - Total				
	Lapiotyö- nä ym. Spade work etc.	Auraa- malla Ploughed	Kaivu- rilla Digging machines	Jyrsi- mellä Cutters	Yh- teensä Total	Lapiotyö- nä ym. Spade work etc.	Auraa- malla Ploughed	Kaivu- rilla Digging machines	Jyrsi- mellä Cutters	Yh- teensä Total
0. Ah	-	-	9	-	9	-	-	9	-	9
1. He	0	-	219	-	219	2	-	226	-	228
2. L-S	4	-	624	12	640	4	-	637	12	653
3. Sa	2	73	2 461	35	2 571	3	73	2 651	35	2 762
4. U-H	6	-	856	26	888	6	-	1 044	26	1 076
5. P-H	0	-	1 258	9	1 267	5	121	1 613	9	1 748
6. I-H	-	-	599	1	600	0	-	714	1	715
7. E-S	3	-	1 643	18	1 664	4	-	1 894	18	1 916
8. E-K	1	-	1 075	-	1 076	1	-	1 321	59	1 381
9. I-S	0	-	770	-	770	0	-	1 085	-	1 085
10. P-K	74	392	1 865	-	2 331	92	2 718	2 336	41	5 187
11. P-S	3	1 646	885	-	2 534	9	2 087	1 269	-	3 365
12. Ke-S	11	-	2 772	-	2 783	40	1 127	3 809	46	5 022
13. E-P	63	1 313	3 036	-	4 412	64	1 429	3 098	-	4 591
14. Va	-	-	1 053	-	1 053	-	-	1 063	-	1 063
15. K-P	44	1 056	2 477	-	3 577	67	2 431	2 606	20	5 124
16. Ka	93	3 411	481	-	3 985	142	7 050	812	37	8 041
17. P-P	17	3 568	2 479	-	6 064	47	6 898	3 299	412	10 656
18. Ko-S	4	3 178	268	-	3 450	5	4 443	306	-	4 754
19. La	8	2 159	917	-	3 084	22	6 644	1 371	856	8 893
Yhteensä Total	333	16 796	25 747	101	42 977	513	35 021	31 163	1 572	68 269
1966	414	17 679	18 162	40	36 295	604	31 295	23 240	864	56 003
1965	649	17 848	11 395	10	29 902	917	30 355	16 388	135	47 920

1.6.16. Vuonna 1967 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1968 ennakkoluvut

Forest drainage completed in 1967, by owner groups and forestry board districts.
Preliminary figures for 1968

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

Pml-alue Fb-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	-	-	9	9	-	-	58	58
1. Helsingin	5	4	219	228	38	27	900	965
2. Lounais-Suomen	1	12	640	653	4	35	2 456	2 495
3. Satakunnan	50	141	2 571	2 762	190	573	10 266	11 029
4. Uudenmaan-Hämeen	72	116	888	1 076	252	483	3 616	4 351
5. Pirikka-Hämeen	398	83	1 267	1 748	1 500	333	5 242	7 075
6. Itä-Hämeen	64	51	600	715	218	264	2 570	3 052
7. Etelä-Savon	91	161	1 664	1 916	259	619	5 935	6 813
8. Etelä-Karjalan	10	295	1 076	1 381	32	1 214	4 456	5 702
9. Itä-Savon	45	270	770	1 085	122	1 058	3 663	4 843
10. Pohjois-Karjalan	1 710	1 146	2 331	5 187	5 455	4 454	9 976	19 885
11. Pohjois-Savon	243	588	2 534	3 365	862	2 444	12 443	15 749
12. Keski-Suomen	1 116	1 123	2 783	5 022	3 971	4 377	11 938	20 286
13. Etelä-Pohjanmaan	28	151	4 412	4 591	110	556	17 379	18 045
14. Vaasan	-	10	1 053	1 063	-	90	4 331	4 421
15. Keski-Pohjanmaan	1 470	77	3 577	5 124	4 995	305	14 881	20 181
16. Kainuun	3 094	962	3 985	8 041	9 342	3 056	16 250	28 648
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 424	1 168	6 064	10 656	11 688	3 641	26 924	42 253
18. Koillis-Suomen	1 256	48	3 450	4 754	4 848	102	14 314	19 264
19. Lapin	5 804	5	3 084	8 893	24 559	10	14 834	39 403
Koko maa - Whole country	18 881	6 411	42 977	68 269	68 445	23 641	182 432	274 518
1968 ^{x)}	21 556	6 404	44 900	72 860	69 216	22 072	182 369	273 657

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy vuonna 1967 1 130 km eli 3 741 ha ja vuonna 1968 3 204 ha ojitusta, joka on suoritettu kuntien, seurakuntien ja muiden yhteisöjen sekä varsinaisten yksityisten metsissä ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa - N.B. The figures for the Private etc. owner group include in 1967 1 130 km or 3 741 ha and in 1968 3 204 ha of ditching carried out by communes, parishes and other corporations and ordinary private forest owners without any supervision or guidance by the organisations for the promotion of private forestry.

1.6.17. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-67

Maintenance of ditches in the whole country in 1950-67

1 000 kilometriä - 1 000 kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private etc.	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

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967¹⁾
 Maintenance of ditches in 1967, by owner groups and forestry board districts¹⁾

kilometriä - kilometres

Pml-alue Fb-district	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private etc.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaan	-	-	-	-
1. Helsingin	24	11	20	55
2. Lounais-Suomen	10	4	26	40
3. Satakunnan	136	48	116	300
4. Uudenmaan-Hämeen	38	50	61	149
5. Pirkka-Hämeen	249	52	132	433
6. Itä-Hämeen	7	50	15	72
7. Etelä-Savon	32	120	23	175
8. Etelä-Karjalan	21	91	22	134
9. Itä-Savon	96	82	53	231
10. Pohjois-Karjalan	1 327	232	40	1 599
11. Pohjois-Savon	209	368	62	639
12. Keski-Suomen	294	414	44	752
13. Etelä-Pohjanmaan	83	177	136	396
14. Vaasan	-	-	56	56
15. Keski-Pohjanmaan	25	28	68	121
16. Kainuun	880	260	24	1 164
17. Pohjois-Pohjanmaan	678	2	59	739
18. Koillis-Suomen	104	-	3	107
19. Lapin	1 132	-	12	1 144
Koko maa - Whole country	5 345	1 989	972	8 306

1) Lisäksi Teollisuusyhtiöt suorittaneet 528 km sekä Yksityiset ym. 574 km täydennysojituksia. Valtion täydennysojitus sisältyy varsinaisen ojituksen ojapituuteen mutta ei kuivuvaan alaan - In addition Industrial companies have undertaken 528 km and Private etc. 574 km of complementary ditching. Complementary ditching in State forests is included in the length but not in the drainage area of ordinary ditching.

1.6.19. Vuoden 1967 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Forest drainage by the end of 1967, by owner groups and forestry board districts

Pml-alue Fb-district	Kaivettu ojaa, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha				ha-%
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	
0. Ah	-	-	249	249	-	-	1 529	1 529	0.1
1. He	133	1 010	4 288	5 431	435	7 001	22 590	30 026	1.2
2. L-S	561	115	9 921	10 597	2 766	669	49 447	52 882	2.0
3. Sa	3 478	1 710	20 876	26 064	19 647	9 551	100 929	130 127	5.0
4. U-H	704	2 114	5 881	8 699	4 543	12 291	27 699	44 533	1.7
5. P-H	5 417	4 001	11 579	20 997	32 243	22 275	57 205	111 723	4.3
6. I-H	473	559	4 306	5 338	2 027	2 593	20 673	25 293	1.0
7. E-S	966	2 811	10 432	14 209	4 591	12 681	55 090	72 362	2.8
8. E-K	534	8 356	5 949	14 839	2 245	51 680	27 510	81 435	3.1
9. I-S	836	1 598	4 123	6 557	3 992	7 492	23 523	35 007	1.3
10. P-K	15 989	14 769	19 923	50 681	71 563	73 259	105 972	250 794	9.7
11. P-S	3 475	14 926	20 279	38 680	16 279	87 165	119 735	223 179	8.6
12. Ke-S	7 603	15 693	18 516	41 812	42 670	88 409	106 107	237 186	9.1
13. E-P	2 647	1 817	33 377	37 841	15 165	7 933	160 845	183 943	7.1
14. Va	2	21	9 844	9 867	12	122	52 324	52 458	2.0
15. K-P	4 309	1 463	23 166	28 938	21 662	7 288	118 047	146 997	5.7
16. Ka	15 118	15 917	37 941	68 976	55 069	82 344	190 499	327 912	12.6
17. P-P	19 522	4 562	34 579	58 663	89 466	21 588	178 379	289 433	11.1
18. Ko-S	4 709	48	6 797	11 554	21 276	102	30 794	52 172	2.0
19. La	37 384	293	11 448	49 125	185 876	1 408	62 448	249 732	9.6
Yhteensä Total	123 860	91 783	293 474	509 117	591 527	495 851	1 511 345	2 598 723	100.0

1.6.20. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1967 valmistuneet metsäautotiet tietyyppittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsä-lautakuntien alueittain sekä vuoden 1968 ennakkoluvut¹⁾

Construction of permanent forest roads for trucks. Length of roads completed in 1967, by road types, owner groups and forestry board districts. Preliminary figures for 1968¹⁾

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

Pml-alue Fb-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	-	-	-	14	-	-	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1. Helsingin	-	-	-	53	15	-	38	53	2	2	-	2	15	2	38	55	
2. Lounais-Suomen	-	1	-	48	-	-	48	48	-	-	0	0	-	1	48	49	
3. Satakunnan	-	-	-	126	10	6	110	126	-	4	7	11	10	10	117	137	
4. Uudenmaan-Hämeen	-	5	-	60	4	13	43	60	1	5	21	27	5	23	64	92	
5. Pirkan-Hämeen	-	-	9	120	3	70	47	120	-	11	-	11	3	81	56	140	
6. Itä-Hämeen	-	-	-	81	2	39	40	81	4	-	4	8	6	39	44	89	
7. Etelä-Savon	-	7	13	71	0	29	42	71	3	-	3	6	3	36	58	97	
8. Etelä-Karjalan	1	2	-	78	1	62	15	78	3	1	-	4	5	65	15	85	
9. Itä-Savon	-	6	-	35	1	25	9	35	7	-	1	8	8	31	10	49	
10. Pohjois-Karjalan	10	42	-	197	23	131	43	197	1	2	12	15	34	175	55	264	
11. Pohjois-Savon	-	7	12	199	1	135	63	199	-	1	5	6	1	143	80	224	
12. Keski-Suomen	5	6	5	139	2	114	23	139	-	10	4	14	7	130	32	169	
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	52	-	8	44	52	-	-	2	2	-	8	46	54	
14. Vaasan	-	-	-	51	-	-	51	51	-	2	-	2	-	2	51	53	
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	23	-	1	22	23	-	-	-	-	-	1	22	23	
16. Kainuun	32	-	-	116	2	58	56	116	8	-	-	8	42	58	56	156	
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	46	4	1	41	46	3	-	3	6	7	1	44	52	
18. Koillis-Suomen	-	-	-	100	4	1	95	100	-	-	-	-	4	1	95	100	
19. Lapin	63	-	16	122	54	-	68	122	2	-	4	6	119	-	88	207	
Koko maa - Whole country	111	76	55	242	126	693	912	1 731	32	38	66	136	269	807	1 033	2 109	
1968 ^{x)}	136	26	74	236	242	644	907	1 793	9	39	70	118	387	709	1 051	2 147	

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

1) Lisäksi omistajaryhmä Yksityiset ym. rakentanut ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa vuonna 1967 258 km ja vuonna 1968 624 km metsäautoteitä - In addition the Private etc. owner group constructed in 1967 258 km and in 1968 624 km of forest roads for trucks without any supervision or guidance by the organisations for the promotion of private forestry.

1.6.21. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-67
 Construction of permanent forest roads for trucks in the whole country in 1950-67 by
 owner groups

kilometriä - kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	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

1.6.22. Metsänhoito- ja perusparannustyöt vuonna 1969. Ennusteet sekä vastaavat MERA-tavoitteet omistajaryhmittäin
Silvicultural and forest improvement work in 1969. Forecasts and corresponding MERA-aims by owner groups

Työlaji Work	Ennusteet - Forecasts			MERA-tavoite - MERA-aim				
	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
Uudistusalojen valmistaminen, ha Preparation of regeneration areas, ha	51 000	35 000	146 000	232 000	..	..	..	..
Metsänviljely, ha Forest cultivation, ha	34 000	25 000	98 000	157 000	66 000	179 000	265 000 ¹⁾	
Taimistonhoito, ha Tending of seedling stands, ha	57 000	35 000	131 000	223 000	60 000	168 000	270 000	
Metsänlannoitus, ha Forest fertilization, ha	70 000	20 000	26 000	116 000	65 000	188 000	283 000	
Metsäautoteiden rakentaminen, km Construction of forest roads for trucks, km	400	400	1 900	2 700	500	1 700	2 450	
Metsäojitus, ha Forest drainage, ha	60 000	25 000	248 000	333 000	60 000	243 000	308 000	
Metsäojien perkaus ja täydennysoji- tus, km - Maintenance of ditches and complementary ditching, km	5 600	3 000	2 500 ²⁾	11 100	..	..	..	..

1) MERA II-ohjelmassa todetaan, että käytettävissä ja arvioitavissa oleviin siemen- ja taimimääriin sekä provenienssinäkökohtiin perustuen metsän-
viljelyn materiaaalinen toteuttamismahdollisuus vuonna 1969 näyttää olevan noin 195 000 hehtaaria - The MERA II programme shows that, from
available and foreseeable quantities of seed and seedlings and taking into account their provenance about 195 000 hectares of the programme in
1969 can be materially implemented.

2) Lisäksi maataloushallituksen toimesta purojen perkausta ja valtaojien kaivua 3.7 milj. m³ - In addition there are 3.7 mill. cu.m for cleaning
of brooks and digging of main drains by the State Board of Agriculture.

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1967 metsänomistajaryhmittäin

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1967, by owner groups

1 000 mk - 1 000 Fmk

Työlaaji Work	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym.1) Private etc.1)	Yhteensä Total
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	1 155	1 008	5 108	7 271
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	3 330	1 217	284 ⁴⁾	4 831
Kulotus - Broadcast burning	163	140	98	401
Yhteensä - Total	4 648	2 364	5 490	12 502
METSÄNVILJELY - FOREST CULTIVATION				
Kylvö - Sowing	733	1 609	5 395	7 737
Täydennyskylvö - Complementary sowing	25	104	-	129
Istutus - Planting	4 478	2 505	19 708	26 691
Täydennysistutus - Complementary planting	1 098	1 179	1 163	3 440
Yhteensä - Total	6 334	5 397	26 266	37 997
TAIMISTONHOITO- TENDING OF SEEDLING STANDS				
METSÄNLANNOITUS - FOREST FERTILIZATION				
METSÄOJITUS - FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	1 622 ²⁾	398	1 561	3 582
Uudisojitus - Ditching	5 181 ²⁾	2 527	22 726	30 433
Vanhojen ojien perkaus - Maintenance of ditches	1 254 ²⁾	486	610	2 350
Täydennysojitus - Complementary ditching	.. ³⁾	165	299	464
Yhteensä - Total	8 058	3 575	25 196	36 829
METSÄAUTOTEIDEN RAKENTAMINEN - CONSTRUCTION OF FOREST ROADS FOR TRUCKS				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	197	19	311	527
Uusien metsäautoteiden rakentaminen Construction of new roads	6 786	2 664	12 755	22 206
Vanhojen metsäautoteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	735	757	3 300	4 792
Yhteensä - Total	7 719	3 440	16 366	27 525
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	37 837	18 955	87 517	144 309

1) Luvut sisältävät ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa omistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä omatoimisesti suoritettujen töiden kustannuksia mk 4 190 000:-
- The figures include Fmk 4 190 000:- for work carried out in the forests of the Private etc. owner group without any supervision or guidance by the organisations for the promotion of private forestry

2) Metsähallituksen osalta lukuihin sisältyvät myös suonkuivauspiirien hallintomenojen ko. tölle lasketut osuudet - The figures for the State Board of Forestry include a calculated proportion of the administrative costs of the peatland drainage districts

3) Sisältyy uudisojituksen kustannuksiin - Included in the costs of ordinary ditching

4) Luontaista uudistamista varten - For natural regeneration only

1.7.2. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot vuonna 1967

Methods of financing silvicultural and forest improvement work of the owner group Private etc. in 1967

1000 mk - 1000 Fmk

Selite Explanation	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 Preparation of regeneration areas ¹⁾ , forest cultivation, tending of seedling stands and forest fertilization	32 053	1 235	12 666	45 954
Metsäojitus Forest drainage	2 388	13 070	9 738	25 196
Metsäautoteiden rakentaminen Construction of forest roads for trucks	7 747	4 430	4 189	16 366
Yhteensä Total	42 188	18 736	26 593	87 517
B. VALTION LAINAT JA AVUSTUKSET MYÖNTÄMISEN PERUSTEEN MUKAAN STATE LOANS AND GRANTS ACCORDING TO THE BASIS ON WHICH THEY WERE GIVEN				
Metsänparannuslaki Forest Improvement Act	.	18 736	18 153	36 889
Metsänviljelylaki Forest Cultivation Act	.	-	3 830	3 830
Metsäojituspalkkiolaki Act on Forest Drainage Bonus	.	-	556	556
Asutusvarat Settlement funds	.	-	4 044	4 044
Työllisyysvarat Relief-work funds	.	-	9	9
Yhteensä Total	.	18 736	26 593	45 329

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 mk 293 884:- - N.B. In addition, industrial companies have used 293 884 Fmk in grants made by the State for relief work.

1.7.3. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1967 omistajaryhmittäin¹⁾
 Average cost per unit of silvicultural work in 1967, by owner groups¹⁾

markkaa hehtaarilta - Fmk per hectare

Työlaaji Work	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private etc.	Kaikki All
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	42	44	41	41
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	87	81	77	85
Kulutus Broadcast burning	78	88	79	81
METSÄNVILJELY FOREST CULTIVATION				
Kylvö ²⁾ Sowing ²⁾	73	90	163	(127)
Istutus Planting	267	381	337	326
TAIMISTONHOITO TENDING OF SEEDLING STANDS				
	72	62	85	78
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION				
	131	92	174	127

- 1) Yksikkökustannukset on saatu jakamalla taulukossa 1.7.1. esitetyt metsänhoitotöiden kokonaiskustannusluvut edellä olevissa taulukoissa esitetyillä vastaavilla työsuoritemäärillä - The unit cost was obtained by dividing the total costs given in Table 1.7.1. by the corresponding areas of silvicultural measures indicated in earlier tables.
- 2) Suurin osa omistajaryhmien Valtio ja Teollisuusyhtiöt kylvöistä on tapahtunut edeltäkäsien 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 - The bulk of sowing operations by the State and Industrial companies took place on soils which had been prepared in spots in advance; thus, the cost of soil preparation is not included in the sowing cost. The sowing cost within the Private etc. owner group, however, includes the cost of soil preparation irrespective of whether this has been done in connection with sowing or earlier.

1.7.4. Vuonna 1967 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym., sekä metsähallitus

Cost per unit of forest drainage completed in 1967, by methods of digging and forestry board districts, for Industrial companies, the Private etc. group and the State Board of Forestry

Fml-alue Fb-distr.	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset Costs per unit of new ditches completed					Keskimäärin Average	Vanhojen ojien perkaus Mainte- nance of ditches	Täydennys- ojitus Complemen- tary ditching
	Lapiotyö- nä ym. Spade work etc.	Auraa- malla Ploughed	Kaivu- rilla Digging machines	Jyrsi- millä Cutters				
	mk/jm - Fmk per metre length								mk/ha	mk/jm - Fmk per m.l
<u>Teollisuusyhtiöt - Industrial companies</u>								
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	0.97	-	0.97	144	0.47	-
2. L-S	-	-	0.61	-	0.61	210	0.46	-
3. Sa	0.72	-	0.62	-	0.62	152	0.50	0.36
4. U-H	-	-	0.36	-	0.36	86	0.89	-
5. P-H	-	-	0.50	-	0.50	125	0.43	0.49
6. I-H	-	-	0.75	-	0.75	146	0.28	-
7. E-S	1.00	-	0.51	-	0.51	133	0.28	0.67
8. E-K	-	-	0.48	0.24	0.44	106	0.24	0.57
9. I-S	-	-	0.51	-	0.51	131	0.11	0.68
10. P-K	1.05	0.29	0.47	-	0.34	88	0.23	0.63
11. P-S	1.41	0.35	0.60	-	0.51	123	0.28	0.59
12. Ke-S	0.86	0.35	0.48	0.33	0.42	107	0.24	0.44
13. E-P	3.71	0.21	0.59	-	0.86	86	0.38	-
14. Va	-	-	0.50	-	0.50	56	-	-
15. K-P	-	0.21	-	-	0.21	53	0.11	0.51
16. Ka	0.89	0.19	0.47	-	0.22	69	0.11	0.18
17. P-P	1.07	0.26	0.37	0.14	0.28	89	0.43	0.19
18. Ko-S	-	0.35	-	-	0.35	163	-	-
19. La	-	-	-	0.14	0.14	70	-	0.09
Keskim. Average	1.15	0.27	0.50	0.19	0.37	100	0.22	0.27
<u>Yksityiset ym. - Private etc.</u>								
0. Ah	-	-	1.00	-	1.00	170	-	-
1. He	-	-	0.81	-	0.81	186	-	-
2. L-S	0.77	-	0.55	0.20	0.55	136	0.40	-
3. Sa	0.98	0.35	0.48	0.20	0.47	118	-	-
4. U-H	1.12	-	0.67	0.21	0.66	161	-	-
5. P-H	1.45	-	0.62	0.16	0.62	149	0.62	0.62
6. I-H	-	-	0.65	0.20	0.65	153	-	-
7. E-S	1.32	-	0.54	0.24	0.54	133	-	-
8. E-K	2.34	-	0.58	-	0.58	140	-	-
9. I-S	1.38	-	0.56	-	0.56	118	-	-
10. P-K	1.34	0.41	0.52	-	0.53	123	0.39	0.54
11. P-S	0.87	0.36	0.58	-	0.43	88	0.72	-
12. Ke-S	1.94	-	0.49	-	0.50	117	0.40	0.47
13. E-P	1.60	0.39	0.51	-	0.48	124	-	-
14. Va	-	-	0.52	-	0.52	127	-	-
15. K-P	1.59	0.46	0.56	-	0.55	132	0.40	0.39
16. Ka	1.39	0.29	0.56	-	0.35	86	0.30	0.42
17. P-P	1.09	0.34	0.40	-	0.37	83	0.81	-
18. Ko-S	1.08	0.30	0.54	-	0.32	78	-	-
19. La	1.60	0.37	0.49	-	0.41	86	0.99	-
Keskim. Average	1.43	0.34	0.52	0.21	0.46	108	0.54	0.44
<u>Metsähallitus - State Board of Forestry</u>								
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	(Länsi-Suomen piirikunta West Finland)				-	-	-	-
2. L-S	(West Finland)				-	-	-	-
3. Sat	(West Finland)				0.50	116	0.29	..
4. U-H	0.99	0.23	0.53	-	0.55	163	0.42	..
5. P-H	(Itä-Suomen piirikunta East Finland)				0.48	127	0.39	..
6. I-H	(East Finland)				0.57	167	0.31	..
7. E-S	(East Finland)				0.41	145	0.39	..
8. E-K	1.27	0.21	0.53	0.17	-	-	-	-
9. I-S	(East Finland)				0.44	162	0.31	..
10. P-K	(East Finland)				0.25	77	0.14	..
11. P-S	(East Finland)				0.23	65	0.21	..
12. Ke-S	(East Finland)				0.36	101	0.48	..
13. E-P	(Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia)				0.48	123	0.40	..
14. Va	(Ostrobothnia)				-	-	-	..
15. K-P	1.05	0.18	0.44	0.25	0.23	69	0.18	..
16. Ka	(Perä-Pohjolan piirikunta North Finland)				0.22	72	0.17	..
17. P-P	(North Finland)				0.21	61	0.15	..
18. Ko-S	(North Finland)				0.18	47	0.04	..
19. La	1.42	0.16	0.62	0.35	0.23	53	0.11	..
Keskim. Average	1.09	0.18	0.52	0.32	0.24	66	0.18	..

Huom. Lukujen vertailukelpoisuus ja sisältö, ks. johdanto - N.B. For comparability and contents of the figures, see introduction.

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952-68
 Forest fires by causes in the whole country in 1952-68

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

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1968 syttymisen synn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain
Forest fires in 1968, by causes and forestry board districts

Pml-alue Fb-district	Salama Lightning		Veturin kipinä Railway engine sparks		Varomaton tu- len käyttö Careless handling of fire		Viljelys- kulot Agricultural fires		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilas- koulutus Military training		Muut tunne- tut syyt Other known causes		Syy tunte- maton 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	2	1.2	-	-	10	5.0	1	1.0	-	-	-	-	-	1	0.0	14	7.2	
2. Lounais-Suomen	4	13.8	-	-	6	2.7	-	-	-	-	-	-	-	11	30.4	21	46.9	
3. Satakunnan	1	0.2	2	0.0	25	10.3	1	10.0	-	-	-	-	6	4.7	1	0.3	25.5	
4. Uudenmaan-Hämeen	1	0.1	-	-	14	5.8	-	-	-	-	-	-	4	2.4	4	1.0	9.3	
5. Pirkan-Hämeen	2	0.0	-	-	11	9.3	2	0.7	-	-	-	-	2	3.0	2	0.6	13.6	
6. Itä-Hämeen	2	0.9	-	-	11	1.3	-	-	-	-	-	-	4	3.1	3	1.7	7.0	
7. Etelä-Savon	3	6.0	1	0.0	11	3.2	5	6.0	2	5.0	-	-	2	1.1	2	0.2	21.5	
8. Etelä-Karjalan	2	0.3	1	1.4	19	6.4	3	3.7	-	-	1	0.0	1	0.0	2	3.0	29	
9. Itä-Savon	2	1.5	-	-	4	2.6	3	1.7	-	-	-	-	-	-	3	0.7	12	
10. Pohjois-Karjalan	9	3.9	-	-	33	50.0	7	7.9	-	-	-	-	3	1.6	1	3.0	53	
11. Pohjois-Savon	3	3.5	-	-	22	36.8	3	2.1	-	-	-	-	6	3.2	3	7.1	37	
12. Keski-Suomen	24	27.2	1	1.7	13	21.7	1	0.1	-	-	-	-	2	1.1	2	3.5	43	
13. Etelä-Pohjanmaan	2	4.5	-	-	11	20.6	3	6.2	-	-	-	-	2	3.5	2	2.0	20	
14. Vaasan	-	-	-	-	4	2.6	1	0.6	-	-	1	0.6	4	0.6	2	0.3	12	
15. Keski-Pohjanmaan	4	23.2	-	-	3	23.8	2	3.5	-	-	-	-	1	0.0	3	37.8	13	
16. Kainuun	4	2.5	-	-	10	21.5	2	7.0	2	160.0	2	0.5	1	0.4	1	0.2	22	
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	1.5	-	-	27	43.8	2	2.0	-	-	7	2.5	-	-	4	61.0	42	
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	6	34.0	-	-	1	8.0	-	-	-	-	1	0.0	8	
19. Lapin	1	0.2	-	-	13	13.2	2	20.3	-	-	-	-	-	-	1	0.0	17	
Koko maa Whole country	68	90.5	5	3.1	253	314.6	38	72.8	5	173.0	11	3.6	38	24.7	49	152.8	467	835.1

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1968 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Forest fires in 1968, by forest owner groups and forestry board districts

Pml-alue Fb-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	-	-	14	7.2	14	7.2
2. Lounais-Suomen	-	-	21	46.9	21	46.9
3. Satakunnan	-	-	36	25.5	36	25.5
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	23	9.3	23	9.3
5. Pirkka-Hämeen	2	1.5	17	12.1	19	13.6
6. Itä-Hämeen	-	-	20	7.0	20	7.0
7. Etelä-Savon	-	-	26	21.5	26	21.5
8. Etelä-Karjalan	-	-	29	14.8	29	14.8
9. Itä-Savon	1	0.5	11	6.0	12	6.5
10. Pohjois-Karjalan	8	10.0	45	56.4	53	66.4
11. Pohjois-Savon	-	-	37	52.7	37	52.7
12. Keski-Suomen	6	10.8	37	44.5	43	55.3
13. Etelä-Pohjanmaan	2	3.1	18	33.7	20	36.8
14. Vaasan	-	-	12	4.7	12	4.7
15. Keski-Pohjanmaan	2	2.3	11	86.0	13	88.3
16. Kainuun	10	171.9	12	20.2	22	192.1
17. Pohjois-Pohjanmaan	4	3.5	38	107.3	42	110.8
18. Koillis-Suomen	2	25.0	6	17.0	8	42.0
19. Lapin	10	25.8	7	7.9	17	33.7
Koko maa - Whole country	47	254.4	420	580.7	467	835.1

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1968 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin
Forest fires in 1968, by forest owner groups and counties

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	-	-	62	55.5	62	55.5
Uudenmaan	-	-	26	11.1	26	11.1
Hämeen	2	1.5	36	37.7	38	39.2
Kymen	-	-	33	15.2	33	15.2
Mikkelin	1	0.5	37	28.3	38	28.8
Pohjois-Karjalan	8	10.0	46	56.5	54	66.5
Kuopion	-	-	37	52.6	37	52.6
Keski-Suomen	6	10.8	37	44.5	43	55.3
Vaasan	4	5.4	37	61.3	41	66.7
Oulun	15	200.3	57	193.6	72	393.9
Lapin	11	25.9	12	24.4	23	50.3
Koko maa - Whole country	47	254.4	420	580.7	467	835.1

2.1.1. Työllinen työvoima vuosina 1959-68 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 1959-68. 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	140				619		2 116		2 142	
1962	119				581		2 141		2 168	
1963	121				584		2 129		2 161	
1964	119				548		2 153		2 186	
1965	106				539		2 171		2 202	
1966	98				526		2 181		2 213	
1967	82				490		2 147		2 209	
1968	84				459		2 101		2 189	
	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>
I	178	151	134	118	443	414	2 092	2 030	2 158	2 155
II	185	154	143	131	421	405	2 080	2 026	2 147	2 138
III	162	134	121	113	438	413	2 090	2 025	2 145	2 131
IV	114	113	88	89	460	430	2 098	2 030	2 152	2 130
V	72	81	62	64	507	472	2 132	2 091	2 177	2 167
VI	85	78	65	60	533	517	2 290	2 220	2 339	2 303
VII	68	58	41	46	573	541	2 296	2 248	2 347	2 333
VIII	62	57	43	50	555	508	2 241	2 189	2 296	2 261
IX	58	60	45	45	535	505	2 139	2 111	2 197	2 181
X	67	72	62	67	511	471	2 123	2 091	2 195	2 160
XI	99	99	83	107	464	422	2 093	2 075	2 179	2 150
XII	118	114	95	119	450	408	2 081	2 072	2 179	2 158

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 a.o. 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 a.o. 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 1959-68. Työvoimatutkimuksen arviolukuja

Labour input in forestry, agriculture and in all activities in 1959-68. Labour force sample survey estimates

Vuosi ja kuukausi Year and month	Metsätalous ja uitto ²⁾ Forestry ²⁾ ISIC 02				Tuhansia työvuosia ja kuukausia ¹⁾ Man-years and man-months, thousands ¹⁾				Maatalous ²⁾ - Agriculture ²⁾				Kaikki toimitukset yht. ³⁾ All activities ³⁾		Siitä: Of which:	
					Yhteensä Total ISIC 01,03,04		Omallalla tilalla On family farm		Yhteensä Total		Omallalla tilalla On family farm		Yhteensä Total		Palkattu työ Paid labour	
					1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968
1959	114				444		402		1 720		1 180					
1960	131				424		389		1 781		1 223					
1961	132				449		413		1 828		1 276					
1962	112				416		377		1 863		1 352					
1963	107				436		402		1 853		1 322					
1964	112				404		368		1 877		1 378					
1965	100				394		362		1 895		1 406					
1966	91				395		363		1 904		1 414					
1967	77				363		336		1 845		1 394					
1968	76				343		314		1 755		1 326					
	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>				
I	167	145	128	109	311	292	291	274	1 856	1 787	1 427	1 396				
II	172	139	134	120	286	288	268	266	1 846	1 767	1 440	1 373				
III	145	122	116	104	301	288	286	266	1 834	1 761	1 413	1 364				
IV	106	106	82	79	322	321	303	296	1 853	1 757	1 427	1 335				
V	72	77	57	57	376	360	347	323	1 918	1 807	1 461	1 371				
VI	79	72	62	55	407	404	372	363	1 883	1 768	1 397	1 297				
VII	58	52	35	35	452	421	407	375	1 654	1 547	1 147	1 069				
VIII	59	52	39	42	431	391	400	354	1 791	1 676	1 297	1 218				
IX	57	60	42	43	416	391	379	352	1 880	1 765	1 412	1 313				
X	65	67	55	62	386	354	353	329	1 906	1 795	1 445	1 366				
XI	97	95	82	101	338	309	313	289	1 889	1 814	1 456	1 397				
XII	117	109	88	111	326	300	305	276	1 835	1 812	1 413	1 406				

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 suoritettua työtä 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. edellinen taulukko, 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 työläjeittäin hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951-65¹⁾

Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951-65¹⁾

Vuosi Year	1000 työntekijää - 1000 workers					1000 hevosta ajotöissä 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⁾	1000 horses in haulage ²⁾
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-, kuorimaus- ja purkaus- yms. töitä. - At the end of May. "Other work" comprises silvicultural work, loading and unloading, etc.

2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työläjeittäin vuosina 1951-64¹⁾

Labour input in commercial felling in 1951-64¹⁾

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. edellinen taulukko, 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. edellinen taulukko, alaviitta 4 - See Table 2.1.3., footnote 4.

2.1.5. Työvoima¹⁾ markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1967/68 ja 1968/69

Labour force¹⁾ in commercial felling during the cutting seasons 1967/68 and 1968/69

Tuhansia - Thousands

Kuukausi ja vuosi Month and year	T y ö l a j i - W o r k										Työvoima yhteensä Total labour force (2+4+8+9+10)
	Puitavaran teko Felling of timber			Puitavaran kuljetus Transportation of timber			Uitto-työt Floating	Metsähoito-työt Silvicultural work	Muit työt Other work	Henkilöitä - Workers	
	Henkilöitä Workers	Moottori- sahoja Power saws	Lähikuljetus henkilöitä Workers in haulage	Hevosia Horses	Trakto- reita Tractors	Kuorma- autoja Lorries					
							2	3	4	5		6	7	8	9	10
VII	1967	12.2	9.3	1.8	0.3	1.3	1.7	3.6	3.6	2.4	23.6
	1968	10.4	7.8	2.1	0.2	1.3	1.6	3.4	3.5	2.0	21.4
VIII	1967	23.6	18.3	2.6	0.4	1.5	1.5	2.2	4.4	2.9	35.7
	1968	19.8	15.4	2.5	0.3	1.5	1.6	2.3	4.9	2.5	32.0
IX	1967	29.8	23.6	4.0	1.3	1.8	1.6	1.0	6.8	3.1	44.7
	1968	26.5	21.1	4.4	1.2	1.9	1.6	1.1	6.9	2.7	41.6
X	1967	40.6	32.5	8.0	3.8	2.5	1.5	0.5	5.9	3.4	58.4
	1968	42.1	33.3	9.6	4.0	3.3	1.5	0.3	5.3	3.1	60.4
XI	1967	47.9	37.6	10.5	4.9	3.7	1.5	0.1	6.2	3.3	68.0
	1968	58.3	46.5	19.5	9.2	6.6	1.9	0.1	4.1	3.3	85.3
XII	1967	52.3	40.5	25.5	15.2	6.1	2.3	0.1	4.3	4.0	86.2
	1968	69.0	54.7	29.6	15.4	9.4	2.1	0.1	3.1	3.3	105.1
I	1968	57.5	43.6	41.8	27.0	9.0	3.2	0.1	3.5	4.1	107.0
	1969	66.3	53.9	40.7	22.2	11.6	2.9	0.1	2.7	3.8	113.6
II	1968	53.7	41.3	43.0	27.2	9.6	3.5	0.1	2.4	3.5	102.7
	1969	55.7	45.2	39.3	20.8	11.3	3.4	0.1	2.3	3.6	101.0
III	1968	38.4	30.1	31.6	18.7	7.9	3.3	0.3	2.0	3.9	76.2
	1969	38.4	30.8	29.4	14.2	9.5	3.3	0.2	2.0	3.4	73.4
IV	1968	21.9	15.4	13.5	6.3	4.8	2.1	1.0	5.2	3.3	44.9
	1969	21.7	16.1	12.9	5.0	4.9	1.9	0.8	4.5	2.7	42.6
V	1968	14.5	10.4	5.1	1.3	2.3	2.0	4.7	14.9	3.4	42.6
	1969	13.3	9.6	5.3	1.0	2.5	1.8	4.6	21.2	2.2	46.6
VI	1968	12.5	8.9	2.8	0.5	1.8	2.0	5.0	8.0	2.7	31.0
	1969	14.2	10.6	3.5	0.3	2.0	2.1	4.9	9.3	2.6	34.5
Keikim./kk	1965/66	41.8	28.9	19.0	13.5	3.0	2.1	2.4	4.4	4.6	72.3
Mean/month	1966/67	39.2	29.3	17.9	11.6	3.7	2.2	2.1	4.5	3.9	68.0
	1967/68	33.7	26.0	15.8	8.9	4.4	2.2	1.6	5.6	3.3	60.1
	1968/69	36.3	28.7	16.6	7.8	5.5	2.1	1.5	5.8	2.9	63.1

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

2.1.6. Työpanos metsähallinnon töissä vuosina 1954-68. Työntekijät sekä moottorisahat, hevoset, autot ja traktorit
 Labour input to the work of the State Board of Forestry in 1954-68. Workers, and power saws, horses, trucks and tractors

Vuosi Year	Työntekijät - Workers										Moottori- sahat Power saws	Hevoset Horses	Autot Trucks	Traktorit Tractors
	Hakkuu- työt Felling	Lähi- kuljetus Haulage	Kaukokul- jetus Long- distance transport.	Leimaus ja hakkuu- valvonta Marking, and felling, supervision	Metsähoito- ja suonkui- vaustyöt Silvicult- ure and ditching	Tie- ja ve- sirakennus- työt Constr. of roads and waterways	Muut se- kalaiset työt Miscel- laneous 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		

1) Työvuosien lukumäärä on saatu laskemalla yhteen kunkin kuukauden 15. ja viimeisenä päivänä ao. töissä olleiden työntekijöiden sekä moottori-
 sahajien, 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 1950-65
Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprises and the State in 1950-65

Vuosi Year	Työvuosien luku ¹⁾ Number of working years ¹⁾	Palkkasumma, milj. Fmk Wages, mill. Fmk		Tapaturmien luku ²⁾ Number of accidents		Tapaturmia 1000 työvotta kohti Accidents per 1000 working years		Menetettyjä työpäiviä ³⁾ Working days lost ³⁾		Vakuutusmaksut ⁴⁾ Insurance premiums ⁴⁾		Vahingonkorvaukset ⁵⁾ Compensation ⁵⁾	
		Kaikkiaan Total	Vakuutusvelvollisten maksama Paid by insured enterprises	Kaikkiaan Total	Johdettu kuolemaan Fatal	1000 työvotta kohti per 1000 working years	Työvuotta kohti Per working year	Tapaturmaa kohti Per accident	1000 mk 1000 Fmk	Insured, 1000 Fmk	Kaikkiaan Total	Vakuutusvelvolliset, 1000 mk 1000 Fmk	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	3 393.0	

Huom! Tapaturmatilastossa siirryttiin vuonna 1960 vanhasta elinkeinorhymityksestä kansainväliseen ISIC-toimialaryhmittykseen. Tästä svystä tässä taulukossa esitettävät vuosia 1960-65 koskevat luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempia vuosia koskevien lukujen kanssa. Vahingonkorvauksia ja vakuutusmaksuja koskevat lukusarjat vuosilta 1959-65 eivät myöskään ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa, sillä vahingonkorvauksuuksia korotettiin vuonna 1959. Matkapaturmat sisältyvät vuosien 1950-63 mittaan, mutta ei vuosien 1964 ja 1965 lukuun - N.B. In the accident insurance statistics in 1960 the international ISIC classification of economic activities was adopted. The figures for 1960-65 are therefore not fully comparable with the figures for earlier years. Nor are the numerical series on compensation and insurance premiums paid in 1959-65 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 and 1965.

- 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 only was paid.
- 3) Tapaturmien johdosta menetetyt työpäivät on laskettu edellyttäen, että 365 päivän sairausalka merkitsee 300 työpäivän menetystä, kuolemaan tai täydelliseen invalidiiteettiin johtanut tapaturma 6000 työpäivän menetystä sekä osittaiseen invalidiiteettiin johtanut tapaus työkyvyttömyysaistetta 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 etä myös omavastuusuuden kattavista ns. täydellisistä vakuutuksista suoritettavat vakuutusmaksut. - Insurance premiums paid by the insured enterprises to insurance companies.
- 5) Vakuutuslaitosten ja valtion tapaturmatoimiston työntekijöille suorittamat erillaiset korvaukset (myös yksinomaan sairaanhoitoa aiheuttaneista tapauksista) sekä elinorkkojen 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 1950-65 sattuneiden työtapaturmien sekä niiden johdosta menetettyjen työpäivien jakaantuminen sekä menetettyjen työpäivien keskimääräinen lukumäärä tapaturmien aiheuttajan mukaan

Distribution of accidents and working days lost by cause of accident, in 1950-65. Forestry and floating by insured enterprises and the State

Vuosi Year	Selite Explanation	Tapaturmien aiheuttajat - Cause of accident ¹⁾										Yhteensä Total	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Voima- ja työ- koneet, voiman- siirtolaitteet	Hissit, nosto- kurjet, kuljetus- johdot yms.	Kuljetus- neuvot	Räjähäivät ainet	Kaatuminen ja putoaminen	Putoava esine	Luhistumiset ja vyörymät	Esineiden käsittely	Käsityökalut	Muit aiheuttajat		
	Tapaturm. lukum. Number of accidents	Tapaturmia % kokonaismäärästä Accidents, per cent of the total											
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 Average	1955-59 1950-54	16 296 14 135	2.1 1.0	0.7 0.9	10.1 10.9	0.1 0.1	3.5 3.5	7.2 7.7	1.2 1.3	21.9 22.1	50.9 49.7	2.3 2.8	100 100
	Menetett. työpäiviä Working days lost	Menetettyjä työpäiviä % kokonaismäärästä Working days lost, per cent of the total											
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 Average	1955-59 1950-54	560 582 522 291	3.3 2.0	2.0 2.4	25.5 25.0	1.4 1.5	5.7 5.2	13.4 13.7	3.2 2.9	15.1 15.9	26.4 25.9	4.0 5.6	100 100
		Menetettyjä työpäiviä keskimäärin tapaturmaa kohti Mean number of working days lost per accident											
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 Average	1955-59 1950-54	53.0 70.6	92.8 102.2	86.8 84.4	559.3 574.4	55.8 55.2	63.6 65.9	89.4 84.6	26.8 26.6	17.9 19.2	59.9 73.3	34.4 37.0	

Huom. Ks. edellisen taulukon alaviitat - N.B. See footnotes of preceding table.

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

3.1.1.1. Markkinapuutavaran hakkuut puutavaralajeittain hakkuuvuosina 1950/51 - 1964/65¹⁾
Commercial fellings by timber assortments during the cutting seasons 1950/51 - 1964/65¹⁾

Hakkuu- vuosi Cutting season	Havuu- tukit Softwood logs	Järeä lehtipuu Heavy hardwood	Kuusi- paperipuu Spruce pulpwood	Mänty- paperipuu Pine pulpwood	Koivu- paperipuu ²⁾ Hardwood ²⁾ pulpwood ²⁾	Kaivos- puu Pitprops	Fyöreä 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. j ³ - mill. cu. ft	milj. pm ³ - mill. piled cu. m	milj. pm ³ - mill. piled cu. m	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. Tilastointimene-
telmän uudistamisen takia eivät taulukon luvut ole täysin vertailukelpoisia jäljempänä olevien, markkinahakkuuta heinäkuusta 1964 eteenpäin
koskevien taulukoiden lukujen kanssa. Tämän taulukon pohjana olevassa markkinahakkuuden tilastoinnissa hakkuuvuosi käsitti ajan 1.6.- 31.5.
Kuorettaoma kiintokuutiomäärään pääsemiseksi on tämän taulukon eri puutavaralajien kaupallisissa mitoissa ilmoitetut määrät kerrottu seu-
raavilla muuntoluvuilla: havutukit 0.039, järeä lehtipuu 0.027, kuusi-paperipuu 0.690, mänty-paperipuu 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 Minis-
try 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 meas-
urements 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 haapapaperipuita. Ennen hakkuuvuotta 1960/61 tietoja ei saatavissa erikseen, vaan silloin koivu- ja haapapaperipuu
hakkuumäärät sisältyneet "muhun 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 kalenterivuosittain ja puutavaralajeittain vuosina 1950-64¹⁾
Commercial fellings by calendar years and timber assortments in 1950-64¹⁾

Vuosi Year	Havu- tukit Softwood logs	Järeä lehtipuu Hardwood	Kuusi- paperipuu Spruce pulpwood	Mänty- paperipuu Pine pulpwood	Koivu- paperipuu ²⁾ Birch pulpwood ²⁾	Kaivospuu Pitprops	Pyöreä pino- tavara yht. Round cord- wood total	Polttopuu Fuelwood	Muu puutavara Other timber	Kaikkiaan Grand total
	milj. j ³ - mill. cu. ft	milj. pm ³ - mill. piled cu.m	milj. pm ³	milj. pm ³	milj. pm ³	milj. solid cu.m excl.bark	milj. k-m ³ kuoretta	milj. solid cu.m excl.bark	milj. solid cu.m excl.bark	milj. 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	264.8	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. edellisen taulukon alaviitta 1 - See preceding table, footnote 1.

2) Ks. edellisen taulukon alaviitta 2 - See preceding table, footnote 2.

3.1.3. Markkinahakkuut¹⁾ yhteensä pystykaupoista ja ostajien omista metsistä²⁾ sekä hankintakaupoista³⁾. Kuukausittain tammikuusta 1967 kesäkuuhun 1969 sekä puolivuositilastoinnin heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1969

Commercial fellings¹⁾, total from stumpage sales and buyers' own forests²⁾ as well as delivery sales³⁾. Monthly from January 1967 to June 1969, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1969

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkipuu Heavy timber			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuelwood	Tukkipuu Heavy timber (A)	Ainespuu yhteensä Total industr. wood (A+B)	Markkinahakkuut kaikkiaan Grand total (A+B+C)
	Saha- tukit Saw-logs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi- paperi- puu Spruce pulpwood	Mänty- paperi- puu Pine pulpwood	Lehti- paperi- puu Hardwood pulpwood	Yhteensä ⁵⁾ Total ⁵⁾	Fuelwood	Heavy timber (A)	Total industr. wood (A+B)	Grand total (A+B+C)
	1000 j ³ - 1000 cu.ft			1000 pm ³ - 1000 piled cu.m				1000 k-m ³ kuoretta 1000 solid cu.m excl.bark			
1967 I	36 119	6 538	43 973	854	613	259	1 850	228	1 629	2 843	2 964
1967 II	54 284	4 584	60 597	1 149	822	320	2 436	269	2 305	3 901	4 044
1967 III	56 445	4 701	63 230	1 436	916	406	2 936	318	2 400	4 334	4 503
1967 IV	38 262	3 935	44 314	1 752	1 182	502	3 705	482	1 673	4 114	4 372
1967 V	17 452	1 465	20 818	1 094	845	283	2 523	412	789	2 445	2 666
1967 VI	10 479	369	12 357	789	673	277	1 909	236	481	1 736	1 862
1967 VII	3 643	46	3 995	395	292	191	917	66	155	762	797
1967 VIII	3 463	193	3 745	512	455	300	1 362	129	142	1 029	1 097
1967 IX	5 933	3 067	9 187	544	466	348	1 430	112	317	1 250	1 309
1967 X	8 500	11 371	20 317	718	559	494	1 879	146	648	1 869	1 946
1967 XI	11 906	7 422	20 305	823	567	512	2 037	179	696	2 019	2 114
1967 XII	23 752	4 783	29 536	878	634	434	2 087	218	1 089	2 450	2 566
1968 I	33 906	4 948	39 915	748	551	356	1 764	131	1 488	2 642	2 711
1968 II	51 285	5 525	58 134	1 102	817	483	2 542	194	2 194	3 860	3 964
1968 III	55 465	4 487	61 308	1 315	889	610	2 955	226	2 329	4 265	4 385
1968 IV	41 988	3 592	47 592	1 488	1 032	812	3 526	295	1 804	4 111	4 268
1968 V	23 863	2 635	28 492	1 067	821	584	2 605	244	1 080	2 790	2 919
1968 VI	11 711	634	13 141	642	561	264	1 553	175	508	1 533	1 625
1968 VII	4 142	102	4 413	325	341	176	877	95	170	746	797
1968 VIII	4 985	278	5 449	463	381	235	1 107	69	208	934	971
1968 IX	5 602	3 358	9 100	499	451	317	1 296	71	311	1 161	1 199
1968 X	11 976	10 982	23 273	716	636	536	1 921	64	789	2 028	2 061
1968 XI	20 822	11 016	32 374	953	703	746	2 446	83	1 120	2 720	2 764
1968 XII	40 769	9 166	51 046	1 416	945	1 012	3 434	156	1 865	4 112	4 195
1969 I	49 786	6 040	56 854	1 208	786	735	2 762	67	2 131	3 945	3 980
1969 II	56 705	4 959	62 661	1 251	838	745	2 862	100	2 373	4 252	4 305
1969 III	61 262	5 159	67 428	1 502	953	828	3 319	97	2 556	4 738	4 790
1969 IV	45 135	4 913	51 273	1 529	1 000	807	3 382	116	1 926	4 158	4 220
1969 V	27 586	2 985	32 206	1 200	918	642	2 795	126	1 216	3 062	3 128
1969 VI	14 227	1 141	16 361	763	639	371	1 804	84	628	1 820	1 864
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	2 246	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

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

Huom. Tällä ja seuraavalla sivulla olevat taulukot perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön toimesta kerättävään ja laadittavaan markkinahakkuutilastoon kuten edellä olevat kalenterivuosi 1950-64 ja hakkuuvuosi 1950 51 - 1964/65 koskevat taulukotkin. Tilastomenetelmän uudistamisen takia taulukoiden luvut eivät kuitenkaan ole täysi vertailukelpoisia mainittujen, aikaisempia vuosia koskevien taulukoiden lukujen kanssa. Tilastointimenetelmän uudistamisen yhteydessä siirryttiin tilastossa käyttämään hakkuuvuotta, joka alkaa heinäkuun alusta ja päättyy seuraavan vuoden kesäkuun lopussa. Likimääräiset, vuoteen 1962 perustuvat muuntoluvut, joilla eri puutavaraerien eri pituiksi ja kuorima-asteita sisältävistä koko maan hakkuumääristä kaupallisissa mitoissa voidaan päästä kuoretoman kiinto-kuutiometrimäärään, ovat seuraavat: sahatukit 0.039, vaneritukit 0.027, tukkipuu yhteensä 0.038, kuusi-paperipuu 0.68 mäntypaperipuu 0.656, lehtipaperipuu 0.605, ainespinopuu yhteensä 0.660 ja polttopuu 0.531 - 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. Because of revision of the statistical method, the figures are not fully comparable with the 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 commercial measurements (including different lengths and grades of barking) may be multiplied by the following approximate conversion factors (averages for the whole country from 1962): sawlogs 0.039, veneer logs 0.027, heavy timber total 0.038, spruce pulpwood 0.681, pine pulpwood 0.656, hardwood pulpwood 0.605, industrial cordwood total 0.660, fuelwood 0.531.

3.1.4. Markkinahakkuut¹⁾ pystykaupoista ja ostajien omista metsistä²⁾. Kuukausittain tammikuusta 1967 kesäkuuhun 1969 sekä puolivuositain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1969
Commercial fellings¹⁾ from stumpage sales and buyers' own forests²⁾. Monthly from January 1967 to June 1969, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1969

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkkipuu Heavy timber			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Tukkipuu	Ainespuu yhteensä	Markkina- hakkuut kaikkiaan Grand total (A+B+C)	
	Saha- tukit	Vanerit- tukit	Yh- teensä ⁴⁾	Kuusi- paperi- puu	Mänty- paperi- puu	Lehti- paperi- puu	Yh- teensä ⁵⁾	Fuel- wood	Heavy timber (A)	Total industr. wood (A+B)		
	Saw- logs	Veneer logs	Total ⁴⁾	Spruce pulpwood	Pine pulpwood	Hardwood pulpwood	Total ⁵⁾					
1000 j ³ - 1000 cu. ft			1000 pm ³ - 1000 piled cu.m				1000 k-m ³ kuoretta 1000 solid cu.m excl. bark					
1967	I	23 945	1 880	26 575	564	362	192	1 199	133	1 012	1 797	1 869
	II	36 343	1 874	39 230	689	471	196	1 438	130	1 506	2 448	2 517
	III	33 643	2 413	37 226	723	451	199	1 449	143	1 419	2 373	2 449
	IV	16 378	1 175	18 277	519	335	154	1 079	121	696	1 406	1 471
	V	4 173	339	4 859	307	179	82	620	88	183	592	639
	VI	2 231	140	2 631	311	227	180	784	73	101	613	651
1967	VII	1 524	17	1 549	251	199	155	633	42	60	475	497
	VIII	2 439	180	2 639	387	282	268	993	93	100	744	793
	IX	5 027	2 639	7 804	470	323	319	1 171	86	269	1 031	1 077
	X	6 982	9 791	17 083	668	457	455	1 670	129	542	1 629	1 697
	XI	9 070	4 816	14 374	753	472	466	1 805	163	499	1 671	1 758
	XII	15 352	2 139	17 992	704	470	350	1 627	152	672	1 733	1 814
1968	I	21 491	2 129	24 184	462	309	176	1 001	56	913	1 569	1 599
	II	32 634	2 579	36 069	666	441	230	1 403	104	1 373	2 296	2 352
	III	33 390	2 391	36 598	700	454	206	1 411	82	1 396	2 326	2 369
	IV	19 253	1 489	21 390	536	375	255	1 219	77	812	1 612	1 654
	V	7 886	917	9 149	263	185	129	603	57	344	741	772
	VI	2 989	289	3 392	235	178	121	559	53	129	497	525
1968	VII	1 312	52	1 401	187	171	129	505	29	54	384	399
	VIII	3 782	238	4 059	352	235	194	797	44	154	677	700
	IX	4 719	3 018	7 824	404	329	283	1 037	53	266	945	973
	X	10 210	9 612	20 057	603	469	483	1 581	47	660	1 695	1 720
	XI	15 954	7 074	23 421	810	547	674	2 067	64	821	2 170	2 204
	XII	28 409	4 596	33 483	1 106	671	815	2 637	110	1 242	2 966	3 025
1969	I	30 019	2 715	33 254	761	457	451	1 686	42	1 258	2 365	2 387
	II	36 482	2 697	39 768	753	468	379	1 611	53	1 512	2 572	2 601
	III	35 239	2 375	38 202	767	472	338	1 589	47	1 457	2 504	2 529
	IV	21 071	2 491	24 056	545	362	278	1 192	38	903	1 689	1 710
	V	9 271	1 404	11 174	334	229	189	760	48	416	917	942
	VI	4 819	558	5 739	302	231	161	702	38	217	678	699
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

Huom. Ks. huomautus edellisellä sivulla - N.B. See note to preceding table.

- Vientiin sekä teollisuuden ja liikenteen käyttöön menevän ainespuun hakkuut sekä näihin tarkoituksiin ainespuuta hankkivien ostajien kaikkiin 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 contract industrial wood for the purposes mentioned.
- Määrät perustuvat raakapuun palkanmaksua varten suoritettuun tekemittaukseen - Quantities are based upon measurement carried out in connection with the payment of wages for the felling of roundwood.
- Määrät perustuvat raakapuun vastaanottomittaukseen, joka suoritetaan myyjän luovutuksessa hankkimansa raakapuun ostajalle - Quantities are based upon measurement of removals made in connection with the transfer of contracted roundwood from sellers to buyers.
- Käsitteää saha- ja vaneritukkipuun lisäksi pylväät, ratapölkkyt, paalut, puomit, haapa- ja leppätukit, Saksan ja Italian tukit, Hollannin pelkat, suksipuut, sorvipölkkyt, lainekoivut, kuusirungot, laatikkolautapuut, laivapuut ja havuerikoispuut - Besides veneer and saw logs, 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, ship-building timber and coniferous special timber.
- Käsitteää paperipuiden lisäksi kuitu- ja lastulevyt, kaivos-, ohut- ja rullapuut, parrunaiheet, Egyptin parrut, kuusiruu'ut, kimpipuut ja lehterit - Besides pulpwood, the totals include fibreboard and particle board wood, pitprops, small-sized pulpwood, bobbin wood, small square timber, small spruce poles, stave wood and rafters.

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkaalueittain vuonna 1968 sekä koko maassa vuosina 1959-67

Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws. By wage regions in 1968 and for the whole country in 1959-67

markkaa päivässä - Fmk per day

Palkkaalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	42.60	37.90	50.80	52.00
2.	44.90	46.80	44.80	36.20
3.	35.30	38.20	43.80	36.90
4.	29.20	36.70	38.10	35.40
Koko maa Whole country	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. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin tuntikeskiansiot palkkaalueittain vuonna 1968 ja koko maassa vuonna 1967

Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1968 and for the whole country in 1967

markkaa tunnissa - Fmk per hour

Palkkaalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	3.10	3.16	2.89	3.08
2.	3.06	2.83	3.06	3.04
3.	..	2.96	2.90	..
4.	2.54	2.64	2.95	2.84
Koko maa Whole country	2.62	2.70	2.88	2.89
1967	2.60	2.50	2.35	2.45

3.2.3. Hevosajomiesten keskimääräiset päiväansiot¹⁾ urakkatyössä ensimmäisen vuosineljänneksen aikana palkkaalueittain vuonna 1968 sekä koko maassa vuosina 1958-67

Average daily earnings¹⁾ of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year. By wage regions in 1968 and for the whole country in 1958-67

markkaa päivässä - Fmk per day

Vuosi Year	Palkkaalue - Wage region				
	1.	2.	3.	4.	Koko maa Whole country
1968	-	58.90	61.60	49.60	49.50
1967	..	62.70	56.90	45.40	48.00
1966	46.50
1965	48.00
1964	41.70
1963	36.80
1962	33.80
1961	31.80
1960	27.90
1959	26.70
1958	25.00

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

3.2.4. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1968 toisella ja kolmannelle neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Mean hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1968. Regular and extra working hours

markkaa tunnissa - Fmk per hour

Palkkausalue Wage region	Aikapalkalla On time rates		Urakkapalkalla On piece rates		Aika- ja urakkapalkalla On time and piece rates	
	Vuosineljännes - Quarter of year					
	II	III	II	III	II	III
1.	3.51	3.26	4.62	4.48	3.82	4.11
2.	3.04	3.14	4.64	5.41	3.45	4.30
3.	3.40	3.26	4.59	5.38	3.77	3.64
4.	3.10	3.21	3.80	4.41	3.39	3.55
Koko maa Whole country	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 keskimääräiset ansiot metsähallinnon töissä eräissä työlajeissa piirikunnittain vuonna 1968 ja koko maassa vuosina 1960-67

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

markkaa päivässä - Fmk per day

Piirikunta Region	Urakkapalkalla - On piece rates				Aikapalkalla ¹⁾ - On time rates ¹⁾		
	Hakkuu, moottori- sahamiehet (brutto) Felling, men with power saws (gross)	Hevosvedä- tys (mies ja hevo- nen) Haulage (man and horse)	Metsänhoi- to- ja suonkui- vaustyöt ²⁾ Silvicultu- ral work and ditching ²⁾	Tie- ja ve- sirakennus- työt Constr. of roads and waterways	Leimaus ja hak- kuunval- vonta Marking, and fel- ling su- pervision	Metsänhoi- to- ja suonkui- vaustyöt ²⁾ Silvicultu- ral work and ditching ²⁾	Tie- ja vesiraken- nustyöt Constr. of roads and waterways
<u>1968</u>							
Perä-Pohjola North Finland	48.43	69.96	35.06	36.76	28.27	27.86	31.45
Pohjanmaa Ostrobothnia	43.50	59.35	33.42	34.33	25.83	27.08	29.13
Länsi-Suomi West Finland	34.67	45.88	26.19	41.77	22.83	22.52	29.06
Itä-Suomi East Finland	38.79	60.88	29.72	31.70	23.60	24.06	27.63
Koko maa Whole country	42.90	57.40	31.70	37.29	26.06	25.62	29.96
1967	40.04	58.20	29.43	32.89	24.19	23.10	26.81
1966	37.52	57.86	28.58	32.13	23.08	22.39	24.58
1965	35.25	56.12	26.40	30.14	21.46	19.66	22.27
1964	30.04	49.02	23.07	26.05	19.60	17.20	19.28
1963	25.43	44.76	20.87	22.02	17.28	15.44	16.08
1962	22.13	39.47	19.57	21.21	15.92	14.16	14.96
1961	..	37.56	18.57	19.66	15.20	12.96	14.00
1960	..	33.78	17.20	17.63	14.32	12.72	12.88

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

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

3.2.6. Palkansaajien ansiaindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1957-68¹⁾
 Index of earnings in forestry and all industries in 1957-68¹⁾

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	213	213	211	208	206	212
1968	241	243	233	230	227	235
	<u>1967</u> <u>1968</u>	<u>1967</u> <u>1968</u>	<u>1967</u> <u>1968</u>	<u>1967</u> <u>1968</u>	<u>1967</u> <u>1968</u>	<u>1967</u> <u>1968</u>
I	189 207	186 203	201 221	195 215	191 209	202 223
II	228 256	233 262	209 230	209 229	208 228	211 232
III	232 274	235 282	215 236	212 236	210 234	215 238
IV	217 253	217 257	221 243	217 240	215 238	221 245

1) Metsätyöntekijäin ansiaindeksi perustuu sosiaaliministeriön metsäpalkkaosaston keräämiin palkkatietoihin. Mainituista tiedoista on Sosiaalinen tutkimustoimisto vuoteen 1966 saakka ja vuodesta 1967 alkaen Tilastollinen päätoimisto laskenut urakalla työskennelleiden moottorisahamiesten ja kaarisahamiesten päiväkeskiansiot. Moottorisahamiesten päiväkeskiansioista on vähennetty moottorisahakulujen (moottorisahakuluina on käytetty osalta esitettyä ajanjaksoa asian tuntijain 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 ansiaindeksi. Metsätalouden toimihenkilöiden ansiaindeksi 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 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 is based on Heikinheimon'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 piirimetsälautakuntien alueittain hakkuuvuosina 1965/66 - 1967/68¹⁾

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1965/66 - 1967/68, by forestry board districts¹⁾

Pml-alue Fb-district	Havusahapuu Coniferous sawlogs			Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypinotavara Pine cordwood			Kcivuhalko Birch fuelwood		
	mk/j ³ - Fmk/cu.ft			mk/pm ³ ²⁾ - Fmk per piled cu.m ²⁾								
	65/66	66/67	67/68	65/66	66/67	67/68	65/66	66/67	67/68	65/66	66/67	67/68
1. Helsingin	1.64	1.54	1.28	19.16	16.40	13.63	15.14	12.07	9.23	4.28	4.16	4.49
2. Lounais-Suomen	1.66	1.50	1.23	18.56	15.97	13.23	14.62	11.98	9.28	5.45	5.33	5.30
3. Satakunnan	1.65	1.46	1.21	18.37	15.93	13.17	14.34	11.82	9.00	5.14	5.08	4.91
4. Uudenmaan-Hämeen	1.65	1.52	1.24	18.06	15.61	13.05	14.07	11.77	9.07	4.91	4.86	5.00
5. Pirkka-Hämeen	1.64	1.46	1.25	17.23	14.88	12.45	13.13	10.86	8.38	4.22	4.17	4.27
6. Itä-Hämeen	1.74	1.58	1.33	17.95	15.34	13.01	13.97	11.41	9.30	3.87	3.88	4.35
7. Etelä-Savon	1.62	1.48	1.28	17.15	14.45	12.18	13.40	10.90	8.54	3.41	3.31	3.19
8. Etelä-Karjalan	1.68	1.49	1.31	18.76	16.35	13.94	14.80	12.26	9.83	3.98	4.20	4.20
9. Itä-Savon	1.63	1.46	1.29	16.32	13.44	11.39	13.03	10.22	8.04	2.95	3.05	3.22
10. Pohjois-Karjalan	1.42	1.27	1.11	14.46	11.42	8.84	10.68	7.51	5.12	2.06	2.19	2.64
11. Pohjois-Savon	1.56	1.36	1.21	15.38	12.36	10.34	11.52	8.37	6.42	2.76	2.90	3.09
12. Keski-Suomen	1.68	1.52	1.28	16.77	14.21	11.89	12.74	10.09	7.88	3.95	3.65	3.76
13. Etelä-Pohjanmaan	1.53	1.32	1.14	17.22	14.86	12.08	13.19	10.78	8.03	4.51	4.13	4.22
14. Vaasan	1.49	1.31	1.09	17.97	15.83	12.44	13.95	11.98	8.58	4.96	4.97	3.99
15. Keski-Pohjanmaan	1.50	1.35	1.14	16.03	13.76	11.39	12.10	9.88	7.53	3.34	3.49	3.37
16. Kainuun	1.15	0.89	0.78	10.55	7.62	5.19	7.46	4.18	1.92	0.87	0.00	0.15
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.29	1.10	0.91	12.65	10.30	8.69	9.74	7.07	4.96	2.39	2.37	1.91
18. Koillis-Suomen	0.97	0.75	0.59	7.98	5.11	3.08	4.62	1.63	0.46	0.10	0.00	0.00
19. Lapin	1.04	0.81	0.68	10.05	7.06	5.93	5.24	2.26	0.98	1.34	0.71	0.37
Koko maa Whole country	1.53	1.38	1.18	15.48	13.04	11.00	10.88	8.51	6.36	3.38	3.25	3.31

Alaviitat, ks. seuraava sivu - Footnotes, see next page.

3.3.2. Yksityismetsien kantorahat talousalueittain hakkuuvuosina 1965/66 - 1967/68¹⁾

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1965/66 - 1967/68, by economic districts¹⁾

Talousalue Economic district	Havusahapuu Coniferous sawlogs			Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypinotavara Pine cordwood			Koivuhalko Birch fuelwood		
	mk/j ³ - Fmk/cu.ft			mk/pm ³ ²⁾ - Fmk per piled cu.m ²⁾								
	65/66	66/67	67/68	65/66	66/67	67/68	65/66	66/67	67/68	65/66	66/67	67/68
1. Uusimaa	1.66	1.55	1.31	18.91	16.36	13.87	14.94	12.34	9.71	4.64	4.51	4.84
2. Varsinais-Suomi	1.65	1.50	1.23	18.57	15.90	13.12	14.65	11.82	9.06	5.30	5.20	5.22
3. Satakunta	1.66	1.48	1.22	18.52	16.14	13.37	14.48	12.01	9.20	5.04	5.14	4.94
4. Etelä-Häme	1.69	1.55	1.28	17.68	15.05	12.55	13.71	11.13	8.83	4.18	4.20	4.49
5. Tammermaa	1.63	1.45	1.24	17.36	14.96	12.44	13.31	10.95	8.35	4.44	4.31	4.40
6. Kaakkois-Suomi	1.69	1.51	1.31	18.75	16.35	13.97	14.73	12.21	9.84	3.94	4.15	4.26
7. Keski-Suomi	1.68	1.52	1.29	16.78	14.22	11.90	12.75	10.11	7.90	3.93	3.64	3.70
8. Etelä-Savo	1.62	1.46	1.28	16.92	14.03	11.95	13.26	10.59	8.37	3.20	3.10	3.14
9. Pohjois-Savo	1.56	1.36	1.21	15.25	12.30	10.26	11.29	8.25	6.27	2.73	2.94	3.09
10. Pohjois-Karjala	1.43	1.27	1.12	14.47	11.43	8.87	10.74	7.57	5.20	2.08	2.20	2.65
11. Etelä-Pohjanmaa	1.51	1.32	1.13	17.50	15.19	12.24	13.38	11.03	8.19	4.67	4.35	4.14
12. Keski-Pohjanmaa	1.48	1.32	1.12	16.50	14.12	11.43	11.97	9.66	7.26	3.33	3.30	3.30
13. Pohjois-Pohjanmaa	1.08	0.86	0.70	10.10	7.49	6.30	7.71	4.94	3.49	1.57	1.43	0.82
14. Kainuu	1.15	0.89	0.78	10.55	7.62	5.19	7.46	4.18	1.92	0.87	0.00	0.15
15. Lappi	1.01	0.78	0.65	9.38	6.14	5.26	4.93	1.89	0.80	1.32	0.63	0.27
Koko maa Whole country	1.53	1.38	1.18	15.48	13.04	11.00	10.88	8.51	6.36	3.38	3.25	3.31

Alaviitat, ks. seuraava sivu - Footnotes, see next page.

3.3.3. Yksityismetsien kantorahat luontaisissa puunhankinta-alueissa hakkuuvuosina 1965/66 - 1967/68¹⁾

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1965/66 - 1967/68, by natural regions of wood supply¹⁾

Luontainen puunhankinta-alue Natural region of wood supply	Havusahapuu Coniferous sawlogs			Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypinotavara Pine cordwood			Koivuhalko Birch fuelwood		
	mk/j ³ - Fmk/cu.ft			mk/pm ^{3 2)} - Fmk per piled cu.m ²⁾								
	65/66	66/67	67/68	65/66	66/67	67/68	65/66	66/67	67/68	65/66	66/67	67/68
1. Länsi-Suomi	1.62	1.45	1.22	17.79	15.37	12.71	13.90	11.40	8.72	4.79	4.65	4.67
2. Pääjängenteen alue	1.68	1.53	1.31	17.65	15.11	12.66	13.66	11.15	8.73	3.91	3.81	4.01
3. Saimaan alue	1.53	1.36	1.20	15.45	12.45	10.44	12.07	9.16	7.13	2.55	2.67	2.85
4. Pohjanmaan eteläinen	1.51	1.35	1.15	17.36	15.15	12.14	12.98	10.72	8.02	4.48	4.46	4.00
5. Kainuu	1.15	0.89	0.78	10.60	7.64	5.21	7.47	4.19	1.94	0.81	0.00	0.17
6. Pohjanmaan pohjoinen	1.15	0.98	0.80	11.16	8.87	7.47	8.41	5.95	4.17	2.23	2.19	1.97
7. Lappi	1.02	0.78	0.66	9.50	6.18	5.36	4.96	1.87	0.85	1.33	0.63	0.27
Koko maa - Whole country	1.53	1.38	1.18	15.48	13.04	11.00	10.88	8.51	6.36	3.38	3.25	3.31

Alaviitat, ks. seuraava taulukko - Footnotes, see next table.

3.3.4. Yksityismetsien kantorahat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50 - 1967/68¹⁾

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50 - 1967/68. Averages for the whole country¹⁾

Hakkuuvuosi Cutting season	Havusahapuu Coniferous sawlogs			Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypinotavara Pine cordwood			Koivuhalko Birch fuelwood		
	mk/j ³ - Fmk/cu.ft			mk/pm ^{3 2)} - Fmk per piled cu.m ²⁾								
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		

1) Yksityismetsien kantorahatiedot perustuvat yksityismetsien sekä pysty- että hankintakaupoista ke-
rättyihin hinta-aineistoihin. Keskimääräisten kantorahojen laskemisessa on käytetty pystykauppo-
jen osalta kantohintoja sekä hankintakauppojen osalta sitä hankintahinnan osaa, joka jää jäljelle
kun hankintahinnasta vähennetään hankintakustannukset. Yksityismetsien kantorahatiedot perustuvat
kaupanteon ajankohtaan. Kunkin hakkuuvuoden kantorahatiedot koskevat siis ko. hakkuuvuoden aikana
tehtyjä kauppia. Hakkuuvuosi käsitti hakkuuvuoteen 1964/65 asti ajan 1.6.- 31.5. ja sen jälkeen
ajan 1.7.- 30.6. - 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 subtrac-
tion 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.

2) Kuusipaperipuun ja mäntypinotavaran kantorahat muunnettu vastaamaan 2-metrin puolipuhuttua tava-
ran hintaa - The price of spruce pulpwood and pine cordwood is converted to correspond to the
price for 2-m halfbarked wood.

3.3.5. Valtionmetseen kantorahat piirikunnittain vuosina 1966-67 ja koko maassa vuosina 1950-65¹⁾
 Stumpage prices in State forests by regions in 1966-67 and for the whole country in 1950-65¹⁾

Vuosi ja piirikunta Year and region	Saha- tukit Saw- logs	Rata- pölkkyt Sleepers	Lehtipuu- tukit Hardwood logs	Kuusi- paperipuu Spruce pulpwood	Mänty- paperipuu Pine pulpwood	Koivu- paperipuu Birch pulpwood	Poltto- puu Fuel- wood	Ohutpuu Small- sized pulpwood
	mk/j ³ - Fmk per cu. ft		mk/pm ³ 2) - Fmk per piled cu.m ²					
1967								
Perä-Pohjola - North Finland	0.81	0.69	0.81	6.03	4.48	0.40	1.03	2.89
Pohjanmaa - Ostrobothnia	0.99	1.07	0.90	11.23	8.66	2.12	2.03	2.12
Länsi-Suomi - West Finland	1.53	1.28	0.99	18.42	13.12	5.30	3.72	6.87
Itä-Suomi - East Finland	1.25	0.97	0.80	12.01	9.31	2.71	1.58	4.49
Koko maa - Whole country	1.05	0.83	0.90	10.38	6.62	2.12	1.85	3.28
1966								
Perä-Pohjola - North Finland	0.88	0.79	0.64	6.42	5.60	0.52	1.67	6.60
Pohjanmaa - Ostrobothnia	1.11	1.17	0.80	12.82	10.21	3.46	1.92	3.80
Länsi-Suomi - West Finland	1.64	1.18	1.00	19.07	13.82	6.51	3.13	8.88
Itä-Suomi - East Finland	1.38	1.27	0.69	13.67	9.93	5.32	0.58	4.40
Koko maa - Whole country	1.14	0.93	0.84	11.42	8.43	2.95	1.70	5.07
1965								
Koko maa - Whole country	1.16	0.96	0.74	12.67	9.18	3.43	1.44	6.09
1964	0.92	0.77	0.71	11.11	6.71	3.39	1.79	4.41
1963	0.77	0.69	0.56	9.00	3.20	1.69	1.71	1.59
1962	0.77	0.79	0.61	10.14	3.66	2.12	1.82	2.09
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	..	1.51	..
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) Metsähallitukselta saadut, kuoretonta kiintokuntiometriä 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 jälle 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, obtained from the State Board of Forestry, was converted for this table to apply to commercial measurements. Stumpage price data is based on the price data for both delivered 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 ja ohutpuu 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 unbarked wood.

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) ja nettokansantuote (NKT) vuosina 1955-68 tuotannonaloittain ja tulo tyypeittäin
 Gross domestic product and net domestic product of forestry in 1955-68, by branches of production and types of income

	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968 ^{x)}
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION:														
Metsätalouden bruttokansantuote, BKT Gross domestic product of forestry	1 062.8	973.1	912.9	964.0	933.1	1 222.8	1 442.5	1 388.7	1 522.6	1 838.9	2 001.5	1 758.0	1 684.3	1 851.7
Foistot - Depreciations	9.2	10.1	16.7	23.5	28.1	35.5	47.2	52.1	46.8	51.1	59.5	62.5	77.5	89.0
Metsätalouden nettokansantuote, NKT Net domestic product of forestry	1 053.6	963.0	896.2	940.5	905.0	1 187.3	1 395.3	1 336.6	1 475.8	1 787.8	1 942.0	1 695.5	1 606.8	1 762.7
Siitä - Of which:														
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	1 014.1	915.4	851.5	896.6	859.8	1 138.9	1 345.0	1 286.0	1 405.0	1 705.6	1 851.3	1 586.6	1 493.0	1 636.1
- metsänhoito, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	39.5	47.6	44.7	43.9	45.2	48.4	50.3	50.6	70.8	82.2	90.7	108.9	113.8	126.6
TULOTYYPEITTÄIN - BY TYPES OF INCOME:														
Metsätalouden nettokansantuote, NKT Net domestic product of forestry	1 053.6	963.0	896.2	940.5	905.0	1 187.3	1 395.3	1 336.6	1 475.8	1 787.8	1 942.0	1 695.5	1 606.8	1 762.7
Siitä - Of which:														
Palkkasumma - Wage and salary bill	378.2	388.1	356.0	352.2	345.7	414.6	478.8	501.3	545.3	666.1	684.1	696.0	679.4	778.7
- työntekijät - workers	323.8	328.8	298.6	292.5	284.1	338.9	391.8	408.2	441.8	529.2	548.6	550.7	521.2	603.1
- toimihenkilöt - salaried employees	54.4	59.3	57.4	59.7	61.6	75.5	87.0	93.1	103.5	136.9	135.5	145.3	158.2	175.6
Sosiaalikulut - Social welfare costs	27.0	25.9	22.8	24.7	25.7	30.6	36.3	47.5	64.4	79.2	86.1	89.5	105.3	122.3
Yksityisten elinkeinoharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	540.9	460.7	421.9	455.8	446.3	621.3	747.1	677.5	750.9	867.0	969.6	736.4	650.2	685.5
- kantorahatut - stumpage earnings	403.5	315.8	289.1	324.5	317.6	475.5	588.9	570.6	614.5	704.9	805.1	591.8	508.9	528.0
- työtulot - income from work	137.4	144.9	132.8	131.3	128.7	145.8	158.2	106.9	136.4	162.1	164.5	144.6	141.3	157.5
Julkiset kantorahatut (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communities)	41.6	27.5	30.9	47.3	36.2	60.8	63.6	37.6	33.0	78.8	100.8	87.0	75.8	75.1
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatut Stumpage earnings of companies and parishes	64.8	59.7	63.4	59.4	50.0	58.8	68.4	71.5	80.8	95.2	99.9	84.4	93.9	98.6
Korot ja vuokrat - Interests and rents	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	2.2	2.2	2.5
Puun korjuu ja uitto, NKT-erä Logging and floating, share in net domestic product	1 014.1	915.4	851.5	896.6	859.8	1 138.9	1 345.0	1 286.0	1 405.0	1 705.6	1 851.3	1 586.6	1 493.0	1 636.1
Siitä - Of which:														
Palkkasumma - Wage and salary bill	359.7	363.9	330.1	325.8	319.0	388.9	450.1	469.9	504.4	617.8	630.4	634.5	610.8	702.5
- työntekijät - workers	312.5	313.4	282.3	276.1	267.9	324.2	374.9	390.3	416.6	509.3	515.1	511.5	476.6	552.7
- toimihenkilöt - salaried employees	47.2	50.5	47.8	49.7	51.1	64.7	75.2	79.6	87.8	108.5	115.3	123.0	134.2	149.8
Sosiaalikulut - Social welfare costs	25.8	24.6	21.4	23.3	24.1	28.9	34.5	45.4	61.4	74.8	80.8	81.1	94.6	110.3
Yksityisten elinkeinoharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	521.3	438.8	404.8	440.0	429.6	600.5	727.5	660.7	724.4	838.0	938.4	698.0	616.3	647.9
- kantorahatut - stumpage earnings	403.5	315.8	289.1	324.5	317.6	475.5	588.9	570.6	614.5	704.9	805.1	591.8	508.9	528.0
- työtulot - income from work	117.8	123.0	115.7	115.5	112.0	125.0	138.6	90.1	109.9	133.1	133.3	106.2	107.4	119.9
Julkiset kantorahatut (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communities)	41.6	27.5	30.9	45.5	36.2	60.8	63.3	37.6	33.0	78.8	100.8	87.0	75.8	75.1
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatut Stumpage earnings of companies and parishes	64.8	59.7	63.4	61.2	50.0	58.8	68.7	71.5	80.8	95.2	99.9	84.4	93.9	98.6
Korot ja vuokrat - Interests and rents	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1955-68
 Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1955-68

	milj. mk. - mill. Fmk													
	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968 ^{x)}
Gross domestic product	8992.2	9911.3	10552.1	11376.6	12503.5	14082.1	15708.1	16770.0	18532.4	21140.3	23145.7	24746.1	26680.2	29849.3
Koko kansantalous National economy as a whole	1062.8	973.1	912.9	964.0	933.1	1222.8	1442.5	1388.7	1522.6	1838.9	2001.5	1758.0	1684.3	1851.7
Metsätalous Forestry	11.82	9.82	8.65	8.47	7.46	8.68	9.18	8.28	8.22	8.70	8.65	7.10	6.31	6.20
%														
Puuteollisuus ¹⁾ Wood industry	267.2	232.9	274.9	280.3	331.7	441.6	449.1	420.3	448.4	519.5	560.6	551.1	570.2	658.7
%	2.97	2.35	2.61	2.47	2.65	3.14	2.86	2.51	2.42	2.46	2.42	2.23	2.14	2.21
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	276.2	295.8	309.3	366.9	468.3	554.9	650.5	614.1	691.1	785.7	809.0	812.5	838.3	1060.0
%	3.07	2.98	2.93	3.23	3.75	3.94	4.14	3.66	3.73	3.72	3.50	3.28	3.14	3.55
Maatalous Agriculture	1021.3	1115.7	1195.0	1355.3	1450.7	1506.8	1632.3	1655.0	1788.4	1999.8	2040.6	2165.8	2300.3	2635.8
%	11.36	11.26	11.32	11.91	11.60	10.70	10.39	9.87	9.65	9.46	8.82	8.75	8.62	8.83

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry.

4.1.1. Raakapuun yhteisuito vuosina 1952-67. Uitossa olleet puumäärät¹⁾ uittoyhdistyksittäin
 Co-operative timber floating in 1952-67. Quantities floated¹⁾, by floating associations

Uy. - Fl. ass.	1000 k-m ³ kuoretta 1000 cu.m solid measure excl. bark															
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
1. Länsi-Lapin	305	128	260	245	254	195	199	129	164	205	129	74	80	84	62	12
2. Tornionjoen ²⁾	788	441	433	486	467	440	372	292	318	462	346	230	214	266	314	211
3. Kemiinjoen	1 381	703	1 283	1 702	1 582	1 374	1 632	1 719	2 137	2 148	1 951	1 875	2 085	2 004	1 977	1 511
4. Simojen	89	77	107	129	139	195	128	73	75	59	45	56	37	-	-	-
5. Kuivaajoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Iijoen	565	426	610	657	620	574	754	628	710	890	545	704	796	638	656	513
7. Kiiminginjoen	42	33	70	37	19	73	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Oulujoen	844	594	874	1 006	892	662	936	627	782	871	772	829	1 109	1 051	823	839
9. Siikajoen	25	14	20	22	22	14	16	8	15	16	11	16	-	-	-	-
10. Pyhäjoen	17	17	..	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Kalajoen	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Lestijoen	16	20	-	20	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Kokkolan	27	33	40	52	25	22	26	22	22	29	31	29	-	37	32	-
14. Pietarsaaren	90	52	88	134	99	109	99	96	96	86	76	84	105	75	86	87
15. Noormarkun-Merikarvian	40	29	24	28	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kokemäenjoen	974	702	874	990	915	810	915	971	1 112	1 137	1 011	824	931	949	633	570
17. Nynäjoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Paimionjoen	10	-	-	14	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Salonjoen	9	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Kiskonjoen	21	24	21	24	24	17	30	-	26	22	11	-	-	-	-	-
21. Lohjan	48	17	23	35	16	14	12	28	19	16	14	8	-	-	-	-
22. Vantaanjoen	29	13	19	17	14	25	-	33	55	-	-	-	-	-	-	-
23. Borgå	61	38	52	52	28	26	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-
24. Forsby	4	21	14	7	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. TESSJÖ	9	5	12	6	6	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-
26. Kymn	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
27. Kiepinsalmen	167	158	163	152	155	115	94	80	145	203	24	39	209	127	260	243
28. Savon	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
29. Pohjois-Karjalan	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
Kokonaisumma - Total	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
Vähennetään ³⁾ - Duplication ³⁾	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
Todell. summa - Actual total	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

1) Seuraavaan vuoteen talvehtimaan jääneet määrät mukaanluettuna - Incl. quantities left to overwinter.

2) Uittoyhdistyksen nimi vuoteen 1960 asti Tornion ja Muonion Rajajokien uittoyhdistys - The name of the floating association until 1960 was Tornion ja Muonion Rajajokien uittoyhdistys.

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

4.1.2. Raakapuun yhteisuiitto vuonna 1968. Uittettavat, luovutetut ja talvehtineet määrät uittoyhdistyksittäin

Co-operative timber floating in 1968. Quantities to be floated, delivered and left to overwinter. By floating associations

Uittoyhdistys Floating association	Uittettavat määrät Quantities to be floated				Luovutetut ja talvehtimaan jääneet määrät Quantities delivered and left to overwinter		1000 k-m ³ kuoretta - 1000 cu.m solid measure excl. bark		Saatu muilta uy:itä edelleen uittettavaksi other fl.ass. for further floating
	V:sta 1967 talvehtineet from 1967	V. 1968 saatu uittettavaksi	Yhteensä Total	Luovutettu Delivered	Jäänyt tal- vehtimaan v:ksi 1969 Left to overwinter until 1969	Yhteensä Total	Luovutetuista Joutunut muil- le uy:ille Quantities delivered to other fl.ass. for further floating		
	Wintered from 1967	In 1968 recei- ved for floating	Total	Delivered	Left to overwinter until 1969	Total	Quantities delivered to other fl.ass. for further floating		
1. Länsi-Lepin	-	5.9	5.9	5.9	-	5.9	5.9	-	
2. Tornionjoen	-	186.9 ¹⁾	186.9	164.2 ²⁾	22.7	186.9	-	5.9	
3. Kemijoen	-	1 396.9 ³⁾	1 396.9	1 376.8	-	1 376.8	-	-	
6. Iijoen	-	523.1	523.1	509.8	-	509.8	-	-	
8. Oulujoen	155.6	614.4	770.0	608.8	161.2	770.0	-	-	
13. Kokkolan	-	27.8	27.8	27.8	-	27.8	-	-	
14. Pietarsaaren	-	57.0	57.0	57.0	-	57.0	-	-	
26. Kymin	212.9	1 281.8	1 494.7	1 260.7	234.0	1 494.7	-	162.2 ⁴⁾	
27. Kiepinsalmen	-	166.1	166.1	162.2	3.9	166.1	-	-	
28. Savon	-	3 629.6	3 629.6	3 629.6	-	3 629.6	162.2 ⁵⁾	875.9 ⁶⁾	
29. Pohjois-Karjalan	132.6	1 672.8 ⁷⁾	1 805.4	1 650.1	155.3	1 805.4	875.9	-	
Kokonaisuus - Total	501.1	9 562.4	10 063.5	9 452.9	577.1	10 030.1	1 044.0	1 044.0	
Vähennetään - Duplication	-	1 044.0	1 044.0	1 044.0	-	1 044.0	-	-	
Todell. summa - Actual total	501.1	8 518.3	9 019.5	8 408.9	577.1	8 986.0	-	-	

1) Tästä määrästä 77 000 k-m³ saatu uittettavaksi Ruotsista - Of which 77 000 cu.m received for floating from Sweden.

2) Tästä määrästä 94 800 k-m³ on luovutettu valtakunnan rajojen ulkopuolelle - Of which 94 800 cu.m delivered beyond the boundary of the country.

3) Tästä määrästä 93 400 k-m³ on saatu uittettavaksi Neuvostoliitosta - Of which 93 400 cu.m received for floating from the Soviet Union.

4) Käsitteä koko sen puumäärän, minkä Kymin uy. ilmoittaa saaneensa Saimaan vesistöstä - Incl. the whole quantity which Kymin Fl. ass. - according to its statement - has received from the water system area of Saimaa.

5) Laskettu olettamalla, että kaikki ne puut, mitkä Kymin uy. on saanut Saimaalta, ovat olleet Savon ja Kiepinsalmen uyin uitoissa - Calculated on the assumption that the whole quantity received by Kymin Fl. ass. from the water system area of Saimaa was floated by Savon and Kiepinsalmen Fl. ass.

6) Luku on saatu Pohjois-Karjalan uyin ilmoituksesta - The figure was obtained from the statement of Pohjois-Karjalan Fl. ass.

7) Tästä määrästä 63 700 k-m³ on saatu uittettavaksi Neuvostoliitosta - Of which 63 700 k-m³ cu.m received for floating from the Soviet Union.

4.1.3. Yhteisnitosta vuonna 1968 luovutetut puumäärät puutaralajeittain ja uittoyhdistyksittäin
 Specification of timber delivered from co-operative floating in 1968. By floating associations

Uittoyhdistys Floating association	Kuitupuun - Pulpwood			Tukit - Logs						Yhteensä - Total	
	Havu- puuta Conif- erous	Lehti- puuta Hard- wood	Yhteensä Total	Havupuuta Coniferous		Lehtipuuta Hardwood		Yhteensä Total	Havu- puuta Conif- erous	Lehti- puuta Hard- wood	Yhteensä Total
				1000 kpl 1000 units	1000 k-m ³ 1000 cu.m	1000 kpl 1000 units	1000 k-m ³ 1000 cu.m				
1. Länsi-Lapin	-	-	-	30	5.9	-	-	30	5.9	-	5.9
2. Tornionjoen	132.3	-	132.3	310	54.6	-	-	310	54.6	-	186.9
3. Kemihoen	931.9	-	931.9	1 982	444.9	-	-	1 982	444.9	-	1 376.8
6. Iijoen	332.9	-	332.9	841	176.9	-	-	841	176.9	-	509.8
8. Ouluhoen	578.5	1.7	580.2	939	189.8	-	-	939	189.8	1.7	770.0
13. Kokkolan	27.8	-	27.8	-	-	-	-	-	-	-	27.8
14. Pietarsaaren	57.0	-	57.0	-	-	-	-	-	-	-	57.0
26. Kymin	853.4	23.4	876.8	2 987	544.3	327	73.6	3 314	617.9	97.0	1 494.7
27. Kiepinsalmen	149.2	-	149.2	88	16.7	1	0.2	89	16.9	0.2	166.1
28. Savon	1 764.9	409.9	2 174.8	5 730	1 240.3	819	214.4	6 550	1 454.7	3 005.2	3 629.6
29. Pohjois-Karjalan	800.3	117.3	917.7	4 044	860.3	107	27.5	4 151	887.7	1 660.6	1 805.4
Kokonaisumma - Total	5 628.3	552.4	6 180.7	16 952	3 533.6	1 254	315.7	18 206	3 849.3	9 161.9	10 030.1
Vähennetään - Duplication	684.7	52.2	737.0	1 553	296.6	42	10.5	1 595	307.1	981.3	1 044.0
Todell. summa - Actual total	4 943.6	500.2	5 443.8	15 399	3 237.0	1 212	305.2	16 612	3 542.3	8 180.6	8 986.0

4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1968 uittoyhdistyksittäin¹⁾

Total costs and costs per unit by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1968. By floating associations¹⁾

Uittoyhdistys Floating association	Varsinainen uitto ja hinaus Ordinary floating and towage	Erottelu Sorting	Niputus Bundling	Yhteiset kustannukset General costs	Yhteensä Total	Keskimääräinen uittomatka, km ²⁾ Mean floating distance, km ²⁾
Kokonaiskustannukset, 1000 mk Total costs, 1000 Fmk						
1. Länsi-Lapin	27.5	-	-	3.3	30.8	27
2. Tornionjoen	1 255.5	448.2	131.5	309.1	2 144.2	218
3. Kemijoen	4 372.6	1 294.9	1 289.1	-	6 956.6	337
6. Iijoen	1 768.6	524.3	362.0	456.4	3 111.3	216
8. Oulujoen	2 463.9	245.0	165.6	955.6	3 830.0	148
13. Kokkolan	76.4	-	-	-	76.4	..
14. Pietarsaaren	109.2	-	-	28.8	138.0	93
26. Kymin	2 141.5	-	41.3	538.0	2 720.8	120
28. Savon	1 866.5	-	-	323.9	2 190.4	51
29. Pohjois-Karjalan	1 900.9	552.1	614.1	358.5	3 425.6	77
Yhteensä - Total	15 982.5	3 064.5	2 603.6	2 973.6	24 624.1	..
Yksikkökustannukset, mk/1000 m ³ -km Costs per unit, Fmk per 1000 cu.m-km						
1. Länsi-Lapin	169.06	-	-	20.38	189.44	-
2. Tornionjoen	30.79	10.99	3.23	7.58	52.59	-
3. Kemijoen	9.28	2.75	2.74	-	14.77	-
6. Iijoen	15.62	4.63	3.19	4.03	27.47	-
8. Oulujoen	21.58	2.15	1.45	8.37	33.55	-
14. Pietarsaaren	20.55	-	-	5.42	25.97	-
26. Kymin	11.90	-	0.23	2.99	15.12	-
28. Savon	10.00	-	-	1.74	11.74	-
29. Pohjois-Karjalan	13.71	3.98	4.43	2.59	24.71	-

1) Kiepinsalmen uy:n kokonais- ja yksikkökustannuksista ja Kokkolan uy:n yksikkökustannuksista ei tietoja saatavissa - No data available on total costs and costs per unit of Kiepinsalmen Fl. ass. and on costs per unit of Kokkolan Fl. ass.

2) m³-km-määrät jaettu luovutettujen ja talvehtimaan jääneiden puumäärien summalla - Number of cu.m-km divided by the sum of the quantities delivered and left to overwinter.

4.2.1. Sisävesien yksityisuitot vuonna 1968 puutavaralajeittain ja uittoyhdistysten alueittain
Private floating on inland waterways in 1968, by timber assortments and floating association districts

1000 k-m³ - 1000 cu.m solid measure

Alue ¹⁾ District ¹⁾	Kuitupuu - Pulpwood			Tukit - Logs			Yhteensä - Total		
	Havu- puuta Conif.	Lehti- puuta Hardwood	Yh- teensä Total	Havu- puuta Conif.	Lehti- puuta Hardwood	Yh- teensä Total	Havu- puuta Conif.	Lehti- puuta Hardwood	Yh- teensä Total
I. Määrät, jotka eivät ole olleet yhteisuitossa - Quantities not floated co-operatively									
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	337.6	30.0	367.6	172.7	29.3	202.0	510.3	59.2	569.6
3.	45.9	17.0	62.9	320.3	95.3	415.6	366.2	112.3	478.5
4.	114.7	158.1	272.7	57.8	-	57.8	172.4	158.1	330.5
5.	310.8	309.1	619.9	555.1	150.0	705.1	865.9	459.1	1 325.0
6.	22.4	30.7	53.1	30.7	-	30.7	53.1	30.7	83.7
Yhteensä Total	831.4	544.8	1 376.2	1 136.5	274.5	1 412.0	1 967.9	819.3	2 787.2
II. Määrät, jotka ovat olleet osan uittomatkaista yhteisuitossa - Quantities floated co-operatively for a part of the floating distance									
1.	529.8	-	529.8	241.7	-	241.7	771.5	-	771.5
2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	441.2	1.1	442.3	47.0	7.8	54.8	488.2	8.9	497.1
4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	1 076.6	266.9	1 343.5	736.2	96.6	832.7	1 812.8	363.5	2 176.3
6.	10.3	0.6	11.0	2.5	1.4	3.9	12.9	2.0	14.9
Yhteensä Total	2 057.9	268.7	2 326.6	1 027.4	105.8	1 133.1	3 085.3	374.4	3 459.7
III. (I + II) Sisävesien yksityisuitot yhteensä - Private floating on inland waterways, total									
1.	529.8	-	529.8	241.7	-	241.7	771.5	-	771.5
2.	337.6	30.0	367.6	172.7	29.3	202.0	510.2	59.2	569.6
3.	487.0	18.2	505.2	367.3	103.1	470.4	854.3	121.2	975.6
4.	114.7	158.1	272.7	57.8	-	57.8	172.4	158.1	330.5
5.	1 387.5	576.0	1 963.4	1 291.2	246.5	1 537.8	2 678.7	822.5	3 501.2
6.	32.8	31.3	64.0	33.2	1.4	34.6	66.0	32.7	98.7
Yhteensä Total	2 889.3	813.5	3 702.8	2 163.9	380.3	2 544.2	5 053.2	1 193.8	6 247.0

1)

Alueet - Districts:

1. Kemijoen uyt:n alue - District of Kemijoen Fl. Ass.
2. Kokemäenjoen " - " " Kokemäenjoen "
3. Kymin " " - " " Kymin "
4. Keitelelen " " - " " Keitele "
5. Savon " " - " " Savon "
6. Pohjois-Karjalan " - " " Pohjois-Karjalan "

4.3.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa vuosina 1955-68 eri kuljetustavoin liikutellut pumäärät¹⁾
 Quantities of timber transported by different methods in long-distance roundwood transport by the forest industry in 1955-68¹⁾

1000 k-m³ - 1000 cu.m solid measure

Kuljetustapa - Method of transport	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
I. Hevosella suoraan tehtaalle - By horse direct to the mill	108	28	25	27	26	26	36	8	4	4	8	1	1	2
Muu hevospeljetus Other transportation by horse	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6 958
II. Ajettu traktorilla - By tractor														
a) kannolta - from the stump	17	130	154	203	244	406	487	490	661	980	1 137	1 387	2 822	5 176
b) välivarastolta - from inter- mediate storage	218	340	336	589	524	809	1 054	1 502	1 812	2 642	2 866	2 909	2 684	2 675
Kaikkiaan traktorilla - Total tractor-hauled	235	470	490	792	768	1 215	1 541	1 992	2 473	3 622	4 003	4 296	5 506	7 851
III. Ajettu autolla - By truck	11 462	11 155	11 145	12 135	13 133	16 277	17 656	15 936	16 181	18 393	19 737	18 256	18 485	19 324
IV. Kuljetettu rautateitse - By rail	3 840	3 682	3 513	3 122	3 121	3 327	3 303	2 777	2 943	3 027	3 512	3 652	3 595	3 904
V. Kuljetettu vesitse - By water	13 119	11 713	11 334	12 102	11 846	13 121	13 474	12 993	15 800	13 465	12 766	12 243	11 255	10 754
Kaikkiaan liikuteltu - Total transported	28 764	27 048	26 507	28 178	28 894	33 966	36 010	33 706	37 401	38 511	40 026	38 447	38 842	48 793
Perille tullut - Arrived at the destination	21 180	19 491	19 053	20 378	20 938	24 978	26 560	24 296	24 659	26 712	27 793	27 029	25 275	26 906

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

4.3.2. Metsäteollisuusyhtiöille kaikkiaan eri kuljetustavoin perille tulleet raakapuumäärät¹⁾ vuosina 1956-68

Roundwood quantities transported by different methods and delivered to forest industry companies in 1956-68¹⁾

1000 k-m³ - 1000 cu.m solid measure

Vuosi Year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1956	35	28	4 517	3 925	11 799	20 304
1957	29	46	4 684	3 639	11 035	19 433
1958	37	33	5 601	3 302	11 917	20 890
1959	36	40	6 536	3 397	11 612	21 621
1960	44	135	9 291	3 643	12 922	26 035
1961	43	184	10 524	3 593	13 686	28 030
1962	11	301	9 453	3 087	12 933	25 785
1963	6	452	9 964	3 576	12 681	26 679
1964	7	771	10 973	3 424	13 761	28 936
1965	10	894	13 071	3 935	12 584	30 494
1966	10	1 034	12 470	4 251	12 023	29 788
1967	1	903	12 037	3 965	10 990	27 896
1968	2	1 119	14 194	4 270	10 419	30 004

1) Sisältävät ~~myös~~ yhtiöiden (Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenet) omasta että myyjien toimesta perille kuljetetut raakapuumäärät - Comprise both the roundwood quantities transported to the destination by the companies themselves (members of the Central Association of Finnish Woodworking Industries) and those transported by the sellers.

4.3.3. Myyjän toimesta ja kustannuksella eri kuljetustavoin metsäteollisuusyhtiöille perille tulleet raakapuumäärät vuosina 1956-68

Roundwood quantities transported by different methods by the seller at his own expense and delivered to forest industry companies in 1956-68

1000 k-m³ - 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

4.3.4. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa kuljetustavoittain vuosina 1952-68

Volume of roundwood transported over long distances by forest industry companies, by methods of transport, in 1952-68

milj. k-m³ - 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

4.3.5. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain vuosina 1961-68

Mean cost per unit of the long-distance transport of roundwood by the forest industry, by methods of transport and timber assortments in 1961-68

penniiä/k-m³-km - pennies per cu.m.-km

Kuljetustapa ja tavaralaji Method of transport and timber assortment	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
<u>Traktorilla</u> <u>By tractor</u>								
Sahapuut - Sawlogs	35.77	29.96	31.70	30.26	32.91	29.95	40.02	60.20
Vaneripuut - Veneer logs	42.85	130.94	60.49	72.02	77.35	59.55	76.38	174.28
Paperipuut - Pulpwood	27.91	27.07	25.69	23.06	23.83	22.37	27.89	51.26
Polttopuut - Fuelwood	28.84	23.00	25.82	31.74	34.18	28.93	41.04	69.10
<u>Autolla</u> <u>By truck</u>								
Sahapuut - Sawlogs	11.94	12.07	11.91	12.07	12.30	12.19	13.02	13.38
Vaneripuut - Veneer logs	14.53	15.19	15.16	14.87	15.02	14.43	14.34	14.99
Paperipuut - Pulpwood	9.97	9.96	9.57	9.91	9.46	9.36	10.32	10.51
Polttopuut - Fuelwood	12.93	11.49	12.12	13.42	13.52	13.63	13.54	13.78
<u>Rautateitse</u> <u>By rail</u>								
Sahapuut - Sawlogs	3.60	3.69	3.18	4.01	3.76	3.28	4.61	3.73
Vaneripuut - Veneer logs	3.21	3.37	4.24	3.81	3.25	4.85	8.59	5.89
Paperipuut - Pulpwood	2.57	2.58	2.52	2.70	2.36	2.69	2.61	4.99
Polttopuut - Fuelwood	1.82	1.61	1.88	2.23	1.42	2.13	2.07	3.13
<u>Vesitse</u> <u>By water</u>								
Sahapuut - Sawlogs	1.88	1.95	2.16	1.98	2.02	1.84	1.89	1.96
Vaneripuut - Veneer logs	3.18	3.20	3.28	3.32	3.04	3.04	2.86	2.83
Paperipuut - Pulpwood	1.75	1.78	2.12	1.76	2.08	1.90	1.90	1.76
Polttopuut - Fuelwood	3.84	3.54	4.90	11.29	12.59	6.18	7.64	1.54

5.1.1. Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain vuosina 1955-68

Industrial consumption of domestic and foreign industrial roundwood in 1955-68, by branches of industry

milj. k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned excl. bark

Vuosi Year	Kotimainen - Domestic					Ulkomainen Foreign	Kotimainen - Domestic					Ulkomainen Foreign
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total	
	<u>Sahateollisuus¹⁾</u> <u>Sawmill industry¹⁾</u>						<u>Vaneriteollisuus</u> <u>Plywood industry</u>					
1955	7.10	3.58	0.14	0.01	10.83	0.04	0.01	-	1.24	-	1.25	0.00
1956	5.43	2.83	0.15	0.00	8.41	0.07	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00
1957	5.72	2.74	0.18	0.00	8.64	0.07	0.00	-	0.87	-	0.87	0.00
1958	6.49	3.37	0.13	0.00	9.99	0.08	0.00	-	0.77	-	0.77	0.00
1959	7.10	3.53	0.10	0.00	10.73	0.09	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00
1960	8.37	5.17	0.14	0.00	13.67	0.14	0.01	-	1.01	-	1.02	0.00
1961	8.26	4.82	0.17	0.00	13.25	0.25	0.04	-	0.93	-	0.97	0.00
1962	7.12	4.18	0.14	0.00	11.44	0.30	0.12	-	0.99	-	1.11	0.00
1963	6.55	4.31	0.20	0.01	11.07	0.43	0.19	0.01	1.03	0.00	1.23	0.01
1964	8.01	5.11	0.37	0.02	13.51	0.51	0.25	0.02	1.17	0.00	1.44	0.00
1965	7.77	4.96	0.50	0.04	13.26	0.64	0.15	0.06	1.30	-	1.51	0.00
1966	7.09	3.95	0.41	0.02	11.47	0.71	0.04	0.00	1.32	0.00	1.36	0.00
1967 ^{x)}	7.25	3.56	0.45	0.01	11.28	0.61	0.04	0.01	1.34	0.00	1.38	0.00
1968 ^{x)}	7.61	3.43	0.47	0.01	11.53	0.59	0.04	0.01	1.50	0.00	1.55	0.00
	<u>Lastulevyteollisuus</u> <u>Particle board industry</u>						<u>Puumassateollisuus</u> <u>Pulp industry</u>					
1955	-	-	-	-	-	-	3.03	6.52	0.05	0.08	9.68	0.03
1956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	3.17	6.62	0.08	0.09	9.96	0.07
1957	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-	3.64	6.82	0.13	0.10	10.69	0.08
1958	0.01	0.01	0.02	0.00	0.04	-	3.34	6.85	0.22	0.08	10.49	0.11
1959	0.03	0.01	0.04	0.01	0.09	-	3.52	6.78	0.29	0.10	10.69	0.14
1960	0.04	0.03	0.04	0.01	0.12	-	3.45	8.07	0.36	0.11	11.99	0.13
1961	0.03	0.02	0.10	0.01	0.16	-	4.56	8.82	0.66	0.12	14.15	0.18
1962	0.04	0.03	0.09	0.01	0.16	-	5.46	8.17	0.93	0.10	14.66	0.23
1963	0.05	0.01	0.08	0.02	0.16	-	6.26	8.07	1.11	0.07	15.50	0.48
1964	0.07	-	0.07	0.05	0.19	0.02	5.58	9.02	1.84	0.01	16.44	1.06
1965	0.05	0.01	0.16	0.00	0.21	0.02	4.45	8.95	2.36	0.02	15.79	1.59
1966	0.02	0.02	0.15	0.02	0.21	-	5.63	8.62	2.68	0.07	16.99	1.14
1967 ^{x)}	0.03	0.01	0.13	0.05	0.23	-	6.35	7.98	2.96	0.02	17.32	1.15
1968 ^{x)}	0.04	0.02	0.18	0.07	0.31	-	6.70	7.98	3.28	0.03	17.99	1.35
	<u>Kuitulevyteollisuus</u> <u>Fibreboard industry</u>						<u>Muu teollisuus</u> <u>Other industries</u>					
1955	0.04	0.05	0.01	0.06	0.16	-	0.14	0.04	0.14	0.03	0.35	0.00
1956	0.05	0.04	0.01	0.07	0.17	-	0.13	0.06	0.14	0.02	0.35	0.00
1957	0.07	0.06	0.02	0.05	0.20	-	0.14	0.05	0.14	0.03	0.36	0.00
1958	0.07	0.05	0.02	0.06	0.20	-	0.08	0.03	0.09	0.03	0.23	0.00
1959	0.04	0.03	0.02	0.09	0.18	-	0.08	0.06	0.07	0.03	0.24	0.00
1960	0.04	0.03	0.07	0.07	0.21	-	0.13	0.05	0.14	0.03	0.35	0.01
1961	0.07	0.03	0.11	0.06	0.27	-	0.13	0.06	0.13	0.03	0.34	0.01
1962	0.04	0.04	0.17	0.06	0.32	0.01	0.13	0.06	0.12	0.02	0.33	0.01
1963	0.06	0.03	0.11	0.08	0.28	0.01	0.13	0.05	0.16	0.04	0.38	0.00
1964	0.04	0.02	0.14	0.00	0.21	0.08	0.02	0.07	0.08	0.03	0.20	0.00
1965	0.02	0.01	0.14	0.01	0.18	0.08	0.01	0.03	0.09	0.03	0.17	0.00
1966	0.03	0.00	0.11	0.00	0.15	0.06	0.01	0.03	0.09	0.04	0.18	0.00
1967 ^{x)}	0.02	0.01	0.07	0.00	0.11	0.07	0.02	0.02	0.07	0.05	0.16	0.00
1968 ^{x)}	0.03	0.02	0.09	0.00	0.14	0.09	0.02	0.02	0.07	0.05	0.16	0.00

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

1) Vuoteen 1963 asti osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisällä sahateollisuuden ainesraakapuun käyttöön. - Until 1963, a part of roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.

5.1.2. Teollisuuden raaka-aineeksi käytettyä raaka- ja jätettä teollisuuslajeittain vuonna 1967

The roundwood and waste wood used as raw material by various branches of industry in 1967

1000 k-m³ 1) - 1000 cu.m solid measure 1)

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Raakapuu - Roundwood						Jätettä Waste wood	Yhteensä Total
		Mänty Pine		Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total		
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	6 192	2 935	217	5	9 348	-	9 348	
	Ulkomainen - Foreign	482	125	-	3	610	-	610	
	Yhteensä - Total	6 674	3 059	217	8	9 958	-	9 958	
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1 056	629	235	10	1 931	-	1 931	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	1 056	629	235	10	1 931	-	1 931	
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic	7 248	3 564	452	15	11 279	-	11 279	
	Ulkomainen - Foreign	482	125	-	3	610	-	610	
	Yhteensä - Total	7 730	3 689	452	18	11 888	-	11 888	
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	39	5	1 337	1	1 384	0	1 384	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	1	1	6	7	
	Yhteensä - Total	39	5	1 337	2	1 384	6	1 391	
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	28	13	133	54	228	87	315	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	28	13	133	54	228	87	315	
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	54	3 220	2	12	3 287	1	3 288	
	Ulkomainen - Foreign	-	111	-	92	203	-	203	
	Yhteensä - Total	54	3 331	2	104	3 491	1	3 492	
Puoliselluloosateollisuus Hemicellulose industry	Kotimainen - Domestic	4	-	399	3	406	0	407	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	7	1	8	0	8	
	Yhteensä - Total	4	-	406	4	414	1	415	
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	416	4 609	732	8	5 765	552	6 317	
	Ulkomainen - Foreign	22	215	-	67	304	-	304	
	Yhteensä - Total	438	4 824	732	76	6 069	552	6 621	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5 874	154	1 828	1	7 858	1 746	9 603	
	Ulkomainen - Foreign	600	5	7	19	631	1 114	1 745	
	Yhteensä - Total	6 475	159	1 835	20	8 488	2 860	11 348	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	25	11	67	1	105	347	452	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	74	74	-	74	
	Yhteensä - Total	25	11	67	76	180	347	526	
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	21	16	75	49	161	16	177	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	4	4	-	4	
	Yhteensä - Total	21	16	75	53	165	16	181	
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	13 709	11 592	5 028	145	30 473	2 749	33 222	
	Ulkomainen - Foreign	1 104	456	13	262	1 834	1 120	2 955	
	Yhteensä - Total	14 813	12 047	5 041	407	32 308	3 869	36 177	

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Osassa jätettä on kuori mukana - Bark excluded from roundwood quantities. Some of the waste wood includes bark.

5.1.3. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-68 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1955-68, by categories of consumption and tree species

Vuosi Year	Teollisuus Industries						Vienti Export						Kiinteistöt ja "muu" käyttö Real estates 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	10 430	10 280	2 423	232	23 365	1 784	3 197	45	51	5 077	3 652	2 610	7 298	1 313	14 872	15 866	16 087	9 765	1 596	43 314				
1956	8 915	9 642	2 189	227	20 973	1 851	2 406	19	47	4 322	3 440	2 523	7 171	1 337	14 471	14 206	14 571	9 378	1 611	39 767				
1957	9 675	9 759	2 195	231	21 860	1 588	2 345	14	57	4 005	3 306	2 442	6 980	1 358	14 086	14 570	14 546	9 190	1 646	39 951				
1958	10 108	10 406	2 164	234	22 911	1 498	2 335	24	22	3 878	3 199	2 369	6 895	1 386	13 849	14 805	15 110	9 082	1 642	40 639				
1959	10 914	10 528	2 324	291	24 057	1 234	2 506	27	25	3 792	2 991	2 271	6 870	1 400	13 533	15 138	15 305	9 222	1 716	41 382				
1960	12 167	13 466	2 653	270	28 556	1 376	3 299	41	19	4 735	2 851	2 208	6 838	1 429	13 326	16 394	18 973	9 532	1 718	46 617				
1961	13 214	13 852	2 826	264	30 156	1 824	3 910	165	15	5 913	2 763	2 125	6 722	1 464	13 073	17 800	19 887	9 713	1 742	49 142				
1962	13 024	12 567	3 148	237	28 976	1 280	2 198	135	39	3 652	2 574	2 050	6 636	1 482	12 743	16 878	16 815	9 920	1 759	45 371				
1963	13 354	12 578	3 329	265	29 526	845	1 113	120	59	2 137	2 423	1 993	6 502	1 506	12 424	16 622	15 684	9 951	1 830	44 087				
1964	14 004	14 292	4 274	128	32 698	496	731	135	14	1 376	1 276	1 426	6 128	1 515	10 345	15 775	16 448	10 538	1 657	44 418				
1965	12 474	14 051	4 981	137	31 643	248	399	153	12	812	1 162	1 350	6 005	1 542	10 059	13 884	15 800	11 138	1 691	42 513				
1966	12 835	12 653	5 139	180	30 808	319	216	212	12	759	1 084	1 297	5 909	1 539	9 829	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395				
1967	13 716	11 600	5 278	156	30 750	214	176	320	52	762	985	1 231	5 811	1 529	9 556	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068				
1968 ^{x)}	14 451	11 475	5 780	176	31 883	236	135	180	24	575	902	1 173	5 694	1 516	9 284	15 588	12 783	11 654	1 716	41 742				

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

1 000 k-m³ tuoreetta, kuoretonta puuta
1 000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

5.1.4. Kotimaisen ja ulkomaisen raakapuun ja ainesjätteen käyttö vuosina 1955-68¹⁾
Consumption of domestic and foreign roundwood and industrial waste wood in 1955-68¹⁾

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu - Domestic roundwood						Ulkomainen raakapuu ²⁾ Foreign roundwood ²⁾	Raakapuu yhteensä Roundwood total	Kotimainen ainesjätepuu Domestic industrial waste wood	Ulkomainen ainesjätepuu ³⁾ Foreign industrial waste wood ³⁾	Ainesjätepuu yhteensä Industrial waste wood total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total						
1955	15 866	16 087	9 765	1 596	43 314	74	43 388	1 369	0	1 369	
1956	14 206	14 571	9 378	1 611	39 767	148	39 915	1 369	0	1 369	
1957	14 570	14 546	9 190	1 646	39 951	157	40 108	1 583	0	1 583	
1958	14 805	15 110	9 082	1 642	40 639	199	40 838	1 806	0	1 806	
1959	15 138	15 305	9 222	1 716	41 382	233	41 615	2 074	0	2 074	
1960	16 394	18 973	9 532	1 718	46 617	273	46 889	2 348	0	2 348	
1961	17 800	19 887	9 713	1 742	49 142	432	49 575	2 368	0	2 368	
1962	16 878	16 815	9 920	1 759	45 371	549	45 920	2 163	0	2 163	
1963	16 622	15 684	9 951	1 830	44 087	935	45 022	2 641	18	2 659	
1964	15 775	16 448	10 538	1 657	44 418	1 678	46 096	2 793	494	3 287	
1965	13 884	15 800	11 138	1 691	42 513	2 323	44 836	3 408	853	4 262	
1966	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395	1 911	43 306	2 946	958	3 904	
1967	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068	1 834	42 902	2 749	1 120	3 869	
1968 ^{x)}	15 588	12 783	11 654	1 716	41 742	2 034	43 776	2 738	941	3 678	

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

1) Sisältää kaiken puunkäytön lukuunottamatta polttoaineena käytettyä jätettä - Incl. whole wood consumption except waste wood used as fuel.

2) Jätepuu osaksi kuorellista - Waste wood partly incl. bark.

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

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-67, vuoden 1968 ennakkoarvio ja ennuste vuodelle 1969

Consumption of domestic roundwood, and drain calculated on the basis of this, in 1955-67, preliminary estimate for 1968 and forecast for 1969

Käyttöryhmä - Category of consumption	milj. k-m' tuoretta, kuoretonta puuta mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark														
	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968 ¹⁾	1969 ²⁾
1. Teollisuuden ainepuu - 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	31.68	34.0
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	11.53	12.9
111. Teollisuuslaitosten sahat - Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11.07	10.82	9.29	9.35	9.51	10.5
112. Piensahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.44	2.44	2.19	1.93	2.02	2.4
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	1.55	1.7
13. Lantulevyteollisuus - 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	0.4
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	9.68	9.96	10.69	10.49	10.69	11.99	14.15	14.66	15.90	16.44	15.79	16.99	17.32	17.99	18.8
141. Höketeollisuus - 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	3.41	3.7
142. Puoliselülloosateollisuus - Hemicellulose 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	0.48	0.7
143. Sulfiittiselülloosateollisuus - 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	5.71	5.7
144. Sulfaattiselülloosateollisuus - 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	8.39	8.8
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	0.14	0.2
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	0.16	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	0.20	0.2
3. Vientipuu - Exports of roundwood	5.08	4.32	4.00	3.88	3.79	4.74	5.91	3.65	2.14	1.38	0.81	0.76	0.76	0.57	0.6
4. Kiinteistöjen puu - Wood for real estates	14.87	14.47	14.09	13.85	13.53	13.33	13.07	12.74	12.42	9.92	9.68	9.47	9.25	9.03	8.8
5. Muu käyttö - Other consumption	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.43	0.37	0.36	0.31	0.26	0.2
Käyttöpoistuma - Total wood consumption	43.31	39.77	39.95	40.64	41.38	46.62	49.14	45.37	44.09	44.42	42.51	41.40	41.07	41.74	43.8
6. Metsähäkkäpuu - Cutting, clearing etc. waste	4.13	4.20	4.32	3.98	3.92	4.24	4.33	4.08	4.42	4.49	4.57	4.31	4.72	4.78	5.0
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	0.1
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	47.64	44.15	44.46	44.80	45.48	51.06	53.64	49.59	48.62	49.01	47.17	45.79	45.87	46.59	48.9
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	1.0
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	47.59	49.9

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Ennuste - Forecast

3) Vuosien 1955-63 lukuun sisältyy vain teollisuuslaitosten ja liikevitylaskentaan kuuluneiden sahajen käyttö (muiden sahajen käyttö sisältyi mainittuina vuosina toisiin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-69 luvuissa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat - The figures for 1955-63 include only consumption by sawmills covered by the Industrial Statistics and the Census of Business Establishments (consumption by other sawmills in these years was included in other categories of consumption). The figures for 1964-69 include consumption by all sawmills (even those for home use).

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1967 puulajeittain
Consumption of domestic roundwood, and drain calculated on the basis of this in 1967, by tree species

milj. k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	13.71	11.59	5.03	0.15	30.47
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0.01	0.01	0.25	0.01	0.28
3. Kiinteistöjen puu Wood for real estates	0.83	1.20	5.70	1.52	9.25
4. Vientipuu Export of roundwood	0.21	0.18	0.32	0.05	0.76
5. Muu käyttö Other consumption	0.15	0.03	0.11	0.01	0.31
Käyttöpoistuma Total wood consumption	14.91	13.01	11.41	1.74	41.07
6. Metsähukkapuu Cutting, clearing etc. waste	1.07	1.03	2.12	0.50	4.72
7. Uittohäviö Floating losses	0.05	0.02	0.00	0.00	0.08
Hakkuupoistuma Cutting quantity	16.04	14.05	13.54	2.24	45.87
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00
Kokonaispoistuma Total drain	16.56	14.34	13.70	2.26	46.87

5.1.7. Kokonaispoistuma vuosina 1955-68 puulajeittain
Total drain in 1955-68 by tree species

milj. k-m³ 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 ^{x)}	17.28	14.09	13.99	2.23	47.59

x) Ennakoarvio - Preliminary estimate

5.1.8. Kokonaispoistuma omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967
Total drain in 1967, by owner groups and forestry board districts

Pml-alue Fb-district	Metsähallitus The State Board of Forestry						Teollisuusyhtiöt Industrial companies						Muut Others						Kokonaispoistuma Total drain							
	Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Yht. Total		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Yht. Total		Mänty Pine		Koivu Spruce		Koivu Birch		Muut Other		Yht. Total	
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	92	49	35	249	74	92	49	35	249
1. Helsingin	1	1	1	0	3	22	23	4	1	50	413	463	218	39	1133	436	487	224	40	1186	436	487	224	40	1186	
2. Lounais-Suomen	1	1	1	0	2	10	8	2	0	19	538	615	214	110	1477	549	624	216	110	1499	549	624	216	110	1499	
3. Satakunnan	12	11	6	1	29	26	19	5	0	50	546	607	441	70	1664	584	636	452	71	1743	584	636	452	71	1743	
4. Uudenmaan-Hämeen	10	8	4	0	22	36	81	22	0	140	388	756	411	129	1684	434	846	437	129	1847	434	846	437	129	1847	
5. Pirkan-Hämeen	36	56	16	1	109	60	130	19	0	210	546	1051	492	155	2244	642	1238	527	156	2562	642	1238	527	156	2562	
6. Itä-Hämeen	17	32	13	0	62	11	31	7	0	50	583	762	796	170	2311	611	825	816	171	2423	611	825	816	171	2423	
7. Etelä-Savon	16	15	10	0	42	94	49	47	0	191	770	549	1309	186	2813	880	613	1366	186	3046	880	613	1366	186	3046	
8. Etelä-Karjalan	4	4	3	0	10	143	70	49	0	263	750	694	533	132	2110	897	768	586	132	2383	897	768	586	132	2383	
9. Itä-Savon	30	23	21	4	78	120	96	67	0	284	544	214	744	161	1663	695	334	832	165	2025	695	334	832	165	2025	
10. Pohjois-Karjalan	260	222	92	0	575	375	240	173	3	790	829	407	1087	218	2541	1464	869	1352	221	3906	1464	869	1352	221	3906	
11. Pohjois-Savon	32	52	12	0	96	204	298	135	3	640	733	1053	1332	187	3305	969	1403	1479	191	4041	969	1403	1479	191	4041	
12. Keski-Suomen	76	52	39	1	169	827	399	68	2	1296	236	777	1242	105	2359	1139	1228	1349	107	3823	1139	1228	1349	107	3823	
13. Etelä-Pohjanmaan	12	7	4	0	24	11	11	2	-	24	708	615	695	114	2132	731	633	701	114	2179	731	633	701	114	2179	
14. Vaasan	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	396	584	374	110	1464	397	584	375	110	1466	397	584	375	110	1466	
15. Keski-Pohjanmaan	52	17	23	1	94	21	17	10	0	48	411	267	543	139	1360	485	302	576	141	1503	485	302	576	141	1503	
16. Kainuun	593	426	180	1	1201	138	141	37	0	316	665	469	283	19	1435	1396	1036	500	20	2952	1396	1036	500	20	2952	
17. Pohjois-Pohjanmaan	197	139	70	2	408	26	10	4	-	39	546	345	412	113	1415	769	494	465	114	1863	769	494	465	114	1863	
18. Koillis-Suomen	450	206	196	1	853	7	8	1	-	15	822	273	176	2	1273	1278	487	373	3	2141	1278	487	373	3	2141	
19. Lapin	1240	401	525	2	2168	11	5	6	0	22	882	433	481	42	1838	2133	839	1011	44	4028	2133	839	1011	44	4028	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	559	503	245	9	1316	1963	1473	611	10	4058	8465	9505	10479	2059	30509	10988	11482	11335	2079	35883	10988	11482	11335	2079	35883	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2480	1173	971	6	4630	182	163	48	0	393	2915	1520	1351	175	5961	5577	2856	2370	181	10984	5577	2856	2370	181	10984	
Koko maa - Whole country	3040	1676	1216	15	5947	2144	1637	659	10	4451	11380	11025	11829	2234	36469	16564	14338	13704	2260	46866	16564	14338	13704	2260	46866	

5.2.1. Raakapuu käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite¹⁾ ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967

Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut¹⁾ and forest balance by tree species and forestry board districts in 1967

1 000 k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
1 000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Pml-alue Fb-district	Kokonaispoistuma Total drain							Hakkuusuunnite ¹⁾ Allowable cut ¹⁾				Metsätase. Poistuma alittaa (+) tai yllittää (-) suunnitteen Forest balance. Drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch a. others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch a. others	Yht. Total		
0. Ahvenanmaa	74	92	49	35	249	110	90	50	250	36	-2	-34	+1		
1. Helsingin	436	487	224	40	1 186	450	650	380	1 480	14	+163	+117	+294		
2. Lounais-Suomen	549	624	216	110	1 499	610	790	310	1 710	+61	+166	-16	+211		
3. Satakunnan	584	636	452	71	1 743	590	960	430	1 980	-6	+324	-93	+237		
4. Uudenmaan-Hämeen	434	846	437	129	1 847	480	1 440	2 440	2 440	+46	+594	-46	+593		
5. Pirkan-Hämeen	642	1 238	527	156	2 562	750	1 690	520	2 970	+108	+452	-153	+408		
6. Itä-Hämeen	611	825	816	171	2 423	640	1 180	860	2 680	+29	+355	-127	+257		
7. Etelä-Savon	880	613	1 366	186	3 046	1 120	1 090	1 220	3 430	+240	+477	-332	+384		
8. Etelä-Karjalan	897	768	586	132	2 383	770	1 040	550	2 360	-127	+272	-168	-23		
9. Itä-Savon	695	534	832	165	2 025	720	660	660	2 230	-144	+326	-146	+205		
10. Pohjois-Karjalan	1 464	869	1 352	221	3 906	1 320	1 510	1 160	3 990	-144	+641	-413	+84		
11. Pohjois-Savon	969	1 403	1 479	191	4 041	940	2 020	1 500	4 460	-29	+617	-170	+419		
12. Keski-Suomen	1 228	1 349	1 328	107	3 823	1 180	1 590	1 220	3 990	+41	+362	-237	+167		
13. Etelä-Pohjanmaan	731	633	701	114	2 179	1 010	940	490	2 440	+279	+307	-325	+261		
14. Vaasan	337	584	375	110	1 466	320	610	380	1 310	-77	+26	-104	-156		
15. Keski-Pohjanmaan	485	302	576	141	1 503	500	400	540	1 440	+15	+98	-177	-63		
16. Kainuun	1 336	1 036	500	20	2 952	2 260	1 900	1 170	5 330	+95	+370	+50	+515		
17. Pohjois-Pohjanmaan	769	494	485	114	1 863	2 260	1 900	1 170	5 330	+95	+370	+50	+515		
18. Koillis-Suomen	1 278	487	373	3	2 141	2 520	1 800	1 680	6 000	-892	+474	+249	-169		
19. Lapin	2 133	839	1 011	44	4 028	2 520	1 800	1 680	6 000	-892	+474	+249	-169		
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	10 988	11 482	11 335	2 079	35 883	11 510	16 660	10 990	39 160	+522	+5 178	-2 423	+3 277		
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	5 577	2 856	2 370	181	10 984	4 780	3 700	2 850	11 330	-797	+844	+299	+346		
Koko maa - Whole country	15 564	14 338	13 704	2 260	46 866	16 290	20 360	13 840	50 490	-274	+6 022	-2 124	+3 624		

1) Prof. KULLERVO KUUSELAN laatima hakkuusuunnite on MERA-ohjelman toteuttamista vastaava. Koska parhailtaan käynnissä olevassa metsien inventoinnissa kasvun arvio on saatu yleensä suuremmaksi kuin vuosien 1951-53 inventoinnissa, niin vanhimpiin tietoihin perustuvat suunnitteet ovat suhteellisesti varovaisempia, ellei näillä alueilla ole tapahtunut puuston vähenemistä. Suunnitteet perustuvat eri piirimetsälautakunnissa seuraavien inventointivuosiin: 0. Ahvenanmaa 1963, 1. Helsingin 1965, 2. Lounais-Suomi 1964, 3. Satakunta 1964, 4. Uusimaa-Häme 1965, 5. Pirkan-Häme 1965, 6. Itä-Häme 1965, 7. Etelä-Savo 1966, 8. Etelä-Karjala 1966, 9. Itä-Savo 1966, 10. Pohjois-Karjala 1966, 11. Pohjois-Savo 1967, 12. Keski-Suomi 1967, 13. Etelä-Pohjanmaa 1968, 14. Vaasa 1968, 15. Keski-Pohjanmaa 1968, 16. Kainuun 1961-63, 17. Pohjois-Pohjanmaa 1961-63, 18. Koillis-Suomi 1961-63 ja 19. Lappi 1961-63 - The allowable cut estimated by Professor KULLERVO KUUSELA corresponds to the realisation of the MERA-programme. As the growth estimate in the forest inventory currently in preparation generally exceeds that of the 1951-53 inventory, allowable cuts based on the oldest data are relatively conservative as long as the growing stock of these districts has not decreased. The allowable cut is based on the inventory years in the different forestry board districts as stated in the Finnish footnote above.

5.2.2. Reakapuun käyttö, sen perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite¹⁾ ja metsätase puulaajettain ja piirimefelaatunkuntien alueittain vuonna 1968.
En a k o a r v i o

Roundwood consumption, total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut¹⁾ and forest balance by tree species and forestry board districts. Preliminary estimates

Enl-alue	Käyttöpoistuma Total wood consumption										Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite Allowable cut					Metsätase. Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen Forest balance. Drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut			
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muut Others		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch a. others		Yht. Total		Kuusi Spruce		Koivu ja muut Birch a. others		Yht. Total	
0. Ahyenmaa	66	88	26	28	208	69	93	28	32	221	110	90	50	250	41	-3	-10	+29						
1. Helsingin	440	456	191	29	1 116	460	481	209	37	1 187	450	650	380	1 480	-10	+169	+134	+293						
2. Ioumais-Suomen	545	584	185	93	1 406	568	617	204	113	1 503	610	790	310	1 710	+42	+173	-8	+207						
3. Satakunnan	586	592	405	46	1 629	614	632	446	66	1 758	590	960	430	1 980	-24	+328	-82	+222						
4. Uudenmaan-Hämeen	442	798	405	109	1 754	463	841	442	131	1 877	480	1 440	520	2 440	+17	+599	-53	+563						
5. Pirkan-Hämeen	655	1 173	475	127	2 429	687	1 240	521	157	2 605	750	1 690	530	2 970	+63	+450	-148	+365						
6. Itä-Hämeen	611	767	784	149	2 310	638	808	850	175	2 471	640	1 180	860	2 680	+2	+372	-165	+209						
7. Etelä-Savon	87	543	1 332	144	2 876	900	584	1 448	189	3 120	1 120	1 090	1 220	3 430	+220	+506	-417	+310						
8. Etelä-Karjalan	908	703	518	102	2 230	933	750	566	135	2 403	770	1 040	550	2 360	-183	+290	-151	-43						
9. Itä-Savon	671	281	818	133	1 903	706	304	891	172	2 073	720	660	850	2 230	+14	+356	-213	+157						
10. Pohjois-Karjalan	1 373	721	1 239	156	3 489	1 527	829	1 404	221	3 981	1 320	1 510	1 160	3 990	-207	+681	-466	+9						
11. Pohjois-Savon	941	1 261	1 374	134	3 710	1 012	1 383	1 551	186	4 133	940	2 020	1 500	4 460	-72	+637	-238	+327						
12. Keski-Suomen	1 128	1 131	1 234	81	3 574	1 191	1 208	1 393	105	3 896	1 180	1 590	1 280	3 990	-11	+382	-278	+94						
13. Etelä-Pohjanmaan	692	594	555	73	1 914	757	628	705	106	2 196	1 010	940	450	2 440	+253	+312	-321	+244						
14. Vaasan	386	564	299	89	1 338	420	591	350	103	1 464	320	610	380	1 310	-100	+19	-73	-154						
15. Keski-Pohjanmaan	454	275	396	75	1 200	505	297	569	125	1 496	500	400	540	1 440	-5	+103	-154	-56						
16. Kainuun	1 299	859	336	15	2 509	1 476	1 024	500	19	3 019	2 260	1 900	1 170	5 330	-9	+383	+54	+428						
17. Pohjois-Pohjanmaan	695	412	390	97	1 593	793	493	486	110	1 882	1 882	3 700	2 650	6 000	-1 025	+512	+205	-308						
18. Koillis-Suomen	1 171	366	191	1	1 729	1 336	472	387	3	2 198	2 520	1 800	1 680	6 000	+43	+5 374	-2 641	+2 776						
19. Lapin	1 669	617	504	37	2 827	2 209	816	1 040	45	4 110	2 520	1 800	1 680	6 000	-1 025	+512	+205	-308						
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	10 754	10 529	10 234	1 567	33 084	11 467	11 286	11 578	2 053	36 384	11 510	16 660	10 990	39 160	+43	+5 374	-2 641	+2 776						
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	4 834	2 254	1 421	149	8 658	5 814	2 805	2 414	177	11 209	4 780	3 700	2 650	11 330	-1 034	+895	+260	+121						
Koko maa - Whole country	15 588	12 783	11 654	1 716	41 742	17 281	14 091	13 992	2 230	47 593	16 290	20 360	13 840	50 490	-991	+6 269	-2 381	+2 897						

1) Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1967 - Allowable cut is the same as in 1967.

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950-68¹⁾
 Production of forest industries in 1950-68¹⁾

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä ²⁾ Number of mills ²⁾	Mitta- yksikkö Unit	1950	1955	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Sahatavara ³⁾ Sawwood ³⁾	n. 400 abt.	1000 stds.	1 026	1 091	1 406	1 247	1 225	1 185	1 025	1 015	1 045
Vaneri Plywood and veneers	28	1000 m ³	223	364	413	478	512	545	550	575	616
Lastulevyt Particle boards	6	"	-	-	86	119	142	214	196	231	292
Puuhioke Mechanical wood pulp	23	1000 tn 1000 tons	644	780	1 003	1 231	1 357	1 467	1 534	1 454	1 502
Sulfiittiselluloosa Sulphite wood pulp	17	"	719	995	1 284	1 301	1 469	1 496	1 436	1 378	1 378
Sulfaattiselluloosa Sulphate wood pulp	16	"	475	822	1 181	1 885	2 076	2 179	2 305	2 473	2 582
Puoliselluloosa Semicemical wood pulp	7	"	-	14	47	164	190	202	223	204	242
Kuitulevyt Fibreboard	8	"	83	136	191	228	239	231	206	205	228
Pahvi ja kartonki Paperboard (cardboard)	16	"	135	286	537	852	926	930	1 016	971	1 069
Paperi Paper	27	"	630	1 005	1 433	1 886	2 053	2 275	2 445	2 418	2 560
Josta: of which:											
Sanomalehtipaperi Newsprint	..	"	403	526	774	977	1 079	1 213	1 317	1 233	1 246
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	68	172	235	359	420	493	520	547	640
Voimapaperi Kraft paper	..	"	67	202	300	361	379	389	402	416	430
Muu paperi Other paper	..	"	92	105	124	189	175	180	206	222	244

1) Taulukko perustuu vuosina 1950-63 teollisuustilastoon ja vuosina 1964-68 Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskuslaiton jäsensyöhistysten toimista kerättyyn tilastoon - The table is based for 1950-63 on official Industrial Statistics and for 1964-68 on statistics collected by the member associations of the Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1968 - In 1968.

3) Ainoastaan teollisuustilastoon kuuluvat sahat (vuosituotanto yli 100 std) - Only sawmills included in Industrial Statistics (annual production over 100 Stds.).

7.1.1. Metsän- ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955-68
Exports of roundwood and forest industry products in 1955-68

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1955	1960	1964	1965	1966	1967	1968
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 k-m ³ 1000 solid cu.m	4 977	4 756	1 319	782	675	630	484
josta: of which:								
Paperipuu - Pulpwood	"	3 084	3 176	837	528	347	335	224
Kaivospuu - Pitprops	"	1 457	934	251	61	59	22	31
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	82	22	57	21	34	32	1
Sahatavara - Sawn timber	1000 stds.	786	1 143	1 002	883	811	745	848
Vaneri - Plywood and veneer	1000 m ³	321	358	440	461	460	486	543
Lastulevyt - Particle board	"	-	40	40	54	61	74	119
Lankarullat ja puolat - Bobbins	1000 tn 1000 tons	2	2	2	2	2	2	2
Puuhoike - Mechanical wood pulp	"	183	176	175	149	130	118	81
Selluloosa - Chemical wood pulp	"	1 129	1 419	1 950	1 969	2 088	2 006	2 143
josta: of which:								
Sulfiittiselluloosa - Sulphite wood pulp	"	682	919	971	931	909	839	834
Sulfaattiselluloosa - Sulphate wood pulp	"	447	500	979	1 038	1 179	1 168	1 308
Kuitulevyt - Fibreboard	"	61	128	165	144	131	139	147
Kartonki - Cardboard	"	210	440	784	757	823	771	831
Paperi - Paper	"	799	1 170	1 725	1 918	2 078	2 048	2 211
josta: of which:								
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	470	691	989	1 101	1 192	1 151	1 161
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	124	173	339	410	428	405	509
Voimapaperi ja -pahvi - Kraft paper and paperboard	"	141	218	266	267	283	288	306
Muu paperi - Other paper	"	64	89	131	140	175	203	235
josta: of which:								
Paperi ja pahvi, kyllästetty ja päällystetty Paper and paperboard, impregnated and coated	"	..	..	22	33	49	62	87
Muut paperiryhmän teokset - Other paper and paperboard manufactures	"	28	52	103	106	110	121	132

7.1.2. Metsän- ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960-68

Value of the exports of roundwood and forest industry products in 1960-68

Tuote Product	1960		1964		1965		1966		1967		1968	
	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	4132.1	100	4566.0	100	4817.0	100	5231.2	100	6869.8	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood manufactures	1010.4	31.93	931.9	22.55	924.7	20.25	872.9	18.12	862.0	16.48	1134.2	16.51
Häät, hakkeet ja jätteet - Fuelwood, chips and waste w.	0.5	0.01	2.5	0.06	2.8	0.06	2.8	0.06	5.1	0.10	5.5	0.08
Pyöreä puutavara - Roundwood	203.1	6.42	80.6	1.95	55.0	1.20	51.6	1.07	44.5	0.85	49.9	0.73
Josta: of which:												
Paperipuu - Pulpwood	125.4	3.96	41.6	1.01	26.5	0.58	14.6	0.30	12.2	0.23	10.2	0.15
Kaivospuut - Pitprops	32.9	1.04	11.3	0.27	2.7	0.06	2.8	0.06	1.0	0.02	1.5	0.02
Veistetty puutavara - Hewn timber	2.3	0.07	6.7	0.16	2.7	0.06	4.6	0.09	4.7	0.09	0.1	0.00
Sahatavara - Sawn timber	637.9	20.16	628.5	15.21	625.7	13.70	565.2	11.74	514.3	9.83	683.0	9.94
Vaneri - Plywood and veneers	144.0	4.55	187.3	4.53	206.4	4.52	215.4	4.47	246.4	4.71	324.7	4.73
Estulevyt - Particle board	8.4	0.26	7.9	0.19	10.6	0.23	12.0	0.25	15.2	0.29	27.7	0.40
Lenkarullat ja puolät - Bobbins	2.8	0.09	3.8	0.09	4.4	0.10	4.3	0.09	5.1	0.10	5.2	0.08
Muut puuteokset - Other wood manufactures	11.6	0.37	14.6	0.36	17.3	0.38	17.0	0.35	26.7	0.51	38.1	0.55
Paperiteollisuustuotteet - Products of paper industry	1371.3	43.32	2065.8	49.99	2209.2	48.39	2335.6	48.49	2427.1	46.40	3047.4	44.36
Puuhioke - Mechanical wood pulp	33.6	1.06	32.7	0.79	30.1	0.66	26.8	0.56	24.9	0.48	22.0	0.32
Selluloosa - Chemical wood pulp	508.9	16.08	767.5	18.58	801.8	17.56	797.3	16.55	800.4	15.30	984.7	14.33
Josta: of which:												
Sulfittiselluloosa - Sulphite wood pulp	347.8	10.99	403.5	9.77	405.4	8.88	368.6	7.65	358.7	6.86	408.9	5.95
Sulfaattiselluloosa - Sulphate wood pulp	161.1	5.09	364.0	8.81	396.4	8.68	428.7	8.90	441.7	8.44	575.8	8.38
Kuitulevyt - Fibreboard	34.1	1.08	46.0	1.11	43.6	0.96	38.5	0.80	42.6	0.81	53.3	0.77
Kartonki - Cardboard	193.6	6.12	323.3	7.82	327.9	7.18	363.3	7.54	367.4	7.03	454.5	6.62
Paperi - Paper	569.4	17.99	827.3	20.02	933.2	20.44	1030.1	21.39	1096.5	20.96	1410.2	20.53
Josta: of which:												
Sanomalehtipaperi - Newsprint	281.4	8.89	393.0	9.51	437.3	9.58	479.0	9.94	501.4	9.58	596.4	8.68
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	92.2	2.91	168.1	4.07	206.3	4.52	220.0	4.57	225.0	4.30	322.9	4.70
Voimapaperi ja -pahvi - Kraft paper and paperboard	109.5	3.46	140.6	3.40	144.3	3.16	153.6	3.19	167.6	3.21	214.8	3.13
Muu paperi - Other paper	86.5	2.73	125.6	3.04	145.3	3.18	177.5	3.69	202.5	3.87	276.1	4.02
Josta: of which:												
paperi ja pahvi, kyllästetty ja päällystetty paper and paperboard, impregnated and coated	..		25.9	0.63	40.3	0.88	53.5	1.11	64.6	1.24	106.7	1.55
Muut paperiryhmän teokset - Other paper and paperboard manufactures	31.7	1.00	69.0	1.67	72.6	1.59	79.6	1.65	95.3	1.82	122.7	1.78
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	2391.7	75.26	2997.7	72.54	3133.9	68.64	3208.5	66.61	3289.1	62.88	4181.6	60.87
Josta: of which:												
Metsäteollisuus - Forest industries	2176.1	68.76	2907.9	70.37	3073.6	67.32	3149.5	65.39	3234.8	61.84	4126.1	60.06
Raakapuu - Roundwood	205.6	6.50	89.8	2.17	60.3	1.32	59.0	1.22	54.3	1.04	55.5	0.81
Muu vienti - Other exports	783.0	24.74	1134.4	27.46	1432.1	31.36	1608.5	33.39	1942.1	37.12	2688.2	39.13

7.1.3. Viennin jakaantuminen alueittain vuonna 1968

Distribution of exports by countries in 1968

Kulutusmaa Country of consumption	Koko vienti Total exports		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.	170.3		139.3		0.6		30.4	
Alankomaat - Netherlands	316.2		272.6		4.7		38.9	
Ranska - France	275.0		239.4		0.1		35.5	
Länsi-Saksa - West Germany	723.0		473.4		10.0		239.6	
Italia - Italy	206.9		135.6		2.2		69.1	
EEC yht. - EEC total	1691.4	24.62	1260.3	30.54	17.6	31.67	413.5	15.38
	100%		74.51%		1.04%		24.45%	
Iso-Britannia - Great Britain	1415.0		1147.9		8.1		259.0	
Tanska - Denmark	249.9		163.4		0.3		86.2	
Ruotsi - Sweden	720.2		91.8		12.0		616.4	
Norja - Norway	180.2		46.7		0.3		133.2	
Sveitsi - Switzerland	78.3		49.1		0.1		29.1	
Itävalta - Austria	38.3		9.3		-		29.0	
Portugali - Portugal	15.9		8.7		-		7.2	
EFTA yht. - EFTA total	2697.8	39.27	1516.9	37.76	20.8	37.55	1160.1	43.15
	100%		56.23%		0.78%		42.99%	
Islanti - Iceland	11.7		7.7		0.2		3.8	
Irlanti - Ireland	57.5		54.5		0.3		2.7	
Kreikka - Greece	64.4		41.4		10.4		12.6	
Turkki - Turkey	9.5		5.5		-		4.0	
Espanja - Spain	59.0		52.0		0.4		6.6	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD-countries	202.1	2.94	161.1	3.91	11.3	20.27	29.7	1.11
	100%		79.72%		5.52%		14.76%	
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries total	4591.3	66.83	2938.3	71.21	49.7	89.49	1603.3	59.64
	100%		64.00%		1.08%		34.92%	
Neuvostoliitto - Soviet Union	1055.9		304.1		-		751.8	
Puola - Poland	83.2		60.9		0.7		21.6	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	37.4		18.9		0.2		18.3	
Itä-Saksa - East Germany	47.6		31.6		0.4		15.6	
Unkari - Hungary	26.6		18.1		-		8.5	
Romania - Rumania	10.8		3.3		-		7.5	
Bulgaria - Bulgaria	13.3		11.5		-		1.8	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group total	1274.8	18.56	448.4	10.87	1.3	2.37	825.1	30.70
	100%		35.17%		0.11%		64.72%	
Jugoslavia - Yugoslavia	4.0	0.06	2.3	0.06	-		1.7	0.06
	100%		57.79%				42.21%	
Aasia - Asia	191.4	2.79	149.1	3.61	2.5	4.54	39.8	1.48
	100%		77.92%		1.32%		20.76%	
Afrikka - Africa	103.6	1.51	87.9	2.13	1.9	3.50	13.8	0.51
	100%		84.81%		1.88%		13.31%	
USA - USA	404.7	5.89	269.5	6.53	-		135.2	5.03
	100%		66.59%				33.41%	
Kanada - Canada	19.3	0.28	2.9	0.07	-		16.4	0.61
	100%		15.07%				84.93%	
Latinal. Amerikka - Latin America	211.7	3.08	164.5	3.99	0.1	0.10	47.2	1.76
	100%		77.67%		0.03%		22.30%	
Oseania - Oceania	69.0	1.00	63.2	1.53	-		5.8	0.21
	100%		91.64%				8.36%	
Kaikkiaan - Grand total	6869.8	100.00	4126.1	100.00	55.5	100.00	2688.2	100.00
	100%		60.06%		0.81%		39.13%	

7.1.4. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1965-68

Value of the exports of forest industry products by countries in 1965-68

Kulutusmaa Country of consumption	1965		1966		1967		1968	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	116.3		119.5		106.7		139.3	
Alankomaat - Netherlands	238.2		229.8		219.0		272.6	
Ranska - France	178.4		186.4		191.1		239.4	
Länsi-Saksa - West Germany	399.8		374.0		316.1		473.4	
Italia - Italy	103.0		107.2		110.1		135.6	
EEC yhteensä - EEC total	1035.7	33.69	1016.9	32.29	943.0	29.15	1260.3	30.54
Iso-Britannia - Great Britain	798.1		834.1		893.9		1147.9	
Tanska - Denmark	130.6		119.7		132.6		163.4	
Ruotsi - Sweden	51.6		51.2		60.6		91.8	
Norja - Norway	16.3		24.2		34.4		46.7	
Sveitsi - Switzerland	16.6		17.8		28.8		49.1	
Itävalta - Austria	4.3		6.4		8.3		9.3	
Portugali - Portugal	3.0		4.4		6.6		8.7	
EFTA yhteensä - EFTA total	1020.5	33.20	1057.8	33.59	1165.2	36.02	1516.9	36.76
Islanti - Iceland	7.1		8.9		6.8		7.7	
Irlanti - Ireland	37.4		38.9		41.3		54.5	
Kreikka - Greece	31.5		29.8		27.7		41.4	
Turkki - Turkey	2.9		2.5		3.8		5.5	
Espanja - Spain	45.7		44.5		44.4		52.0	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD-countries	124.6	4.06	124.6	3.95	124.0	3.83	161.1	3.91
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries total	2180.8	70.95	2199.3	69.83	2232.2	69.00	2938.3	71.21
Neuvostoliitto - Soviet Union	262.3		269.6		314.4		304.1	
Puola - Poland	48.6		51.2		52.1		60.9	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	17.5		25.3		14.9		18.9	
Itä-Saksa - East Germany	25.1		34.7		22.0		31.6	
Unkari - Hungary	15.6		15.7		14.2		18.1	
Romania - Rumania	2.2		3.6		2.8		3.3	
Bulgaria - Bulgaria	5.8		1.9		6.2		11.5	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group total	377.1	12.27	402.0	12.76	426.6	13.19	448.4	10.87
Jugoslavia - Yugoslavia	1.4	0.05	1.0	0.03	4.5	0.14	2.3	0.06
Aasia - Asia	96.4	3.14	102.9	3.27	111.5	3.45	149.1	3.61
Siitä:Kiina Of which:China	20.0		24.9		30.5		40.1	
Afrikka - Africa	70.6	2.30	68.1	2.17	71.7	2.21	87.9	2.13
USA - USA	193.2	6.28	204.8	6.50	203.5	6.29	269.5	6.53
Kanada - Canada	1.3	0.04	1.5	0.05	1.8	0.06	2.9	0.07
Latinal. Amerikka - Latin America	100.6	3.27	121.9	3.87	125.8	3.89	164.5	3.99
Oseania - Oceania	52.2	1.70	48.0	1.52	57.2	1.77	63.2	1.53
Kaikkiaan - Grand total	3073.6	100%	3149.5	100%	3234.8	100%	4126.1	100%

7.1.5. Paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1965-68 (selluloosa, mekaaninen paperi ja kartonki ja niiden jalosteet sekä kuitulevyt)

Value of the exports of pulp and paper industry products by countries in 1965-68 (chemical and mechanical wood pulp, paper and paperboard and manufactures thereof, and fibreboards)

Kulutusmaa Country of consumption	1965		1966		1967		1968	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	76.0		72.4		71.1		92.7	
Alankomaat - Netherlands	137.7		146.7		149.2		180.5	
Ranska - France	139.9		145.8		152.6		184.8	
Länsi-Saksa - West Germany	328.1		316.3		276.3		410.9	
Italia - Italy	100.2		104.8		108.2		132.3	
EEC yhteensä - EEC total	781.9	35.39	786.0	33.65	757.4	31.21	1001.2	32.85
Iso-Britannia - Great Britain	408.9		457.4		481.8		601.6	
Tanska - Denmark	73.9		75.5		85.5		109.1	
Ruotsi - Sweden	12.3		15.9		22.9		44.3	
Norja - Norway	10.7		17.5		24.9		34.1	
Sveitsi - Switzerland	14.3		15.7		25.5		43.5	
Itävalta - Austria	4.2		6.1		7.9		8.6	
Portugali - Portugal	2.4		4.1		6.1		7.5	
EFTA yhteensä - EFTA total	526.7	23.84	592.2	25.35	654.6	26.97	848.7	27.85
Islanti - Iceland	4.8		5.1		3.7		4.9	
Irlanti - Ireland	14.6		20.4		20.1		23.0	
Kreikka - Greece	26.9		24.5		23.1		33.2	
Turkki - Turkey	2.9		2.4		3.8		5.5	
Espanja - Spain	35.1		36.0		34.7		41.3	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD-countries	84.3	3.82	88.4	3.79	85.4	3.52	107.9	3.54
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries total	1392.9	63.05	1466.6	62.79	1497.4	61.70	1957.8	64.24
Neuvostoliitto - Soviet Union	260.2		267.9		312.2		301.0	
Puola - Poland	48.4		51.0		51.9		60.7	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	13.5		20.6		14.1		18.6	
Itä-Saksa - East Germany	19.5		29.6		18.8		27.3	
Unkari - Hungary	15.4		15.5		13.8		18.1	
Romania - Rumania	2.2		3.6		2.8		3.3	
Bulgaria - Bulgaria	5.8		1.9		6.2		10.9	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group total	365.0	16.52	390.1	16.71	419.8	17.30	439.9	14.44
Jugoslavia - Yugoslavia	1.4	0.06	1.0	0.04	4.5	0.18	2.3	0.08
Aasia - Asia	78.8	3.57	90.7	3.88	101.0	4.16	134.0	4.40
Siitä: Kiina Of which: China	20.0		24.9		30.4		40.1	
Afrikka - Africa	63.1	2.86	62.0	2.65	65.8	2.71	81.9	2.69
USA - USA	157.7	7.14	158.5	6.79	160.6	6.62	206.8	6.78
Kanada - Canada	0.8	0.03	0.8	0.04	0.8	0.03	1.4	0.05
Latinal. Amerikka - Latin America	100.5	4.55	121.7	5.21	123.6	5.09	163.1	5.35
Oseania - Oceania	49.0	2.22	44.2	1.89	53.6	2.21	60.2	1.97
Kaikkiaan - Grand total	2209.2	100%	2335.6	100%	2427.1	100%	3047.4	100%

7.1.6. Puuteollisuustuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1965-68¹⁾Value of the exports of wood industry products by countries in 1965-68¹⁾

Kulutusmaa Country of consumption	1965		1966		1967		1968	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	40.3		47.1		35.6		46.6	
Alankomaat - Netherlands	100.5		83.1		69.8		92.1	
Ranska - France	38.5		40.6		38.5		54.6	
Länsi-Saksa - West Germany	71.7		57.7		39.8		62.5	
Italia - Italy	2.8		2.4		1.9		3.3	
EEC yhteensä - EEC total	253.8	29.36	230.9	28.36	185.6	22.98	259.1	24.02
Iso-Britannia - Great Britain	389.2		376.7		412.1		546.3	
Tanska - Denmark	56.7		44.2		47.1		54.3	
Ruotsi - Sweden	39.3		35.3		37.7		47.5	
Norja - Norway	5.6		6.7		9.5		12.6	
Sveitsi - Switzerland	2.3		2.1		3.3		5.6	
Itävalta - Austria	0.1		0.3		0.4		0.7	
Portugali - Portugal	0.6		0.3		0.5		1.2	
EFTA yhteensä - EFTA total	493.8	57.12	465.6	57.22	510.6	63.22	668.2	61.94
Islanti - Iceland	2.3		3.8		3.1		2.8	
Irlanti - Ireland	22.8		18.5		21.2		31.5	
Kreikka - Greece	4.6		5.3		4.6		8.2	
Turkki - Turkey	-		0.1		-		-	
Espanja - Spain	10.6		8.5		9.7		10.7	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD countries	40.3	4.66	36.2	4.44	38.6	4.78	53.2	4.94
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries total	787.9	91.14	732.7	90.02	734.8	90.98	980.5	90.90
Neuvostoliitto - Soviet Union	2.1		1.7		2.2		3.1	
Puola - Poland	0.2		0.2		0.2		0.2	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	4.0		4.7		0.8		0.3	
Itä-Saksa - East Germany	5.6		5.1		3.2		4.3	
Unkari - Hungary	0.2		0.2		0.4		-	
Romania - Rumania	-		-		-		-	
Bulgaria - Bulgaria	-		-		-		0.6	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group total	12.1	1.40	11.9	1.45	6.8	0.84	8.5	0.79
Jugoslavia - Yugoslavia	0.0	0.00	-		-		-	
Aasia - Asia	17.6	2.04	12.2	1.50	10.5	1.30	15.1	1.41
Siitä:Kiina Of which:China	-		-		0.1		0.0	
Afrikka - Africa	7.5	0.86	6.1	0.76	5.9	0.73	6.0	0.56
USA - USA	35.5	4.11	46.3	5.69	42.9	5.31	62.7	5.81
Kanada - Canada	0.5	0.06	0.7	0.09	1.0	0.12	1.5	0.14
Latinal. Amerikka - Latin America	0.1	0.02	0.2	0.03	2.2	0.27	1.4	0.12
Oseania - Oceania	3.2	0.37	3.8	0.46	3.6	0.45	3.0	0.28
Kaikkiaan - Grand total	864.4	100%	813.9	100%	807.7	100%	1078.7	100%

1) Sahatavara, vaneri, lastulevyt ja muut puuteokset - Sawn timber, plywood and veneers, particleboard and other manufactures of wood

7.2.1. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1955-68
Imports of roundwood and waste wood in 1955-68

Vuosi Year	Tukit ja pylvät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu Fuelwood ¹⁾	Yhteensä Roundwood total	Jätepuuta Waste wood ²⁾
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood			
1955	40	3	28	-	-	-	2	74	0
1956	71	8	61	-	-	-	9	148	0
1957	74	5	64	-	-	-	13	157	0
1958	85	5	82	-	-	-	27	199	0
1959	89	7	109	-	-	-	29	233	0
1960	143	8	97	-	-	1	24	273	0
1961	253	8	133	-	-	13	25	432	0
1962	304	14	178	4	29	0	20	549	0
1963	440	7	344	98	8	0	39	935	18
1964	507	5	760	359	10	3	33	1 678	494
1965	629	9	1 163	431	1	0	91	2 323	853
1966	728	6	855	222	8	3	89	1 911	958
1967	622	8	769	267	0	0	168	1 834	1 120
1968	604	8	925	298	6	0	194	2 034	941

1) Käytetty luultavasti teollisuuden raaka-aineena - Probably used as industrial raw material.

2) Osassa jätteenpuuta kuori mukana - Some of the waste wood includes bark.

- No 45 Pentti Koivisto: Etelä- ja Pohjois-Karjalan, Itä-, Etelä- ja Pohjois-Savon sekä Keski-Suomen koivuvarat.
Birch resources in Forestry Board Districts of Etelä- and Pohjois-Karjala, Itä-, Etelä- and Pohjois-Savo and Keski-Suomi.
- No 46 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1966, ennakkotietoja vuodelta 1967 ja ennuste vuodelle 1968.
Wood utilization in Finland in 1966, preliminary data for 1967 and forecast for 1968.
- No 47 Metsätilastoa 1950—67.
Forest Statistics of Finland 1950—67.
- No 48 Tarmo Peltomäki ja Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen käyttämän lämpöenergian ominaiskulutus.
Specific consumption of thermal energy utilized by real estates.
- No 49 Seppo Ervasti ja Kullervo Kuusela: Suomen metsätase vuosina 1953—66.
Forest balance of Finland in 1953—66.
- No 50 Kalevi Asikainen: Tasausvara ja sahatavaran tasaus.
On the trimming allowance and trimming.
- No 51 Teuri J. Salminen: Havusahatukkien kuutiointi kuoren päältä mitatun läpimitan perusteella.
On cubing coniferous saw logs on the basis of measurements taken on the bark.
- No 52 Olli Makkonen: Paperipuiden pituuden vaikutuksesta runkojen hyväksikäyttöön minimiläpimitan ollessa 5 cm.
On the influence of the length of pulpwood bolts on the degree of utilization of tree stems when the minimum diameter is 5 cm.
- No 53 Simo Poso, Christian Keil and Tapani Honkanen: Comparison of film-scale combinations in examining some stand characteristics from aerial photographs.
Eri filmi-mittakaavayhdistelmät eräiden metsikkötunnusten ilmakuvatulkinnessa.
- No 54 Pertti Veckman: Suomen piensahat vuosina 1965 ja 1967.
Small sawmills in Finland in 1965 and 1967.
- No 55 Kimmo Paarlahti ja Kalevi Karsisto: Koetuloksia kaliummetafosfaatin, raakafosfaatin, hienofosfaatin ja superfosfaatin käyttökelpoisuudesta suometsien lannoituksessa.
On the usability of potassium metaphosphate, raw phosphate, rock phosphate and superphosphate in fertilizing peatland forests.
- 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.
- No 57 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutioimistaulukoista.
Skogsforskningsinstitutets beslut beträffande omvandlingskoefficienterna och kuberings-tabellerna, som används vid virkesmätning.
- 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.
- No 61 Matti Aitolahti ja Olavi Huikari: Metsäojien konekaiivun 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 metsävarat vuonna 1968.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968.
- 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: Haavanruosteeseen esiintymisestä Lapissa.
Leaf rust on aspen in Finnish Lapland.
- No 65 Heikki Ravela: Metsärunko-ojien mitoitus.
Dimensioning of forest main ditches.
- 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.
- 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.
- No 69 U. Rummukainen ja E. Tanskanen: Vesapistooli ja sen käyttö.
A new brush-killing tool and its use.
- No 70 Metsätilastollinen vuosikirja 1968.
Yearbook of forest statistics 1968.

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

