

# FOLIA FORESTALIA<sup>47</sup>

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1968

---

METSÄTILASTOA 1950—67

---

FOREST STATISTICS OF FINLAND  
1950—67

---

N:ot 1—9 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 1—41.

Nrs. 1—9 are listed in the publications 1—41 of the Folia Forestalia series.

- 1965 No 10 Veikko O. Mäkinen: Hakatun puuston ja kokonaispuuston keskiläpimittojen suhde metsikössä.  
On the relationship between the mean diameters of the removed stock and the stock before cutting in a stand.
- No 11 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1963/64.  
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1963/64.
- No 12 Eero Paavilainen: Tuloksia männyn istutus- ja kylvökokeesta rahkanevalla.  
Results of pine planting and sowing experiment on open Sphagnum fuscum swamp.
- No 13 Veli-Pekka Järveläinen ja Veli Snellman: Suomen metsätyömiesten asumistaso v. 1950 ja v. 1963.  
Level of housing of forest workers in Finland in 1950 and 1963.
- No 14 Timo Kurkela: Männyn lumikaristetaudin ja lannoituksen suhteesta Kivisuon metsänlannoitusalueella.  
On the relationship between the snow blight (*Phacidium infestans* Karst.) and fertilization in scotch pine seedlings.
- No 15 Pentti Hämäläinen: Suomen puunkäyttö vuosina 1963—64.  
Wood utilization in Finland in 1963—64.
- No 16 Päiviö Riihinen ja Seppo Ervasti: Sahatavaran käyttöön vaikuttavat tekijät maaseudun rakennustoiminnassa.  
Independent factors affecting the consumption of sawnwood in rural buildings.
- No 17 Heikki Ravela: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia Lounais-Suomen ja Satakunnan metsänhoitolautakuntien soista ja metsäojitusalueista.  
Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas at Southwest-Finland and Satakunta.
- 1966 No 18 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1964/65.  
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1964/65.
- 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 kasvaturpeen 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 metsänhoitolautakunnan soista ja metsäojitusalueista.  
Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas of four Forestry Board Districts in southern Finland.

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1968

METSÄTILASTOA 1950-67

FOREST STATISTICS OF FINLAND 1950-67

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto saattaa täten julkisuuteen toisen valtakunnallista metsätilastoa sisältävän julkaisunsa. Ensimmäinen metsätilasto-julkaisu on ilmestynyt tämän julkaisusarjan niteessä n:o 32. Tämä julkaisu muodostaa yhdessä mainitun Folia Forestalian n:o 32 kanssa kokonaisuuden, joka käsittää metsätilaston julkaisemista suunniteltaessa tavoitteeksi asetetun jäsentelyn. Mainitut julkaisut sisältävät yhdeltä tai kahdelta viimeiseltä vuodelta, joilta tietoja on ollut saatavissa, perusteellisemmin eriteltyä vuositilastoa ja sen lisäksi tavallisimmin vuodesta 1950 alkavia aikasarjoja.

Tämän julkaisun aineisto on esitelty Tilastollisen neuvottelukunnan metsätilastojaostolle, joka on metsätilaston kehittämisessä avustava asiantuntijaelin. Jaosto on merkittävästi vaikuttanut julkaisun kokoonpanoon, esitystapaan sekä käytettyyn terminologiaan. Jaoston kokoonpano on ollut seuraava: puheenjohtajana allekirjoittanut LAURI HEIKINHEIMO sekä jäsenenä maat.metsät.tri MATTI HALMEKOSKI (Valtakunnansuunnittelutoimisto), maisteri HEIKKI J. KUNNAS (Tilastollinen päätoimisto), professori KULLERVO KUUSELA (Metsäntutkimuslaitos), metsänhoitaja PEKKA LANKINEN (Metsähallitus), metsäneuvos OLAVI LINNAMIES (Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto) ja metsänhoitaja TATU MÖTTÖLÄ (Keskusmetsälautakunta Tapio). Sihteerinä on toiminut metsänhoitaja SULO VÄÄNÄNEN ja jaoston metsätilastoa koskevissa kokouksissa on asiantuntijana ollut ja aineistoa esitellyt allekirjoittanut MATTI UUSITALO.

Allekirjoittanut UUSITALO on kerännyt ja muokannut sopivaan muotoon julkaisussa esitettävän aineiston sekä kirjoittanut johdannon ja vastannut yleensäkin julkaisun toimittamisesta. Pääosa taulukoista on ollut laadittava perusaineistosta tätä julkai-

sua varten ja vain pienehkö osa taulukoista on sellaisenaan saatu lähdejulkaisuista tai muista lähteistä. Puun käyttöä ja metsätasetta koskevat taulukot on laadittu Metsätutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston ja matemaattisen osaston yhteistyönä. Metsäteollisuuden tuotantoa ja ulkomaankauppaa koskevia taulukoita laadittaessa on saatu asiantuntija-apua maisteri VEIKKO TOPPARILTA (Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto).

Helsingissä elokuun 26. päivänä 1968

LAURI HEIKINHEIMO

Matti Uusitalo

PREFACE

The Department of Mathematics of the Forest Research Institute now publishes its second report on national forest statistics. The first was Volume No. 32 in this series. The new report and Volume 32 of Folia Forestalia constitute the entity foreseen when the publication of the forest statistics was planned. These publications comprise annual statistics analysed in great detail for one or two of the most recent years for which information was available. In most cases, they also contain time series beginning from 1950.

In the editing of the publication expert assistance was obtained from the Forest Statistics' Section of the Statistical Council. The editorial work was done by MATTI UUSITALO, B.Forestry.

SISÄLLYSLUETTELO - CONTENTS

	sivu-page
Alkusanat .....	1
Preface .....	3
Käytetyt symbolit - Explanation of symbols .....	3
Johdanto .....	4
Taulukkoluettelelo .....	12
Introduction .....	16
List of tables .....	23
Lähdeluettelo - Sources .....	27
Kartat - Maps .....	30
Taulukot - Tables .....	32

KÄYTETYT SYMBOLIT - EXPLANATION OF SYMBOLS

Toisto	"	Repetition
Ei mitään ilmoitettavaa	-	Magnitude nil
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	$\left\{ \begin{array}{l} 0 \\ 0.0 \end{array} \right\}$	Magnitude less than half of unit employed
Tietoa ei ole saatu	..	Data not available
Loogisesti mahdoton esitettäväksi	.	Category not applicable

## JOHDANTO

### 1. METSÄVARANTO

#### 1.2-3. Metsien puusto ja kasvu

Tässä julkaisussa esitetään metsien puustoa ja kasvua koskevia tietoja vain siltä osin kuin niitä on tullut käytettäväksi käynnissä olevasta valtakunnan metsien inventoinnista Folia Forestalia 32:ssa esitettyjen tietojen lisäksi. Taulukot 1.2.1-4. ja 1.3.1. ovat siis Folia Forestalia 32:n vastaavien taulukoiden täydennystä. Tässä viitataan myös metsävaroja koskevaan johdannon osaan mainitun julkaisun sivuilla 4 ja 5.

#### 1.5. Siemen- ja taimituotanto

Tässä julkaisussa voidaan esittää tietoja ainoastaan taimitarhojen tehopinta-alasta sekä männyn- ja kuusentaimien ja -siemenen varastoista vuoden 1967 lopussa. Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston siemenkeräystoimikunta on kerännyt ja julkaissut monisteina seikkaperäiset tilastotiedot siemen- ja taimituotannosta.

Taulukossa 1.5.3. käytetty siemenen laatuluokitus on seuraava:

**E r i k o i s s i e m e n:** käsittää valiosiemenen (hyvyys todettu jälkeläiskokeissa), risteytysiemenen, siemenviljelyssiemenen ja pluspuusiemenen.

**M e t s i k k ö s i e m e n:** käsittää virallisesti hyväksytyn plusmetsikön (siemenkeräysmetsikön) siemenen, alkuperältään tunnetun normaalimetsikön siemenen sekä alkuperältään tunnetun muun siemenen.

**M u u s i e m e n:** käsittää alkuperältään tuntemattoman tai miinusmetsikön siemenen.

#### 1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä viitataan Folia Forestalia 32:een, jossa on julkaistu aikasarjat metsänhoito- ja perusparannustöistä vuosilta 1950-65.

Vuoden 1966 työsaavutuksia piirimetsälautakuntien alueittain tässä julkaisussa esitettävissä taulukoissa 1.6.1-12. esiintyvä metsänomistajaryhmitys on seuraava:

**V a l t i o:** käsittää metsähallituksen, Metsäntutkimuslaitoksen sekä puolustusministeriön.

**T e o l l i s u u s y h t i ö t:** käsittää Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöt sekä kaksi liittoon kuulumatonta metsää omistavaa yhtiötä. Tilastoon tietoja antavien yhtiöiden metsäpinta-ala käsittää 97 % metsäteollisuusyhtiöiden koko metsäpinta-alasta.

**Y k s i t y i s e t y m.:** käsittää yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen, so. keskusmetsäseurojen (nytemmin keskusmetsälautakuntia), metsänhoitolautakuntien (nytemmin piirimetsälautakuntia) sekä metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston toimesta, johdolla ja valvonnassa sekä varsinaisissa yksityismetsissä ja yhteismetsissä että kuntien, seurakuntien, säätiöiden ym. yhteisöjen omista-

missa metsissä suoritettut työt.

Tilaston peittävyys ei siis ole täydellinen. Metsäteollisuusyhtiöiden osalta jää 3 % metsistä tilaston ulkopuolelle. Samoin osa valtion muiden kuin edellä mainittujen virastojen hallinnassa olevilla pienehköillä metsäalueilla (n. 21 000 hehtaaria) suoritetuista töistä. Vuoden 1966 tilastosta puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Taulukoiden lopussa vuodelta 1967 esitettävät ennakkoluvut sisältävät kuitenkin omistajaryhmässä Yksityiset ym. myöskin yksityismetsien omistajien sekä edellä mainittujen yhteisöjen omatoimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen ammattimiesten johtoa ja valvontaa suorittamat työt. Tältä osalta tiedot perustuvat yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen paikallisten ammattimiesten tuntemuksensa tai tiedustelujensa pohjalta laatimiin arvioihin. Taulukoiden alaviitoissa on selvitetty mitkä määrät omatoimisia töitä sisältyy omistajaryhmän Yksityiset ym. ko. ennakkolukuihin vuodelta 1967.

Metsänhoito- ja perusparannustöistä taulukoissa 1.6.1-12. esitettävät tiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston tätä tarkoitusta varten laadituilla tiedustelulomakkeilla eri virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä keräämiin tilastotietoihin.

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukossa 1.6.1., on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin valmistamistoimenpidettä.

Omistajaryhmässä Valtio sisältävät metsähallituksen luvut muun ohella 5 668 hehtaaria koneellista raivaus-laikutusta, joka ala on sisällytetty sekä raivaukseen että maanpinnan rikkomiseen, muokkaukseen ja vaotukseen.

Maanpinnan rikkomiseen, muokkaukseen ja vaotukseen sisällytetään tässä tilastossa myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritettut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimillä. Samaan ryhmään sisällytetään kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimillä suoritettu vaotus (pintavesivako-ojitus) huolimatta siitä, että vaoilla on merkitystä myöskin pintavesitalouden järjestelyssä. Mainittuja toimenpiteitä ei vastaavasti sisällytetä metsäojitustilastoon.

Metsänviljelyaloja koskevat tiedot taulukossa 1.6.2. käsittävät varsinaisen kylvön ja istutuksen. Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin sisältyy kuitenkin osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista. Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1966 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.3. ja 1.6.4. Täydennysviljelyn laajuudesta valtion ja teollisuusyhtiöiden metsissä antavien käsityksen taulukoiden 1.6.3. ja 1.6.4. alaviitoissa esitetyt tiedot täydennysviljelyyn käytetyistä taimi- ja siemenmääristä.

Taulukossa 1.6.5. esitettävillä taimiston hoitotoimenpiteillä ymmärretään taimiston perkauksia ja harvennuksia sekä nuorissa metsissä tapahtuvia harvennuksia aina siihen asti kunnes harvennuksista aletaan saada myyntituloa. Omistajaryhmän Valtio lukuihin sisältyy metsähallituksen osalta myös kunnostusharvennuksena tilastoidut toimenpiteet, jotka on suoritettu metsänhoitomäärärahoilla.

Taulukossa 1.6.6. esitettävät metsänlannoitusalat käsittävät sekä haja- että laikkulannoituksen.

Taulukossa 1.6.7. hakkaustavoista esitettävät tiedot käsittävät ainoastaan metsätaloudelliset hakkaukset, joten muut hakkaukset - kuten tie-, tontti-, allas- yms. alueiden hakkaukset - eivät sisälly lukuihin.

Taulukossa 1.6.8. esitetään vuonna 1966 valmistuneiden metsäojien pituus kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä metsänomistajaryhmittäin. Taulukossa esiintyvä työmuoto "lapiotyönä ym." käsittää käsityökaluilla ja räjäyttämällä tapahtuvan kaivun. Taulukosta 1.6.9. ilmenevät vuonna 1966 valmistuneesta metsäojituksesta myös vastaavat kuivuvat alat. Taulukkoon 1.6.10. on ennen vuotta 1966 valmistuneesta metsäojituksesta saatu tiedot Folia Forestalia 32:n taulukosta 7.4.

Taulukossa 1.6.12. esitetään tiedot vuosina 1966 ja 1967 valmistuneista pysyvistä metsäautoteistä tietyypeittäin ja omistajaryhmittäin.

Taulukossa 1.6.13. esitetään ennusteet vuoden 1968 työsaavutuksista metsänhoito- ja perusparannustöissä sekä vastaavat MERA-ohjelman tavoitteet vuodelle 1968. Ennustelukuvana käytetään Metsätalouden työllisyystoimikunnan laatimia ja Metsätalouden työllisyystoimikunnan 1968 tarkistamia työsuunnitelmalukuja mainitulle vuodelle.

#### 1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksista vuonna 1966 on kerätty tiedot yhdessä ko. töiden työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa. Kokonaiskustannukset esitetään taulukossa 1.7.1. Kustannuksilla vuonna 1966 ymmärretään mainittuna 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. Uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistonhoidon ja metsänlannoituksen kustannukset kohdistuvat aikaisemmissa taulukoissa esitettäviin saman vuoden työmääriin. Kokonaiskustannukset vastaavilla työmäärillä jakamalla saadut ko. töiden keskimääräiset yksikkökustannukset esitetään omistajaryhmittäin taulukossa 1.7.2. Tällä tavalla ei kuitenkaan päästä metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksiin. Tästä syystä on eri metsänomistajaryhmiä koskevia alueittaisia metsäojituksen yksikkökustannuksia vuonna 1966 valmistuneissa hankkeissa tiedusteltu ko. virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä. Ojituksen yksikkökustannukset esitetään kaivutavoittain taulukossa 1.7.3. Ojituksen yksikkökustannuksiin sisältyvät työ- ja konekustannukset

sekä räjähdys- ja muut tarveaineet. Työpalkat sisältyvät lukuihin myös jälkisiivouksen osalta, ja työpalkkoihin liittyvät sosiaalikulutukset sisältyvät niinkään yksikkökustannuksiin. Suunnittelukulutukset sekä työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin. Vertailtaessa metsähallituksen ja muiden omistajaryhmien yksikkökustannuksia keskenään on otettava huomioon kolme seikkaa. Muiden omistajaryhmien lukuihin sisältyvät konekustannukset ovat pääasiassa koneurakoitsijoille maksettuja kaivupalkkioita ja sisältävät niin ollen koneiden kuoletuksen ja koron sekä mahdollisen yrittäjänvoiton. Metsähallituksen konekustannukset sitä vastoin ovat pääasiassa omien koneiden aiheuttamia kustannuksia, joihin ei sisälly koneiden kuoletuksia ja korkoja. Vertailtaessa eri omistajaryhmien yksikkökustannuksia kaivutavoittain on myöskin verrattava eri kaivutavoin kaivettuja ojamääriä taulukossa 1.6.8. Kolmanneksi on pidettävä mielessä, että eri omistajaryhmien kohdalla saattavat vaatimukset työn laadusta olla toisistaan poikkeavia.

## 1.8. Metsäpalot

Folia Forestalia 32:ssa on esitetty metsäpalotilasto vuosilta 1952-66.

Tämän julkaisun taulukoissa 1.8.1-3. esitetään metsäpalotilasto vuodelta 1967. Metsähallitus kerää metsäpalotiedot hallinnassaan olevien valtionmetsien osalta sekä piirimetsälautakunnat muiden metsien osalta. Tiedot käsitellään ja yhdistelmät laaditaan Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston toimesta.

## 2. TYÖVOIMA

### 2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

Taulukot 2.1.1. ja 2.1.2. perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimatutkimustoimiston toimesta laadittavaan ja julkaistavaan tilastoon. Taulukot 2.1.3-6. puolestaan perustuvat saman ministeriön työvoimaosaston toimesta kerättyyn ja laadittuun markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Taulukko 2.1.3. - työpanos markkinahakkuissa - on laadittu erityisesti tätä julkaisua varten työvoimaosastolta saadun aineiston pohjalta. Taulukko 2.1.7. - työpanos metsähallinnon töissä - on laadittu metsähallitukselta saadun aineiston pohjalta.

### 2.2. Työtaturmat

Pääosa kahden työtaturmia koskevan taulukon tiedoista on käsitelty ja laskettu tähän julkaisuun soveltuviksi lähdejulkaisujen ja sosiaaliministeriön Sosiaalisesta tutkimustoimistosta saatujen perustietojen pohjalta. Se että uusimmat esitettävät tiedot ovat vuodelta 1964 johtuu siitä, että työtaturmatapausten lopullinen selvittäminen kestää verrattain pitkän ajan. Näin on nimenomaan erilaisten korvausten ja erityisesti elinkorkojen määräämisen laita.

### 3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

#### 3.1. Hakkuumäärä

Kululaitosten 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 käsitelty tähän julkaisuun sopivaan muotoon, so. laskettu hakkuuvuosien ja kalenterivuosien summat sekä muunnettu kokonaismäärät kiintokuutiometreiksi alaviitoissa esitetyillä kertoimilla. Markkinahakkuiden määrittäminen 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

Metsätyöntekijöiden palkoista esitetään tietoja taulukoissa 3.2.1-5. Metsätyöntekijäin palkkatilastoaineiston keräävä viranomaisena on sosiaaliministeriön metsäpalkkaosasto. Vuoteen 1967 saakka 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 on vuoteen 1967 asti laskettu ja julkaistu kolmen ns. pääalueen puitteissa (ks. taulukko 3.2.1. alaviitta 1). Vuodesta 1967 lähtien tiedot julkaistaan neljän käytännössä olevan palkkausalueen puitteissa. Tässä julkaisussa esitetään tiedot kuitenkin vanhalla aluejaolla myöskin vuodelta 1967. 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 otoksen työntekijäin lukumäärät työläjeittain ja alueittain. Taulukosta 3.2.1. havaitaan, että vuonna 1967 on näytetyömaille ollut jo niin vähäinen määrä käsityökaluilla työskenteleviä hakkuumiehiä, että kaikilta pääalueilta ja vuosineljänneksiltä ei ole enää voitu päivänsiötietoja esittää.

#### 3.3. Hinnat

Taulukoissa 3.3.1-3. esitetään yksityismetsien kantorahat piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain sekä luontaisin puunhankinta-aluein hakkuuvuosina 1964/65 - 1966/67. Taulukossa 3.3.4. on vastaavasti koko maan yksityismetsien keskimääräiset kantorahat hakkuuvuosina 1949/50 - 1966/67. Alueittaiset kantorahatiedot aikaisemmilta vuosilta ovat löydettävissä lähdeluettelossa mainitusta kirjallisuudesta. Vuoden 1966/67 kantorahat julkaistaan sen sijaan ensimmäisen kerran tässä julkaisussa. Yksityismetsien kantorahatilasto laaditaan Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla laskettaessa vuosittain verokuutiometrillä raha-arvoja metsäveroperusteiden määrittämistä varten.

Kantorahatilaston perusaineiston muodostavat yksityismetsien pysty- ja hankintakau-  
poissa maksetut hinnat. Kantorahoilla tarkoitetaan pystykauppojen yksikköhintaa sekä han-  
kintakauppojen hankintahinnan sitä osaa, joka jää jäljelle kun hankintahinnasta vähenne-  
tään puutavaran hakkuu- ja ajokustannukset sekä hankinnan yleiskulut.

Hakkuuvuodesta 1964/65 alkaen on hankintakauppojen kantorahat laskettu kiinteälle  
yhden kilometrin perusajomatkalta luovutuspaikasta riippumatta. Toisin sanoen vähennet-  
tyihin hankintakustannuksiin sisältyy aina yhden kilometrin ajokustannukset. Mainitusta  
hakkuuvuodesta alkaen pystykauppojen yksikköhintoja sen sijaan ei ole enää muunnettu  
kiinteälle perusajomatkalta, vaan hintasarjojen aineisto muodostuu pystykauppojen osalta  
niissä todella maksetuista kantohinnoista ajomatkasta riippumatta.

Perusajomatkojen osalta hintasarjat siten eroavat hakkuuvuodesta 1964/65 alkaen,  
mainittu vuosi mukaanluettuna, aikaisempien vuosien sarjoista. Muuttumisvuotta vanhem-  
missa sarjoissa näet perusajomatka vaihteli luovutuspaikan tai muun varastopaikan lajis-  
ta riippuen.

Ainespinotavaran kantorahat on muunnettu vastaamaan 2-metrinen puolipuhtaan tavaran  
hintaa.

Jokaiselle kunnalle on laskettu puutavaralajeittain hakkuuvuoden kauppojen lukumää-  
rällä painotettu keskimääräinen kantoraha. Kuntaa suuremman alueen kantoraha on laskettu  
painottamalla kunnittaiset kantorahat vastaavan hakkuuvuoden kunnittaisilla myyntimääril-  
lä, siis muuttuvin painoin. Edellä mainituissa taulukoissa esitetään näin laskettuja kes-  
kiarvoja piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain sekä luontaisin puunhankinta-  
aluein.

Taulukossa 3.3.5. esitetään valtionmetsien kantorahat piirikunnittain vuosina 1965  
ja 1966 sekä koko maan keskiarvoina vuodesta 1950 lähtien. Metsähallitukselta on saatu  
käytettäväksi ainoastaan kuoretonta kiintokuutiometriä kohden lasketut kantorahat, jotka  
on tätä julkaisua varten muunnettu kaupallisia mittoja koskeviksi.

#### 3.4. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.4.1. ja 3.4.2. julkaistaan kansantulotilastoa erityisesti metsätalout-  
ta sekä puu- ja paperiteollisuutta silmällä pitäen. Taulukossa 3.4.1. on metsätalouden  
brutto- ja nettokansantuote tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin. Taulukossa 3.4.2. on  
koko bruttokansantuote ja lisäksi maatalouden, metsätalouden sekä puu- ja paperiteollisuu-  
den bruttokansantuoteosuudet. Metsätalouden kansantulolukuja tarkasteltaessa on huomatta-  
va, että metsätaloudessa suoritetuista investoinneista metsäojitus ja metsäautoteiden ra-  
kentaminen eivät sisälly metsätalouden kansantulo-osuuteen, vaan ne luetaan rakennustoi-  
mintaan (maa- ja vesirakennukseen). Puu- ja paperiteollisuuden kansantuoteosuus tarkoit-  
taa teollisuudessa tapahtuvaa arvonlisäystä, ts. kansantuoteosuus muodostuu valmistettu-  
jen tuotteiden myyntitulojen ja tuotantoon käytettyjen raaka- ja tarveaineiden ostoista  
aiheutuneiden menojen erotuksesta.

#### 4. RAAKAPUUN KAUKOKULJETUS

##### 4.1. ja 4.2. Yhteisuitot ja yksityisuitot

Taulukot perustuvat professori V. PÖNTYSEN laatimaan ja Tilastokatsauksissa vuosittain julkaistuu uittotilastoon.

##### 4.3. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

Taulukoissa 4.3.1-5. julkaistaan 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. PUUN KÄYTTÖ JA METSÄTASE

##### 5.1. Puun käyttö

Taulukoihin 5.1.1-4. on kerätty vuodesta 1955 alkavat aikasarjat puun käytöstä ja sen perusteella lasketusta kokonaispoistumasta ja taulukossa 5.1.5. esitetään kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu kokonaispoistuma vuonna 1966. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on löydettävissä yksityiskohtaiset tiedot puunkäyttötilastosta ja sen pohjana olevista puunkäyttötutkimuksista.

##### 5.2. Metsätase

Taulukossa 5.2.1. on raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuonna 1966. Poistuma, kuten edellisessä kohdassa mainitut puunkäyttötiedotkin, perustuu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimukseen. Hakkuusuunnite puolestaan on professori KULLERVO KUUSELAN laatima ja se on MERA-ohjelman toteuttamista vastaava.

#### 6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

Taulukossa 6.1.1. on tilastoa metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1950-67. Taulukko perustuu viralliseen teollisuustilastoon lukuunottamatta kahta viimeistä vuotta, jotka perustuvat Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten keräämiin tilastoihin.

## 7. ULKOMAANKAUPPA

### 7.1. Vienti

Taulukoissa 7.1.1-6. on tietoja metsäntuotteiden sekä puu- ja paperiteollisuustuotteiden vientimääristä ja viennin arvosta vuoteen 1967 asti. Taulukossa 7.1.1. on tietoja metsäntuotteiden sekä puu- ja paperiteollisuustuotteiden vientimääristä vuodesta 1955 lähtien. Taulukossa 7.1.2. on vastaavien tuotteiden viennin arvot tuotteittain tai tuoteryhmittäin vuodesta 1960 lähtien. Taulukoissa 7.1.3-6. esitetään viennin arvot kulutusmaittain sekä -maaryhmittäin. Taulukossa 7.1.3. on raakapuun sekä puu- ja paperiteollisuuden ja muun viennin arvot sekä viennin kokonaisarvo vuonna 1967. Taulukossa 7.1.4. on puu- ja paperiteollisuuden viennin arvo vuosina 1964-67 kulutusmaittain sekä -maaryhmittäin sekä taulukoissa 7.1.5. ja 7.1.6. vastaavasti paperiteollisuuden ja toisaalta puuteollisuuden viennin arvo samoina vuosina kulutusmaittain sekä -maaryhmittäin.

### 7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitetään maamme raaka- ja jätetuon tuonti puutavaralajeittain vuosina 1955-67. Tiedot perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

TAULUKKOLUETTELO

sivu

1. METSÄVARANTO

1.2. METSIEN PUUSTO

- 1.2.1. Metsien puulajivaltaisuus Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1967 32
- 1.2.2. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1967 32
- 1.2.3. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1967 32
- 1.2.4. Puuston järeysrakenne puulajeittain Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuosina 1966-67 33

1.3. METSIEN KASVU

- 1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1967 33

1.5. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO

- 1.5.1. Taimitarhojen tehopinta-ala jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin vuoden 1967 lopussa 34
- 1.5.2. Männyn- ja kuusentaimien varastot omistajaryhmittäin vuoden 1967 lopussa 34
- 1.5.3. Männyn- ja kuusensiemenen varastot vuoden 1967 lopussa siemenen alkuperä-alueittain ja laatuluokittain 35

1.6. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTYÖT

- 1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1966 sekä ennakkoluvut vuodelta 1967 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 36
- 1.6.2. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1966 sekä vuoden 1967 ennakkoluvut 37
- 1.6.3. Metsänistutukseen vuonna 1966 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 38
- 1.6.4. Metsänkylvöön vuonna 1966 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 39
- 1.6.5. Taimiston hoitotoimenpiteet vuonna 1966 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1967 ennakkoluvut 39
- 1.6.6. Metsänlannoitus vuonna 1966 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1967 ennakkoluvut 40
- 1.6.7. Hakkaustavat metsätaloudellisissa hakkauksissa vuonna 1966 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 41
- 1.6.8. Vuonna 1966 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 42
- 1.6.9. Vuonna 1966 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1967 ennakkoluvut 43
- 1.6.10. Vuoden 1966 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 43
- 1.6.11. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966 44
- 1.6.12. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1966 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1967 ennakkoluvut 45
- 1.6.13. Metsänhoito- ja perusparannustyöt vuonna 1968. Ennusteet sekä vastaavat MERA-tavoitteet omistajaryhmittäin 46

1.7. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTÖIDEN KUSTANNUKSET

- 1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1966 metsänomistajaryhmittäin 47
- 1.7.2. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1966 omistajaryhmittäin 48
- 1.7.3. Vuonna 1966 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, yksityiset ym. sekä metsähallitus 49

	sivu
<b>1.8. METSÄPALOT</b>	
1.8.1. Metsäpalot vuonna 1967 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain	50
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1967 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	51
1.8.3. Metsäpalot vuonna 1967 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittain	51
<b>2. TYÖVOIMA</b>	
<b>2.1. METSÄTALOUDEN JA UITON TYÖVOIMA JA TYÖPANOS</b>	
2.1.1. Työllinen työvoima vuosina 1959-67 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä. Työvoimatutkimuksen arviolukuja	52
2.1.2. Työpanos metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-67. Työvoimatutkimuksen arviolukuja	53
2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa työlajeittain hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951-65	54
2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951-64	54
2.1.5. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1966/67 ja 1967/68	55
2.1.6. Markkinahakkuiden työvoima puutavaran teossa, lähikuljetuksessa ja kaikissa töissä yhteensä hakkuuvuonna 1967/68 kuukausittain ja työvoimapiireittäin	56
2.1.7. Työpanos metsähallinnon töissä vuosina 1953-67. Työntekijät sekä moottorisahat, hevoset, autot ja traktorit	57
2.1.8. Työttömät työnhakijat ja avoimet työpaikat metsä- ja maataloudessa kuukausittain vuosina 1965-67 sekä keskimäärin vuosina 1962-67	58
<b>2.2. TYÖTAPATURMAT</b>	
2.2.1. Työtaturmat vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950-64	59
2.2.2. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950-64 sattuneiden työtaturmien sekä niiden johdosta menetettyjen työpäivien jakaantuminen sekä menetettyjen työpäivien keskimääräinen lukumäärä tapaturmien aiheuttajan mukaan	60
<b>3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO</b>	
<b>3.1. HAKKUUMÄÄRÄ</b>	
3.1.1. Markkinapuutavaran hakkuut puutavaralajeittain hakkuuvuosina 1950/51 - 1964/65	61
3.1.2. Markkinapuutavaran hakkuut kalenterivuositain ja puutavaralajeittain vuosina 1950-64	62
3.1.3. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja ostajien omista metsistä sekä hankintakaupoista. Kuukausittain tammikuusta 1966 kesäkuuhun 1968 sekä puolivuositain ja hakkuuvuositain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1968	63
3.1.4. Markkinahakkuut pystykaupoista ja ostajien omista metsistä. Kuukausittain tammikuusta 1966 kesäkuuhun 1968 sekä puolivuositain ja hakkuuvuositain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1968	64
<b>3.2. PALKAT</b>	
3.2.1. Hakkuumiesten keskimääräiset päiväansiot urakkatyössä vuosineljänneksittäin. Pääalueittain vuosina 1966 ja 1967 sekä koko maassa vuosina 1958-65	65
3.2.2. Hevosmiesten keskimääräiset päiväansiot urakkatyössä pääalueittain vuosien 1958-67 ensimmäisen neljänneksen aikana	65
3.2.3. Keskituntiansiot puutavaran uitossa aikapalkalla palkkaryhmittäin vuoden 1967 toisella ja kolmannella neljänneksellä	66
3.2.4. Miesten keskimääräiset ansiot metsähallinnon töissä tärkeimmissä työlajeissa piirikunnittain vuonna 1966 ja koko maassa vuosina 1960-65	66
3.2.5. Palkansaajien ansiaindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1957-67	67

### 3.3. HINNAT

- 3.3.1. Yksityismetsien kantorahat piirimetsälautakuntien alueittain hakkuuvuosina 1964/65 - 1966/67 68
- 3.3.2. Yksityismetsien kantorahat talousalueittain hakkuuvuosina 1964/65 - 1966/67 68
- 3.3.3. Yksityismetsien kantorahat luontaisissa puunhankinta-alueissa hakkuuvuosina 1964/65 - 1966/67 69
- 3.3.4. Yksityismetsien kantorahat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50 - 1966/67 69
- 3.3.5. Valtionmetsien kantorahat piirikunnittain vuosina 1965-66 ja koko maassa vuosina 1950-64 70

### 3.4. TUOTANNON ARVO

- 3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) ja nettokansantuote (NKT) vuosina 1954-67 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin 71
- 3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1954-67 72

## 4. RAAKAPUUN KAUKOKULJETUS

### 4.1. YHTEISUITOT

- 4.1.1. Raakapuun yhteisuitto vuosina 1950-66. Uitossa olleet puumäärät uittoyhdistyksittäin 73
- 4.1.2. Raakapuun yhteisuitto vuonna 1967. Uitettavat, luovutetut ja talvehtiin jääneet määrät uittoyhdistyksittäin 74
- 4.1.3. Yhteisuitosta vuonna 1967 luovutetut puumäärät puutavaralajeittain ja uittoyhdistyksittäin 75
- 4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1967 uittoyhdistyksittäin 76

### 4.2. YKSITYISUITOT

- 4.2.1. Sisävesien yksityisuitot vuonna 1967 puutavaralajeittain ja uittoyhdistysten alueittain 77

### 4.3. METSÄTEOLLISUUDEN RAAKAPUUN KAUKOKULJETUKSET

- 4.3.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa vuosina 1954-67 eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät 78
- 4.3.2. Metsäteollisuusyhtiöille kaikkiaan eri kuljetustavoin perille tulleet raakapuumäärät vuosina 1956-67 79
- 4.3.3. Myyjän toimesta ja kustannuksella eri kuljetustavoin metsäteollisuusyhtiöille perille tulleet raakapuumäärät vuosina 1956-67 79
- 4.3.4. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa kuljetustavoittain vuosina 1952-67 79
- 4.3.5. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain vuosina 1961-67 80

## 5. PUUN KÄYTTÖ JA METSÄTASE

### 5.1. PUUN KÄYTTÖ

- 5.1.1. Kotimaisen ja ulkomaisen raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuosina 1955-67 81
- 5.1.2. Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain vuosina 1955-67 82
- 5.1.3. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-67 käyttöryhmittäin ja puulajeittain 83
- 5.1.4. Kokonaispoistuma vuosina 1955-67 puulajeittain 84
- 5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1966 84

### 5.2. METSÄTASE

- 5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966 85

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950-67

86

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. VIENTI

7.1.1. Metsän- ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955-67

87

7.1.2. Metsän- ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960-67

88

7.1.3. Viennin jakaantuminen alueittain vuonna 1967

89

7.1.4. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1964-67

90

7.1.5. Paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1964-67  
(selluloosa, hioke, paperi ja kartonki ja niiden jalosteet sekä kuitu-  
levyt)

91

7.1.6. Puuteollisuustuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1964-67

92

7.2. TUONTI

7.2.1. Raaka- ja jätetuon tuonti vuosina 1955-67

93

## INTRODUCTION

### 1. FOREST RESOURCES

#### 1.2-3. Growing stock and growth

This publication provides data on the growing stock and growth of forests additional to that given in Folia Forestalia 32 only insofar as it has been made available from the National Forest Inventory now in progress. Tables 1.2.1-4. and 1.3.1. are thus complementary to the corresponding tables in Folia Forestalia 32. Reference is made here also to the part of the introduction on pp. 13-16 of that publication dealing with forest resources.

#### 1.5. Seed and plant production

The only information that can be provided here is on the effective area of nurseries and on the pine and spruce seed and seedling stocks at the end of 1967.

The seed grading applied in Table 1.5.3. is as follows:

**S p e c i a l s e e d:** comprises selected seed (quality established by progeny testing), hybridized seed, orchard seed and plus-tree seed.

**S t a n d s e e d:** comprises the seed of an officially rated plus stand (seed collection stand), the seed of a normal stand of known origin and other seed of known origin.

**O t h e r s e e d:** comprises seed of unknown origin or the seed of a minus stand.

#### 1.6. Silvicultural and forest improvement work

The tables 1.6.1-12. which indicate the work performances in 1966 give the following forest owner classification:

**S t a t e:** comprises the State Board of Forestry, the Forest Research Institute and the Ministry of Defence.

**I n d u s t r i a l c o m p a n i e s:** comprise the member companies of the Central Association of Finnish Woodworking Industries and two forest-owning companies outside the Association. The companies which report information for the statistics account for 97 per cent of the total forest area owned by forest industry companies.

**P r i v a t e e t c.:** comprises work done through the agency, guidance and supervision of the organisations for the promotion of private forestry; that is, central forestry associations, district forestry boards, forest owners' associations, and the forestry department of the provincial government of Ahvenanmaa (Aland Islands) in private forests proper, collective forests and forests owned by local authorities, congregations, foundations and other similar corporate bodies.

The coverage of the statistics is thus not complete. Three per cent of the forests remain outside the statistics for the forest industry companies. A part of the work done in fairly small forest areas (about 21,000 hectares) under the administration of other

state offices than those mentioned above also remains outside the statistics. The 1966 statistics also lack projects carried out in private forests proper and in forests owned by the above-mentioned communities without the guidance and supervision of the organisations for the promotion of private forestry. However, the preliminary figures for 1967 given at the end of the tables contain, in the owner group "Private etc.", work performed by the owners of private forests and the afore-mentioned corporate bodies on their own initiative without expert guidance and supervision by the organisations for the promotion of private forestry. These data are estimates by the local experts of the organisations for the promotion of private forestry based on their knowledge or inquiries. The footnotes to the tables explain the amount of independent work included in the preliminary figures for 1967 for the owner group "Private etc."

The data on silvicultural and forest improvement work given in Tables 1.6.1-12. are based on information collected by the Department of Mathematics, Forest Research Institute, from various offices, institutes and organisations by means of specially prepared questionnaires.

The measures involved in preparing the regeneration areas (for the statistics see Table 1.6.1.) were carried out partly for artificial and partly for natural regeneration. Two or even all three regeneration area preparation measures were sometimes performed in the same area. In the owner group "State", the State Board of Forestry figures include 5,668 ha of mechanised clearing-cum-scarification. This area is included in both the clearing of cutting areas and in preparation of the ground.

Preparation of the ground includes in these statistics also special measures for soil surface treatment performed on firm forest lands with a thick layer of dry peat and on other firm forest lands. One of these jobs is furrowing by ploughing or cutters. The same group includes all furrowing (surface-water furrow drainage) by plough and cutters in swamps and paludified upland forest sites, although the furrows are important also for surface-water reasons. Accordingly, these measures are not included in the forest drainage statistics.

The data on the forest cultivation areas in Table 1.6.2. comprise actual sowing and planting. However, the figures in the group "Private etc." include a part of the complementary sowing and planting done. The quantities of seedlings and seeds used in 1966 for actual planting and seeding are given in Tables 1.6.3. and 1.6.4. The data provided in the footnotes to Tables 1.6.3. and 1.6.4. on the amounts of seedlings and seeds employed for complementary cultivation give an idea of the extent of complementary cultivation in State and company owned forests.

Tending of seedling stands in Table 1.6.5. refers to the cleaning and thinning of seedling stands and the thinning of young stands until thinning begins to yield a sales income. The figures for "State" include, as regards the State Board of Forestry, measures entered as improvement thinning financed with silvicultural appropriations.

The forest fertilization areas in Table 1.6.6. comprise both broadcast fertilization

and fertilization in spots.

The data on cutting methods in Table 1.6.7. include only forest management cutting. Other cutting - such as cutting for roads, building plots, basins etc. - are not included.

Table 1.6.8. shows the length of the forest ditches completed in 1966, by digging methods and forestry board districts. "Spade work etc." refers to digging by hand tools and blasting. Table 1.6.9. gives the corresponding drainage areas of forest drainage completed in 1966. The information on drainage completed prior to 1966 in Table 1.6.10. was taken from Table 7.4. of Folia Forestalia 32.

Table 1.6.12. provides information, by type of road and owner groups, on permanent forest roads for trucks completed in 1966 and 1967.

#### 1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

Data was collected on the costs of silvicultural and forest improvement work in 1966 at the same time as the foregoing data on the achievements in these projects. Total expenditure is given in Table 1.7.1. Costs in 1966 are the costs caused during the said year. The total expenditures in the table include the wages paid to workers and supervisors inclusive of social outlays - but not the pay of administrative officials or other administrative costs - machine costs, the value of the seed, seedling, fertilizer etc. material and the cost, specified for each kind of job, of the subsidiary materials, requisites, etc. The cost of preparing the regeneration areas, forest cultivation, tending of seedling stands, and forest fertilization apply to the work inputs during the same year presented in the earlier tables. Table 1.7.2. gives by owner groups the average per-unit costs obtained by dividing the total costs by the corresponding work inputs. This method does not, however, give the per-unit costs of forest drainage and the construction of forest motor roads. Because of this the offices, institutes and organisations concerned were asked about the regional per-unit costs of forest drainage completed in 1966 for the different forest owner groups. The per-unit costs of drainage are presented in Table 1.7.3. They include the costs of labour, machines, explosives and other requisites. The figures also include the social outlays connected with the wages. The planning costs and the wages of the supervisors are not included in the per-unit costs. Three points must be considered when comparing the per-unit costs of the State Board of Forestry and other owner groups. The machine costs included in the figures for other owner groups consist chiefly of the digging fees paid to the machine contractors and include the amortisation and interest on the machines and possible entrepreneurial profit. The State Board of Forestry's machine costs, on the other hand, are chiefly the costs incurred on its own machines and do not include amortisation and interest on the machines. When the per-unit costs of the different owner groups are compared by the digging method used, the length of ditch dug by the different methods (Table 1.6.8.) must also be compared. Thirdly, it must be remembered that requirements concerning the quality of the work may differ in the owner groups.

## 1.8. Forest fires

Tables 1.8.1-3. give the forest fire statistics for 1967. The State Board of Forestry collects forest fire information for the state forests under its supervision, and the district forestry boards collect the data on other forests. The data are treated and compiled by the Department of Mathematics, Forest Research Institute.

## 2. LABOUR FORCE

### 2.1. The labour force and work 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 2.1.3-6. are based on the labour force statistics collected by the Labour Force Department of the same ministry. Table 2.1.3. - the labour input in commercial felling - was compiled specifically for this publication from material obtained from the Labour Force Department. The labour input in the work of the State Board of Forestry - Table 2.1.7. - was compiled from material received from the State Board of Forestry.

### 2.2. Industrial accidents

The main part of the data on industrial accidents in the two tables was compiled from source publications and basic information provided by the Office of Social Affairs, Ministry for Social Affairs, for this publication. The fact that the most recent figures refer to the year 1964 is due to the relatively long time required to settle industrial accident cases. This is true particularly of assessing the various compensations and especially annuities.

## 3. FORESTRY PRODUCTION

### 3.1. Commercial fellings

The determination of commercial fellings is the responsibility of the Labour Department of the Ministry of Communications and Public Works. The method was revised in 1965 when the Labour Department began to employ a method evolved by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. The new statistics are available from July 1964 and data from them are given in Tables 3.1.3. and 3.1.4. Tables 3.1.1. and 3.1.2. are based on the old statistical method.

### 3.2. Wages and salaries

Tables 3.2.1-5. contain statistics on forest workers' wages. The office in charge of the collection of wage statistics material is the Forest Wages Department of the Ministry for Social Affairs.

### 3.3. Prices

Tables 3.3.1-3. show the stumpage prices paid in private forests in cutting seasons 1964/65 - 1966/67, by forestry board districts, economic districts and natural regions of wood supply. Table 3.3.4. gives the average stumpage prices for the private forests of the whole country in the cutting seasons 1949/50 - 1966/67. Stumpage price information by districts for earlier years is to be found in the literature mentioned in "Sources". The stumpage price statistics for 1966/67 are published for the first time in this publication. The stumpage price statistics of private forests are compiled by the Department of Mathematics, Forest Research Institute.

The basic material of the stumpage price statistics consists of prices paid for sales on the stump and delivery sales, Stumpage prices mean the per-unit price of sales on the stump and the part of the delivery price in delivery sales which remains when the cutting and haulage costs of timber plus the general costs of logging have been deducted from the delivery price.

The stumpage prices for delivery sales have been calculated since the cutting season 1964/65 for a fixed basic hauling distance of 1 kilometer independently of the delivery site. In other words, the deducted delivery costs always include the costs of 1 kilometer's haulage. The price series from the cutting season 1964/65 thus differ as regards the basic haulage distances from the series of earlier years. In series older than the year of change the basic haulage distance varied with the type of delivery site or other storage site.

The stumpage prices of industrial cordwood were converted to correspond to the price of 2-m incompletely barked wood.

The average stumpage price weighted by the number of deals during the cutting season was calculated for each commune by timber assortments. The stumpage price for an area greater than a commune was calculated by weighting the per-commune stumpage prices by the selling quantities for the corresponding cutting season; that is, by variable weights. The tables mentioned above show the averages thus calculated by forestry board districts, economic districts and natural regions of wood supply.

In Table 3.3.5. are presented the stumpage prices for State forests by districts in 1965 and 1966 and as averages for the country as a whole since 1950.

### 3.4. Value of production

Tables 3.4.1. and 3.4.2. present national income statistics with special reference to forestry and wood industry and pulp and paper industry. Table 3.4.1. shows the gross and net domestic product of forestry by branches and types of income. Table 3.4.2. gives whole domestic product and shares of the domestic product of forestry, the wood and pulp and paper industry, and agriculture. It must be noted regarding the figures for forestry that investments such as forest drainage and the building of forest roads for trucks are not included in the forestry share of the national income but in construction (land construction and hydraulic engineering). The domestic product figures of the wood and pulp

and paper industry mean the value added in the production process; in other words, the domestic product consists of the difference between sales receipts for the products and the cost of buying raw materials and requisites.

#### 4. LONG-DISTANCE TRANSPORT OF ROUNDWOOD

##### 4.1. and 4.2. Co-operative floating and private floating

The tables are based on the floating statistics by Professor V. PÖNTYNEEN published annually in the Bulletin of Statistics.

##### 4.3. Forest industry's roundwood long-distance transport

Tables 4.3.1-5. give statistics on the forest industry's long-distance transport of roundwood by different methods of transportation. The figures in Table 4.3.2. contain the roundwood quantities delivered either by the forest industry companies themselves or by sellers, and it is thus more comprehensive than the other tables.

#### 5. WOOD UTILIZATION AND THE FOREST BALANCE

##### 5.1. Wood utilization

In Tables 5.1.1-4. are collected the time series for wood utilization beginning from the year 1955 and for the total drain calculated from them. Table 5.1.5. gives the utilization of domestic roundwood by groups of use and the total drain in 1966 calculated from it. The literature listed in "Sources" provides detailed data on the wood utilization statistics and on the wood utilization studies on which they are based.

##### 5.2. Forest balance

The total drain, allowable cut and the forest balance in 1966 given in Table 5.2.1. are calculated from the roundwood utilization. The drain and the wood utilization data mentioned in the preceding paragraph are based on a study conducted by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. The allowable cut was calculated by Professor KULLERVO KUUSELA in correspondence to the realisation of the MERA Programme.

#### 6. FOREST INDUSTRY PRODUCTION

Table 6.1.1. contains statistics on forest industry production in 1950-67. It is based on the official industrial statistics, except for the last two years which are based on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

## 7. FOREIGN TRADE

### 7.1. Exports

Tables 7.1.1-6. contain statistics on the export volume and value of forest products and forest industry products up to 1967. Table 7.1.1. gives the export volume of forest products and forest industry products for certain years since 1955. Table 7.1.2. gives the export values of the corresponding products by products or groups of products since 1960. Tables 7.1.3-6. show the export value by countries and groups of countries of consumption. Total exports in 1967 can be seen in Table 7.1.3. which also shows the distribution between forest industry, roundwood and other exports. Table 7.1.4. shows the value of the exports of the forest industry as a whole in 1964-67, by countries and groups of countries of consumption, and Table 7.1.5. and 7.1.6. give the corresponding statistics for the pulp and paper industry and the wood industry.

### 7.2. Imports

Table 7.2.1. gives the imports of roundwood and waste wood by Finland, by timber assortments, in 1955-67. The data are based chiefly on the foreign trade statistics, but they have been checked by additional inquiries made by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute.

LIST OF TABLES

	page
1. FOREST RESOURCES	
1.2. GROWING STOCK	
1.2.1. Dominance of tree species in the forestry board districts of Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1967	32
1.2.2. Total volume of the growing stock by tree species in the forestry board districts of Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1967	32
1.2.3. Mean volume by dominance of tree species in the forestry board districts of Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1967	32
1.2.4. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in the forestry board districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966-67	33
1.3. ANNUAL GROWTH	
1.3.1. Total annual growth by tree species in the forestry board districts of Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1967	33
1.5. SEED AND PLANT PRODUCTION	
1.5.1. Distribution of the effective area of nurseries on uncovered and plastic house areas by owner groups at the end of 1967	34
1.5.2. Pine and spruce seedling stocks by owner groups at the end of 1967	34
1.5.3. The pine and spruce seed stock at the end of 1967 by provenance and quality class	35
1.6. SILVICULTURAL AND FOREST IMPROVEMENT WORK	
1.6.1. Preparation of regeneration areas, by forestry board districts and owner groups in 1966, and preliminary figures for 1967 (for natural and artificial regeneration)	36
1.6.2. Forest cultivation, by forestry board districts and owner groups in 1966, and preliminary figures for 1967	37
1.6.3. Number of seedlings used for forest cultivation in 1966, by owner groups, tree species and forestry board districts	38
1.6.4. Quantities of seed used for forest cultivation in 1966, by owner groups and forestry board districts	39
1.6.5. Tending of seedling stands in 1966, by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1967	39
1.6.6. Forest fertilization in 1966, by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1967	40
1.6.7. Methods of cutting employed in 1966, by owner groups and forestry board districts	41
1.6.8. Forest drainage ditching completed in 1966, by digging methods, owner groups and forestry board districts	42
1.6.9. Forest drainage ditching completed in 1966, by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1967	43
1.6.10. Forest drainage ditching completed by the end of 1966, by owner groups and forestry board districts	43
1.6.11. Maintenance of ditches in 1966, by owner groups and forestry board districts	44
1.6.12. Construction of permanent forest roads for trucks. Length of roads completed in 1966, by road types, owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1967	45
1.6.13. Silvicultural and forest improvement work in 1968. Forecasts and corresponding MERA-aims	46
1.7. COSTS OF SILVICULTURAL AND FOREST IMPROVEMENT WORK	
1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1966, by owner groups	47
1.7.2. Average costs per unit of silvicultural work in 1966, by owner groups	48
1.7.3. Costs per unit of forest drainage ditching completed in 1966, by methods of digging and forestry board districts. Industrial companies, Private etc., and State Board of Forestry	49

1.8. FOREST FIRES

1.8.1. Forest fires in 1967, by causes and forestry board districts	50
1.8.2. Forest fires in 1967, by forest owner groups and forestry board districts	51
1.8.3. Forest fires in 1967, by forest owner groups and counties	51

2. LABOUR FORCE

2.1. LABOUR FORCE AND LABOUR INPUT IN FORESTRY AND FLOATING

2.1.1. Employment in forestry and agriculture and in all activities and total labour force, in 1959-67. Labour force sample survey estimates	52
2.1.2. Labour input in forestry and agriculture and in all activities in 1959-67. Labour force sample survey estimates	53
2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951-65	54
2.1.4. Labour input to the commercial felling in 1951-64	54
2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1966/67 and 1967/68	55
2.1.6. Labour force in commercial felling, in felling, hauling and all work, during the cutting season 1967/68, by months and labour force districts	56
2.1.7. Labour input to the work of the State Board of Forestry. Workers, and motor saws, horses, trucks and tractors	57
2.1.8. Unemployed applicants for work and vacancies in forestry and agriculture in employment exchange offices, by months in 1965-67 and averages in 1962-67	58

2.2. INDUSTRIAL ACCIDENTS

2.2.1. Industrial accidents in the forestry and floating of insured enterprises and the State in 1950-64	59
2.2.2. Distribution of accidents and working days lost owing to accidents, and mean number of working days lost according to the cause of accident, in 1950-64. Forestry and floating of insured enterprises and the State	60

3. PRODUCTION OF FORESTRY

3.1. COMMERCIAL FELLINGS

3.1.1. Commercial fellings by timber assortments during the cutting seasons 1950/51 - 1964/65	61
3.1.2. Commercial fellings by calendar years and timber assortments in 1950-64	62
3.1.3. Commercial fellings, total from stumpage sales and buyers' own forests, as well as delivery sales. By months January 1966 to June 1968 and half-yearly and by cutting seasons July 1964 to June 1968	63
3.1.4. Commercial fellings from stumpage sales and buyers' own forests. By months January 1966 to June 1968 and half-yearly and by cutting seasons July 1964 to June 1968	64

3.2. WAGES AND SALARIES

3.2.1. Average daily earnings of loggers on piece rates by quarters. By major regions in 1966 and 1967 and for the whole country in 1958-65	65
3.2.2. Average daily earnings of horse hauliers on piece rates by major regions in the first quarters of 1958-67	65
3.2.3. Average hourly earnings of log floaters on time rates during the second and third quarter of 1967	66
3.2.4. Average earnings of adult men in State forests, by regions in 1966 and for the whole country in 1960-65	66
3.2.5. Index of salary and wage earners' earnings in forestry and all industries in 1957-67	67

3.3. PRICES

3.3.1. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1964-65 - 1966/67, by forestry board districts	68
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

	page
3.3.2. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1964/65 - 1966/67, by economic districts	68
3.3.3. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1964/65 - 1966/67, by natural regions of wood supply	69
3.3.4. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50 - 1966/67. Averages for the whole country	69
3.3.5. Stumpage prices in State forests by regions in 1965-66 and for the whole country in 1950-64	70
3.4. VALUE OF THE PRODUCTION	
3.4.1. Gross domestic product and net domestic product of forestry in 1954-67, by branches of production and types of income	71
3.4.2. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1954-67	72
4. LONG-DISTANCE TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD	
4.1. CO-OPERATIVE FLOATING	
4.1.1. Co-operative timber floating in 1950-66. Quantities floated by floating associations	73
4.1.2. Co-operative timber floating in 1967. Quantities to be floated, delivered and left to overwinter. By floating associations	74
4.1.3. Specification of timber delivered from co-operative floating in 1967. By floating associations	75
4.1.4. Total costs and costs per unit by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1967. By floating associations	76
4.2. PRIVATE FLOATING	
4.2.1. Private floating in inland waterways in 1967, by timber assortments and districts of floating associations	77
4.3. LONG-DISTANCE ROUNDWOOD TRANSPORT OF THE FOREST INDUSTRY	
4.3.1. Quantities of timber transported by different methods in the long-distance roundwood transport of the forest industry in 1954-67	78
4.3.2. Roundwood quantities transported by different methods and delivered to forest industry companies in 1956-67	79
4.3.3. Roundwood quantities transported by different methods by the seller and at his expense and delivered to forest industry companies in 1956-67	79
4.3.4. Volume of roundwood transported over long-distance by forest industry companies, by methods of transport, in 1952-67	79
4.3.5. Mean per-unit costs of the long-distance transport of roundwood for the forest industry, by methods of transport and timber assortment in 1961-67	80
5. WOOD UTILIZATION AND FOREST BALANCE	
5.1. WOOD UTILIZATION	
5.1.1. Utilization of domestic and foreign roundwood and industrial waste wood in 1955-67	81
5.1.2. Primary industrial utilization of domestic and foreign industrial wood in 1955-67, by branches of industry	82
5.1.3. Utilization of domestic roundwood in 1955-67, by utilization groups and tree species	83
5.1.4. Total drain in 1955-67 by tree species	84
5.1.5. Utilization of domestic roundwood and drain calculated on its basis in 1966	84
5.2. FOREST BALANCE	
5.2.1. Total drain calculated on the basis of the utilization of roundwood, allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1966	85

	page
6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES	
6.1.1. Production of forest industries in 1950-67	86
7. FOREIGN TRADE	
7.1. EXPORTS	
7.1.1. Exports of roundwood and forest industry products in 1955-67	87
7.1.2. Value of the exports of roundwood and forest industry products in 1960-67	88
7.1.3. Distribution of exports by countries in 1967	89
7.1.4. Value of exports of forest industry products by countries in 1964-67	90
7.1.5. Value of the exports of pulp and paper industry products by countries in 1964-67 (chemical and mechanical wood pulp, paper and paperboard and manufactures thereof, and fibreboards)	91
7.1.6. Value of the exports of wood industry products by countries in 1964-67	92
7.2. IMPORTS	
7.2.1. Imports of roundwood and waste wood in 1955-67	93

## LÄHDELUETTELO - SOURCES

### 1. METSÄVARANTO - FOREST RESOURCES

#### 1.2-3. METSIEN PUUSTO JA KASVU - GROWING STOCK AND ANNUAL GROWTH

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.

Tietoja antanut: - Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosasto.

#### 1.5. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO - SEED AND PLANT PRODUCTION

Tietoja antanut: Data supplied by: Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston siemenkeräystoimikunta.

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

MERA. Metsätalouden rahoitusohjelma. Helsinki 1964.

MERA. Metsätalouden rahoitusohjelma II. Helsinki 1966.

Metsätalouden työllisyystoimikunnan mietintö. (Moniste).

Metsätalouden työllisyystoimikunnan 1968 osamietintö. (Moniste).

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

Tietoja antaneet: - Data supplied by: Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosasto, Centralskogsnämnden Skogskultur, Keskusmetsälautakunta Tapio, metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualuetoimisto, puolustusministeriön metsätoimisto, Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton metsäosasto ja Yksityismetsänhoitajayhdistys.

#### 1.8. METSÄPALOT - FOREST FIRES

Tietoja antaneet: - Data supplied by: Metsähallitus ja piirimetsälautakunnat.

### 2. TYÖVOIMA - LABOUR FORCE

#### 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: Sosiaaliministeriön Sosiaalinen tutkimustoimisto.

### 3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO - PRODUCTION OF FORESTRY

#### 3.1. HAKKUMÄÄRÄ - 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 monistetut tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Eri vuosilta).

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

### 3.2. PALKKAT - 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 tulotilastoosasto.

### 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. 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.

Tietoja: - Data supplied by: Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston arkisto.

### 3.4. TUOTANNON ARVO - VALUE OF THE PRODUCTION

Tietoja antanut: - Data supplied by: Tilastollisen päätoimiston kansantulotilastoosasto.

## 4. RAAKAPUUN KAUKOKULJETUS - LONG-DISTANCE TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

### 4.1. YHTEISUITOT - CO-OPERATIVE FLOATING

PÖNTYNEEN, 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.

### 4.2. YKSITYISUITOT - PRIVATE FLOATING

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

### 4.3. METSÄTEOLLISUUDEN RAAKAPUUN KAUKOKULJETUKSET - 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). Eripainos Suomen Puutaloudesta n:o 1 ja 2/1965 (9 ja 10/1966).

Tietoja antanut: - Data supplied by: Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton metsäosasto.

## 5. PUUN KÄYTTÖ JA METSÄTASE - WOOD UTILIZATION AND FOREST BALANCE

### 5.1. PUUN KÄYTTÖ - WOOD UTILIZATION

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, SEPPÖ 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, SEPPÖ 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, SEPPÖ - 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.

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 metsäekonomian ja metsänarvioimiden 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.

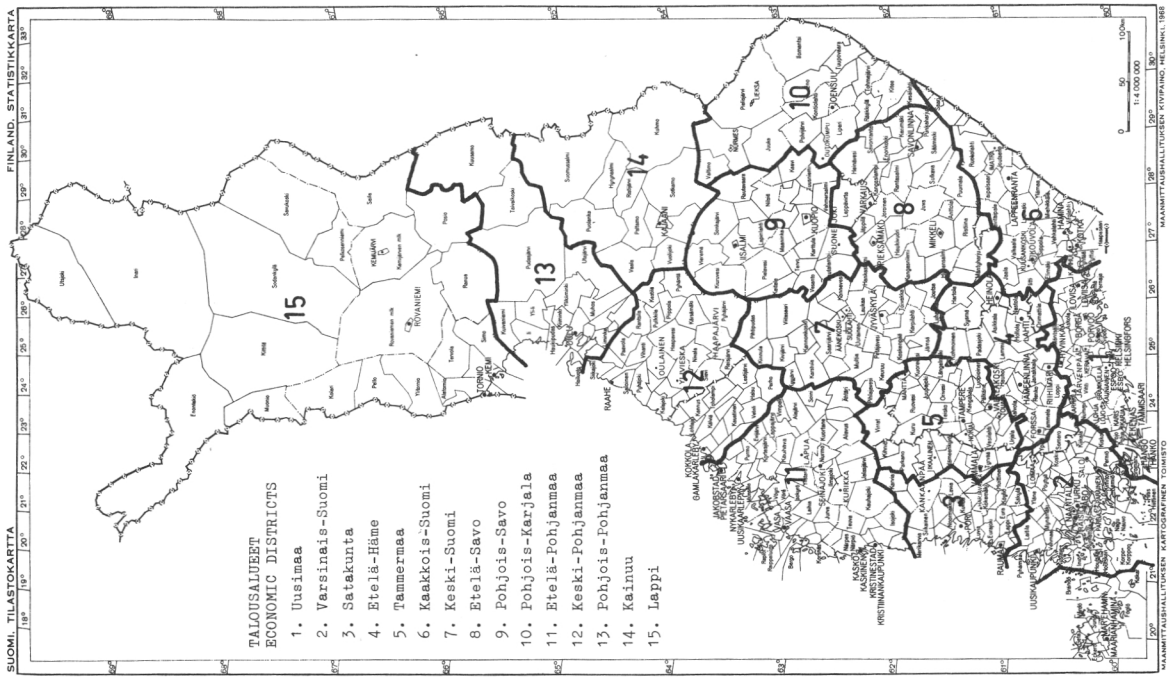
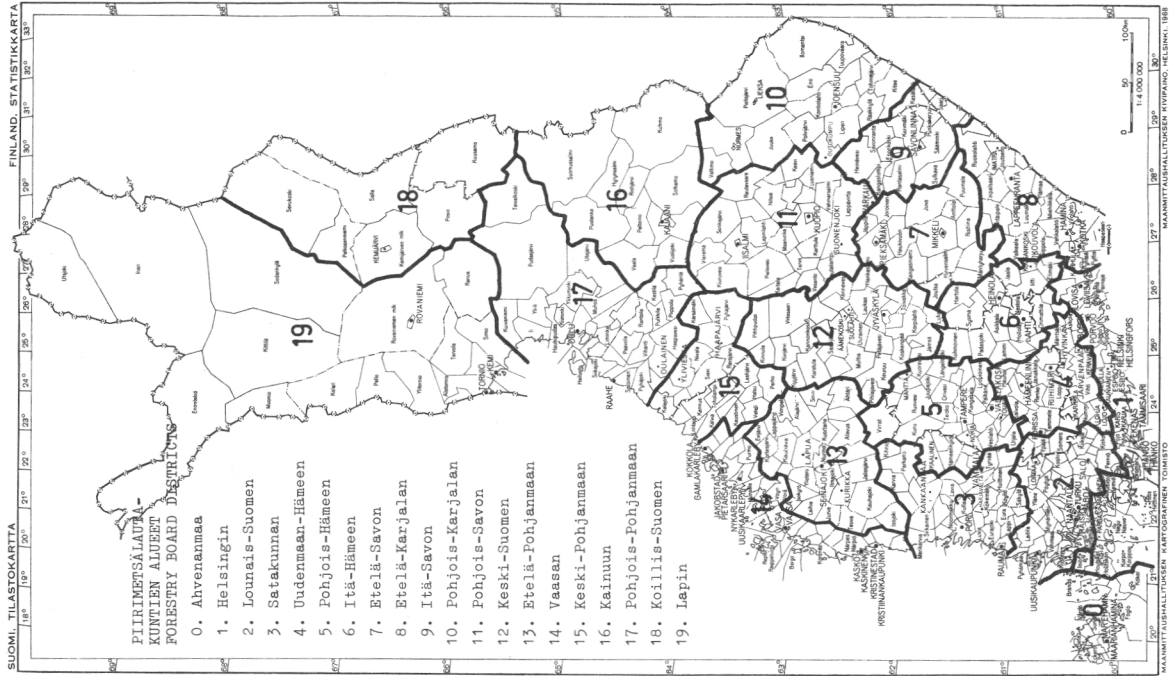
## 7. ULKOMAANKAUPPA - FOREIGN TRADE

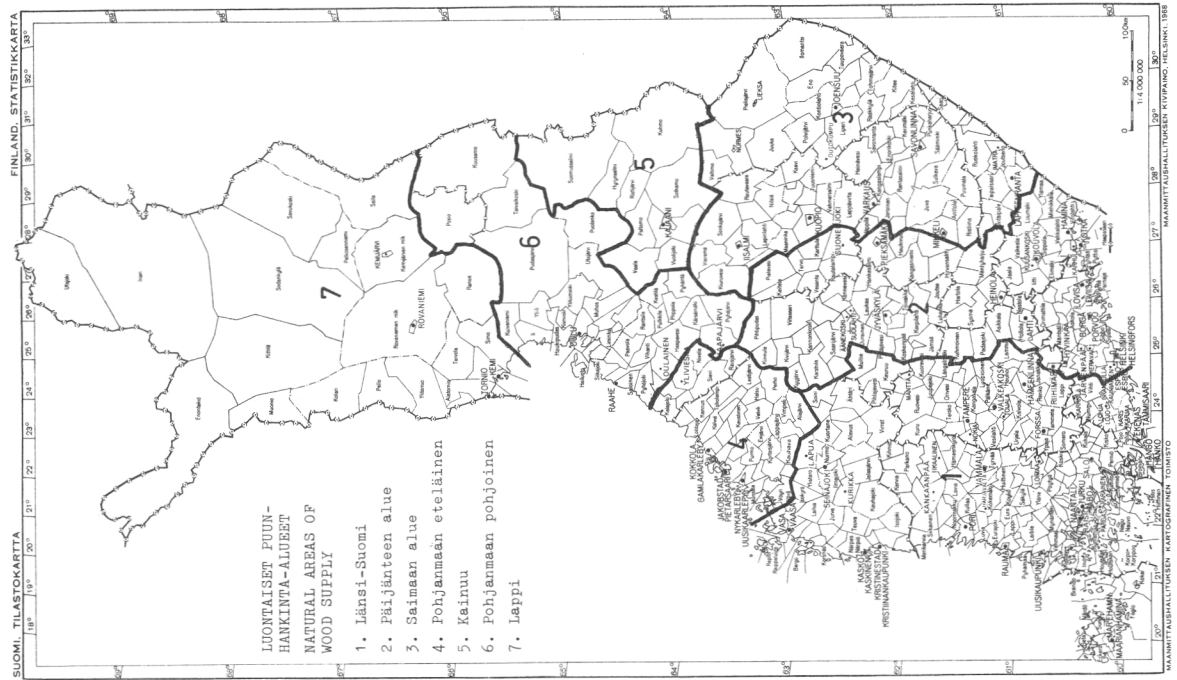
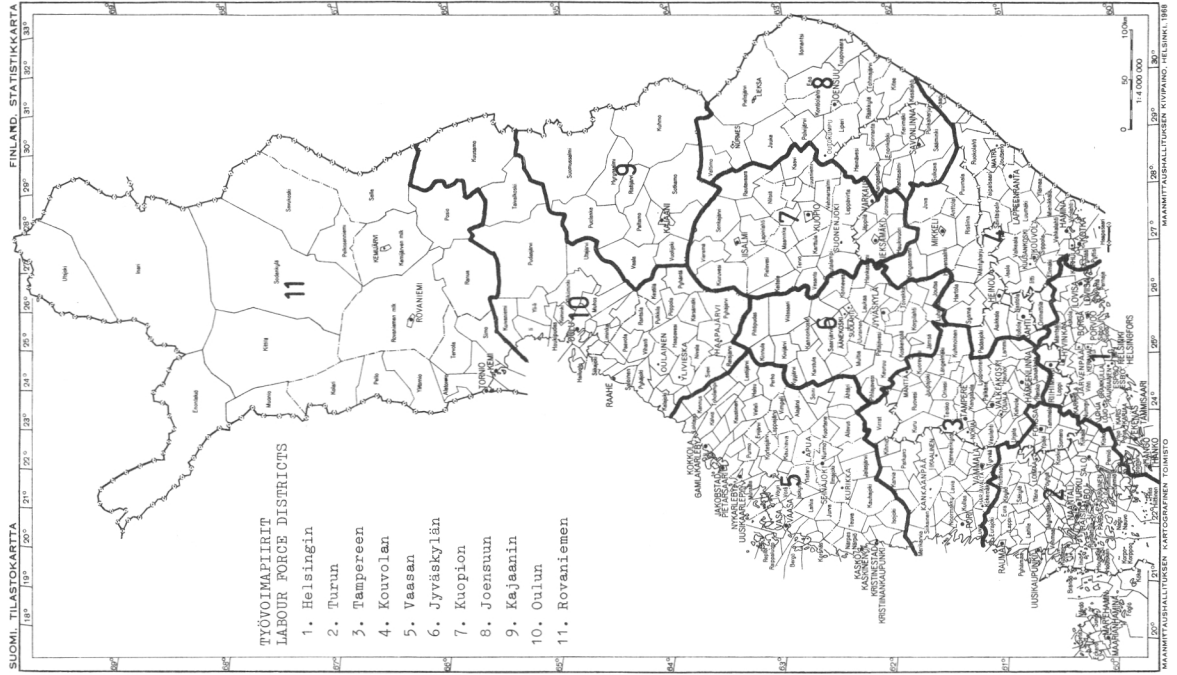
### 7.1-2. VIENTI JA TUONTI - EXPORTS AND IMPORTS

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).

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





1.2.1. Metsien puulajivaltaisuus Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1967

Dominance of tree species in the forestry board districts of Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1967

% metsämaan<sup>1)</sup> pinta-alasta  
per cent of the forest land<sup>1)</sup> area

Pml-alue Fb-district	Vallitseva puulaji - Dominant tree species					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Siitä: Of which: Leppä Alder	Aukeat Openings	Yhteensä Total
Pohjois-Savon	38.0	47.9	9.8	1.7	4.3	100.0
Keski-Suomen	48.0	39.6	7.6	0.7	4.8	100.0

1.2.2. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1967

Total volume of the growing stock by tree species in the forestry board districts of Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1967

k-m<sup>3</sup> kuorineen<sup>1)</sup> - solid cu.m incl. bark<sup>1)</sup>

Pml-alue Fb-district	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwood		Yhteensä - Total	
	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%
Pohjois-Savon	30.5	28.1	55.6	51.2	22.5	20.7	108.6	100.0
Keski-Suomen	38.6	39.1	42.5	43.0	17.7	17.9	98.8	100.0

1.2.3. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1967

Mean volume by dominance of tree species in the forestry board districts of Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1967

k-m<sup>3</sup> kuorineen metsämaan hehtaarilla<sup>1)</sup>  
solid cu.m incl. bark per hectare of forest land<sup>1)</sup>

Pml-alue Fb-district	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Keskimäärin Average
Pohjois-Savon	66	106	85	84
Keski-Suomen	69	103	91	81

<sup>1)</sup> Uuden käsitteen mukainen metsämaa - Forest land of the new concept.

Huom. Tällä sivulla olevat taulukot ovat jatkoa Folia Forestalia 32:n taulukoihin 2.2., 2.4. ja 2.5. - N.B. The tables above are continuation to the Tables 2.2., 2.4. and 2.5. of Folia Forestalia 32.

1.2.4. Puuston järeysrakenne puulajeittain Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuosina 1966-67  
Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in the forestry board districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966-67

% kuorellisesta kuutiomäärästä<sup>1)</sup>  
per cent of the growing stock incl. bark<sup>1)</sup>

Pml-alue Fb-district	Puulaji Tree species	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm Diameter at breast height, cm			
		10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1 +
Etelä-Savo	Mänty - Pine	3.8	25.2	55.2	15.8
	Kuusi - Spruce	8.8	38.7	41.5	11.0
	Lehtip.- Dec.sp.	12.5	37.2	40.8	9.5
Etelä-Karjala	"-	4.6	25.8	52.5	17.1
		8.9	38.3	41.1	11.7
		14.3	37.2	38.8	9.7
Itä-Savo	"-	4.3	24.2	50.3	21.2
		8.1	39.9	40.6	11.4
		11.8	31.2	47.1	9.9
Pohjois-Karjala	"-	5.5	24.3	48.7	21.5
		9.6	42.4	38.6	9.4
		11.5	40.6	39.0	8.9
Pohjois-Savo	"-	5.1	24.6	50.5	19.8
		7.3	36.8	42.3	13.6
		16.9	38.9	36.6	7.6
Keski-Suomi	"-	4.6	24.9	54.9	15.6
		8.5	35.4	42.8	13.3
		17.5	39.4	37.0	6.1

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1967<sup>2)</sup>  
Total annual growth by tree species in the forestry board districts of Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1967<sup>2)</sup>

k-m<sup>3</sup> kuoretta keskimäärin vuotta kohden<sup>1)</sup>  
solid cu.m excl. bark<sup>1)</sup>

Pml-alue Fb-district	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwood		Yhteensä- Total	
	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%
Pohjois-Savon	1.02	23.0	2.48	56.0	0.93	21.0	4.43	100.0
Keski-Suomen	1.08	28.8	1.92	51.2	0.75	20.0	3.75	100.0

1) Uuden käsitteen mukainen metsämaa - Forest land of the new concept.

2) Puuston keskikasvu vuonna 1967 Pohjois-Savon pml:n alueella 3.4 ja Keski-Suomen pml:n alueella 3.0 k-m<sup>3</sup> kuoretta uuden käsitteen mukaisen metsämaan hehtaarilla keskimäärin vuotta kohden - Mean annual growth in 1967 in the forestry board district of Pohjois-Savo 3.4 and in the forestry board district of Keski-Suomi 3.0 solid cu.m excl. bark per hectare of the forest land of the new concept

Huom. Tällä sivulla olevat taulukot ovat jatkoa Folia Forestalia 32:n taulukoihin 2.7., 3.2. ja 3.3 - N.B. The tables above are continuation to the Tables 2.7., 3.2. and 3.3. of Folia Forestalia 32.

1.5.1. Taimitarhojen tehopinta-ala jaettuna avomaa- ja muovihuonealaa omistajaryhmittäin vuoden 1967 lopussa

Distribution of the effective area of nurseries on uncovered and plastic house areas by owner groups at the end of 1967

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic house	Yhteensä Total
Metsähallitus - State Board of Forestry	82.9	17.9	100.1
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	5.1	0.1	5.2
Valtio yhteensä - State in total	88.0	18.0	105.3
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	47.1	4.8	51.9
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Association Tapio	168.6	6.1	174.7
Piirimetsälautakunnat - District Forestry Boards	519.7	10.8	530.5
Yksityismetsätalouden edistämisyhteisöt yhteensä - Organisations for promotion of private forestry in total	688.3	16.9	705.2
Metsänjalostussäätiö - Forest Breeding Foundation	54.0	7.0	61.0
Muut - Others	23.0	1.6	24.6
Kaikkiaan - Grand total	900.3	48.3	948.6

1.5.2. Männyn- ja kuusentaimien varastot omistajaryhmittäin vuoden 1967 lopussa

Pine and spruce seedling stocks by owner groups at the end of 1967

1 000 kpl - 1 000 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	53 816	2 560	43 603	8 228	97 419	10 788	108 207
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	1 000	720	267	682	1 267	1 402	2 669
Valtio yhteensä - State in total	54 816	3 280	43 870	8 910	98 686	12 190	110 876
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	14 780	13 011	9 285	12 130	24 065	25 141	49 206
Kml. Tapio - Central Forestry Association Tapio	26 620	30 200	25 140	33 930	51 760	64 130	115 890
Piirimetsälautakunnat - District Forestry Boards	106 370	70 955	42 334	88 214	148 704	159 169	307 873
Yksityismetsätalouden edistämisyhteisöt yhteensä - Organisations for promotion of private forestry in total	132 990	101 155	67 474	122 144	200 464	223 299	423 763
Metsänjalostussäätiö - Forest Breeding Foundation	9 796	17 405	4 290	10 566	14 086	27 971	42 057
Muut - Others	7 250	4 550	4 500	6 590	11 750	11 140	22 890
Kaikkiaan - Grand total	219 632	139 401	129 419	160 330	349 051	299 731	648 782

1.5.3. Männyn- ja kuusensiemenen varastot vuoden 1967 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuoluokittain  
The pine and spruce seed stock at the end of 1967 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					Yhteensä Total
	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	
			Metsikkö- siemen Seed collected from stands	Muu siemen Other seed								
0. Ahvenanmaa	-	2	25									30
1. Helsingin	-	336	322			0	191	1 745				1 936
2. Lounais-Suomen	-	171	157			17	837	2 829				3 683
3. Satakunnan	-	739	1 243			33	353	3 717				4 103
4. Uudenmaan-Hämeen	8	693	1 258			111	3 793	4 764				8 668
5. Pohjois-Hämeen	0	1 125	3 201			11	485	1 281				1 777
6. Itä-Hämeen	2	1 943	4 265			0	5 560	1 406				6 966
7. Etelä-Savon	4	1 005	7 445			0	198	681				879
8. Etelä-Karjalan	9	1 727	5 770			2	2 327	2 124				4 453
9. Itä-Savon	3	960	7 308			12	1 202	388				1 602
10. Pohjois-Karjalan	2	3 768	14 964			1	902	1 522				2 425
11. Pohjois-Savon	0	2 318	11 056			3	1 440	1 195				2 638
12. Keski-Suomen	2	2 345	12 981			8	2 004	621				2 633
13. Etelä-Pohjanmaan	-	44	3 705			-	7	-				7
14. Vaasan	-	-	773			-	-	-				-
15. Keski-Pohjanmaan	-	19	6 563			-	30	-				30
16. Kainuun	-	319	5 250			-	446	10				456
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	1 012	6 220			-	275	-				275
18. Koillis-Suomen	-	-	449			-	-	-				-
19. Lemin	-	10	783			-	3	-				3
Ulkomainen - Foreign	-	-	-			-	-	-			2 462	2 462
Yhteensä - Total	30	18 536	93 738	6 850	119 154	198	20 058	22 308	2 462			45 026

kg

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen piirimetsälaentakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1966 sekä ennakkoluvut vuodelta 1967 (luon-  
taista ja keinollista uudistamista varten)

Preparation of regeneration areas, by forestry board districts and owner groups in 1966, and preliminary figures for 1967 (for natural and  
artificial regeneration)

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

Pml-alue Fb-district	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas			Maanpinnan rikkominen, muokkaa- minen ja vaotus - Scarification			Kulotus Broadcast burning			Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I		II	III	Yhteensä Total
	0. Ahvenanmaa	-	-	74	74	-	-	52	52		-	-	-
1. Helsingin	117	97	673	887	-	28	375	403	-	12	21	33	
2. Lounais-Suomen	42	118	4 813	4 973	-	13	756	769	-	-	4	4	
3. Satakunnan	180	519	8 569	9 268	240	189	901	1 330	26	256	17	299	
4. Uudenmaan-Hämeen	100	1 036	3 409	4 545	69	543	360	972	4	65	13	82	
5. Pirkka-Hämeen	632	675	6 876	8 183	359	265	441	1 065	257	160	55	472	
6. Itä-Hämeen	174	264	3 862	4 300	10	62	294	366	35	25	19	79	
7. Etelä-Savon	41	1 687	5 233	6 961	-	777	650	1 427	2	123	150	275	
8. Etelä-Karjalan	48	2 058	3 659	5 765	-	810	352	1 162	7	115	5	127	
9. Itä-Savon	131	2 227	1 988	4 346	-	688	76	764	-	132	37	169	
10. Pohjois-Karjalan	2 179	4 935	8 903	16 017	1 212	3 777	993	5 982	259	601	2	862	
11. Pohjois-Savon	351	5 603	11 037	16 991	66	3 866	852	4 784	129	719	319	1 167	
12. Keski-Suomen	1 092	4 882	10 168	16 142	239	2 060	731	3 030	273	1 335	457	2 065	
13. Etelä-Pohjanmaan	107	243	6 634	6 984	50	26	1 053	1 129	12	16	39	67	
14. Vaasan	-	33	637	670	-	2	146	148	-	-	-	-	
15. Keski-Pohjanmaan	365	308	3 310	3 983	8	180	497	685	63	59	65	187	
16. Kainuun	6 140	3 761	19 083	28 984	7 292	4 978	2 504	14 774	1 064	282	113	1 459	
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 535	1 563	11 008	17 106	3 550	680	1 002	5 232	137	22	31	190	
18. Koillis-Suomen	1 386	803	9 157	11 346	3 812	444	6 116	10 372	952	55	735	1 742	
19. Lapin	6 509	1 488	8 902	16 899	14 082	213	2 338	16 633	1 272	-	36	1 308	
Koko maa - Whole country	24 129	32 300	127 995	184 424	30 989	19 601	20 489	71 079	4 492	3 977	2 118	10 587	
1967 <sup>x</sup> )	28 454	22 813	124 660	175 927	38 252	15 064	16 143	69 459	2 100	1 582	1 240	4 922	

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin vuodelta 1967 sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa kuntien, seurakuntien ja muiden yhteisöjen sekä varsinainen yksityisten omistamissa metsissä omatoimisesti suoritettuja töitä seuraavasti: raivausta 12 700 ha, maanpinnan rikkomista, muokkaamista ja vaotusta 1 500 ha ja kulotusta 50 ha. - N.B. The figures for the owner group Private etc. from 1967 include 12 700 ha clearing of cutting areas, 1 500 ha scarification and 50 ha broadcast burning carried out by communes, parishes and other communities as well as by ordinary private forest owners without any control or guidance by the associations for promotion of private forestry.

1.6.2. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1966 sekä vuoden 1967 ennakkoluvut<sup>1)</sup>  
 Forest cultivation, by forestry board districts and owner groups in 1966, and preliminary figures for 1967<sup>1)</sup>

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

hehtaaria - hectares

Pml-value Fb-district	Kylvö - Sowing			Istutus - Planting			Metsänviljely yhteensä Forest cultivation, total			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	Yhteensä Total
	Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	99	-	-	99	99
1. Helsingin	7	55	28	16	63	932	23	118	960	1 101
2. Lounais-Suomen	41	16	1 354	5	35	864	46	51	2 218	2 315
3. Satakunnan	152	78	1 440	31	133	2 711	183	211	4 151	4 545
4. Uudenmaan-Hämeen	53	272	582	76	281	1 560	129	553	2 142	2 824
5. Pirkan-Hämeen	351	221	1 429	404	207	2 603	755	428	4 032	5 215
6. Itä-Hämeen	34	71	677	147	113	3 202	181	184	3 879	4 244
7. Etelä-Savon	5	461	1 797	26	478	3 876	31	939	5 673	6 643
8. Etelä-Karjalan	16	844	997	6	832	1 509	22	1 676	2 506	4 204
9. Itä-Savon	166	462	732	40	461	3 069	206	923	3 801	4 930
10. Pohjois-Karjalan	3 266	2 787	3 220	270	1 037	4 886	3 536	3 824	8 106	15 466
11. Pohjois-Savon	444	2 726	2 510	15	621	5 751	459	3 347	8 261	12 067
12. Keski-Suomen	451	3 115	4 322	594	1 271	5 887	1 045	4 386	10 209	15 640
13. Etelä-Pohjanmaan	83	70	2 997	64	21	2 620	147	91	5 617	5 855
14. Vaasan	-	-	512	-	7	2 109	-	7	2 621	2 628
15. Keski-Pohjanmaan	194	157	918	102	137	2 413	296	294	3 331	3 921
16. Kainuun	4 371	2 351	2 140	1 991	1 123	3 119	6 362	3 474	5 259	15 095
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 094	775	2 063	1 977	158	1 478	5 071	933	3 541	9 545
18. Koillis-Suomen	485	78	3 857	1 381	1	1 369	1 866	79	5 226	7 171
19. Lapin	1 713	150	1 207	4 595	59	2 001	6 308	209	3 208	9 725
Koko maa - Whole country	14 926	14 689	32 782	11 740	7 038	52 058	26 666	21 727	84 840	133 233
1967 <sup>x)</sup>	9 976	17 878	32 942	16 815	6 464	58 159	26 791	24 342	91 101	142 234

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

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

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin vuodelta 1967 sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa kuntien, seurakuntien ym. yhteisöjen sekä varsinaisten yksityisten metsissä suoritettuja töitä seuraavasti: kylvöä 1 400 ha ja istutusta 2 000 ha - N.B. The figures for the owner group Private etc. include 1 400 ha sowing and 2 000 ha planting carried out by communes, parishes and other communities as well as by ordinary private forest owners without any control or guidance by the organisations for promotion of private forestry.

1.6.3. Metsänsiistutukseen vuonna 1966 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain<sup>1)</sup>  
 Number of seedlings used for forest cultivation in 1966, by owner groups, tree species and forestry board districts<sup>1)</sup>

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue Fo-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
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	253	41	-	-	294
1. Helsingin	27	12	-	39	86	46	-	1 701	540	3	-	2 244
2. Lounais-Suomen	11	-	-	11	61	6	-	1 533	209	5	-	1 747
3. Satakunnan	69	7	-	76	255	58	2	4 954	355	6	-	5 315
4. Uudenmaan-Hämeen	96	80	4	180	402	155	5	1 993	1 259	1	-	3 253
5. Pirkkä-Hämeen	732	239	3	974	356	65	-	3 429	1 726	38	-	5 193
6. Itä-Hämeen	139	173	14	326	90	142	2	1 080	5 299	22	-	6 401
7. Etelä-Savon	7	45	-	52	601	477	50	605	7 252	14	-	7 871
8. Etelä-Karjalan	10	4	-	14	1 170	759	11	847	2 155	1	-	3 003
9. Itä-Savon	14	56	-	70	196	881	9	291	5 894	16	-	6 201
10. Pohjois-Karjalan	325	211	-	536	1 231	1 230	7	1 410	8 367	11	-	9 788
11. Pohjois-Savon	13	22	-	35	630	743	43	4 725	6 947	9	-	11 681
12. Keski-Suomen	997	365	2	1 364	1 830	561	53	7 225	5 475	10	-	12 710
13. Etelä-Pohjanmaan	62	61	1	124	60	5	-	5 440	322	1	-	5 763
14. Vaasan	-	-	-	-	14	-	-	4 292	45	-	-	4 337
15. Keski-Pohjanmaan	179	49	-	228	264	20	-	4 520	580	2	-	5 102
16. Kainuun	3 978	60	6	4 044	1 074	29	1	7 056	435	19	-	7 510
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 296	72	-	3 368	275	89	-	2 860	439	-	-	3 299
18. Koillis-Suomen	2 296	-	-	2 296	-	1	-	3 247	4	-	-	3 251
19. Lapin	8 409	319	7	8 735	120	12	-	4 188	444	-	-	4 632
Yhteensä - Total	20 660	1 775	37	22 472	8 715	5 279	183	61 649	47 788	158	-	109 595
												91 024
												54 842
												378
												146 244

1) Tässä taulukossa esitettyjen, varsinaiseen istutukseen käytettyjen taimimäärien lisäksi valtio on käyttänyt 6.67 milj. tainta sekä teollisuusyhtiöt 7.71 milj. tainta täydennysistutukseen. Omistajaryhmän yksityiset ym. täydennysistutukseen käyttämistä taimimääristä ei tietoja saatavissa, mutta osa niistä sisältyy tämän taulukon lukuihin - In addition to the numbers of seedlings given in this table and used for ordinary planting, the State has used 6.67 mill. seedlings and the industrial companies 7.71 mill. seedlings for complementary planting. No data are available on the number of seedlings used for complementary planting by the owner group Private etc., but they are partly included in the figures of this table.

1.6.4. Metsänkylvöön vuonna 1966 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain<sup>1)</sup>

Quantities of seed used for forest cultivation in 1966, by owner groups and forestry board districts<sup>1)</sup>

Pml-alue Fb-district	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	4	22	19	45
2. Lounais-Suomen	8	5	574	587
3. Satakunnan	62	48	655	765
4. Uudenmaan-Hämeen	23	177	252	452
5. Pirkka-Hämeen	195	78	512	785
6. Itä-Hämeen	16	26	266	308
7. Etelä-Savon	2	202	779	983
8. Etelä-Karjalan	5	321	395	721
9. Itä-Savon	43	274	305	622
10. Pohjois-Karjalan	1 612	1 652	1 273	4 537
11. Pohjois-Savon	280	1 316	1 124	2 720
12. Keski-Suomen	295	1 321	1 575	3 191
13. Etelä-Pohjanmaan	62	20	1 146	1 228
14. Vaasan	-	-	240	240
15. Keski-Pohjanmaan	73	98	477	648
16. Kainuun	1 693	887	841	3 421
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 306	291	825	2 422
18. Koillis-Suomen	180	25	1 715	1 920
19. Lapin	575	53	585	1 213
Yhteensä - Total	6 343	6 816	13 558	26 808
Siitä: of which:				
mäntyä - pine	5 700	6 810	13 558	26 068
kuusta - spruce	734	5	-	739

1) Tässä taulukossa esitettyjen, varsinaiseen kylvöön käytettyjen siemenmäärien lisäksi valtio on käyttänyt 108 kg sekä teollisuusyhtiöt 339 kg siementä täydennyskylvöön. Omistajaryhmän Yksityiset ym. täydennyskylvöön käyttämistä siemenmääristä ei ole tietoja saatavissa, mutta osa niistä sisältyy tämän taulukon lukuihin - In addition to the quantities of seed given in this table and used for ordinary sowing, the State has used 108 kg and the industrial companies 339 kg of seed for complementary sowing. No data are available on the quantity of seed used for complementary sowing by the owner group Private etc., but it is partly included in the figures of this table.

1.6.5. Taimiston hoitotoimenpiteet vuonna 1966 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1967 ennakkoluvut

Tending of seedling stands in 1966, by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1967

hehtaaria - hectares

Pml-alue Fb-district	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	158	158
1. Helsingin	84	311	1 361	1 756
2. Lounais-Suomen	71	124	2 708	2 903
3. Satakunnan	672	807	4 372	5 851
4. Uudenmaan-Hämeen	312	1 294	874	2 480
5. Pirkka-Hämeen	2 774	531	3 162	6 467
6. Itä-Hämeen	772	991	1 412	3 175
7. Etelä-Savon	681	2 921	1 416	5 018
8. Etelä-Karjalan	143	3 950	1 249	5 342
9. Itä-Savon	2 584	2 519	2 111	7 214
10. Pohjois-Karjalan	10 130	5 923	6 344	22 397
11. Pohjois-Savon	1 578	8 503	10 053	20 134
12. Keski-Suomen	2 969	5 596	6 240	14 805
13. Etelä-Pohjanmaan	708	305	7 847	8 860
14. Vaasan	9	9	540	555
15. Keski-Pohjanmaan	899	766	16 167	17 832
16. Kainuun	5 865	6 096	8 220	20 181
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 082	1 974	26 253	31 309
18. Koillis-Suomen	630	229	5 180	6 039
19. Lapin	5 597	762	13 157	19 516
Koko maa - Whole country	39 557	43 611	118 824	201 992
1967 <sup>x)</sup>	59 886	43 505	151 301	254 692

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin vuodelta 1967 sisältyy ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa kuntien, seurakuntien ym yhteisöjen sekä varsinaisten yksityisten metsissä omatoimisesti suoritettua taimistonhoitoa 11 300 ha - N.B. In the figures for owner group Private etc. from 1967 11 300 ha tending of seedling stands carried out by communes, parishes and other communities as well as ordinary private forest owners without any control or guidance by the associations for promotion of private forestry.

1.6.6. Metsänlannoitus vuonna 1966 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1967 ennakkoluvut  
 Forest fertilization in 1966, by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1967

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

Pml-alue Fo-district	Lannoitettu kaikkiaan Area fertilized						Siitä <sup>1)</sup> : - Of which <sup>1)</sup> :					
	I			II			Yhteensä Total		kangasmaata mineral land		suota peat land	
	I	II	III	I	II	III	I	II	I	II	I	II
0. Ahvenanmaa	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	40	34	534	10	14	608	10	14	30	20	30	20
2. Lounais-Suomen	28	39	252	-	22	319	-	22	28	17	28	17
3. Satakunnan	238	429	508	14	188	1 175	14	188	224	241	224	241
4. Uudenmaan-Hämeen	141	240	115	22	131	496	22	131	119	109	119	109
5. Pirkaa-Hämeen	2 390	391	208	1 145	241	2 989	1 145	241	1 245	150	1 245	150
6. Itä-Hämeen	109	250	188	28	102	547	28	102	81	148	81	148
7. Etelä-Savon	173	1 061	79	28	396	1 313	28	396	145	665	145	665
8. Etelä-Karjalan	127	1 259	8	10	460	1 394	10	460	117	799	117	799
9. Itä-Savon	51	553	18	-	426	622	-	426	51	127	51	127
10. Pohjois-Karjalan	2 701	2 662	366	276	613	5 729	276	613	2 425	2 049	2 425	2 049
11. Pohjois-Savon	914	1 277	41	241	237	2 322	241	237	673	1 040	673	1 040
12. Keski-Suomen	1 237	1 957	295	338	675	3 489	338	675	899	1 282	899	1 282
13. Etelä-Pohjanmaan	239	270	841	219	8	1 350	219	8	20	262	20	262
14. Vaasan	-	-	73	-	-	73	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	30	19	51	20	1	100	20	1	10	18	10	18
16. Kainuun	2 377	896	397	230	81	3 670	230	81	2 147	815	2 147	815
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 463	961	300	651	2	3 724	651	2	1 812	959	1 812	959
18. Koillis-Suomen	76	-	107	74	-	183	74	-	2	-	2	-
19. Lapin	8 391	433	562	1 030	10	9 386	1 030	10	7 361	423	7 361	423
Koko maa - Whole country	21 725	12 731	4 947	4 336	3 607	39 403	4 336	3 607	17 389	9 124	17 389	9 124
1967 <sup>x)</sup>	52 558	15 946	7 389	..	..	75 893	..	..	..	..	..	..

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

1) Omistajaryhmän yksityiset ym. lannoitusten osalta ei jakautumaa saatavissa - For the owner group Private, etc., no data are available on the distribution.

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuun vuodelta 1967 sisältyy 1 700 hehtaaria metsänlannoitusta, joka on suoritettu kuntien, seurakuntien ym. yhteisöiden sekä varsinaisten yksityisten metsissä ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa - N.B. The figures for owner groups Private etc. from 1967 include 1 700 ha forest fertilization carried out by communes, parishes and other communities as well as private forest owners without any control or guidance by the association for promotion of private forestry.

1.6.7. Hakkaustavat metsätaloudellisissa hakkauksissa vuonna 1966 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain<sup>1)</sup>  
 Methods of cutting employed in 1966, by owner groups and forestry board districts<sup>1)</sup>

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

Pml-alue Fb-district	1000 hehtaaria - 1000 hectares												
	Kasvatushakkaukset Intermediate cuttings					Uudistushakkaukset - Regeneration cuttings					Yhteensä Total		
	I	II	III	Yht. Total	Siemen- ja suojuspuuhakkaus Seed and shelter tree cutting	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	0.5	0.9	0.9	-	0.1	0.1	0.1	0.7	-	0.3	1.7	1.7
1. Helsingin	0.2	8.9	9.7	9.7	0.0	0.1	1.2	1.3	2.9	0.3	0.7	13.0	14.0
2. Lounais-Suomen	0.1	0.2	12.3	12.6	0.0	0.1	1.3	1.4	3.6	0.2	0.5	17.1	17.8
3. Satakunnan	0.6	0.4	11.2	12.2	0.2	0.3	2.7	3.2	4.1	0.9	1.0	17.7	19.6
4. Uudenmaan-Hämeen	0.4	1.6	17.1	19.0	0.1	0.4	1.6	2.1	5.6	0.5	2.2	24.0	26.8
5. Pirkan-Hämeen	0.8	1.5	19.9	22.3	0.3	0.7	2.8	3.9	3.3	1.2	2.4	25.9	29.5
6. Itä-Hämeen	0.6	1.0	35.9	37.4	0.3	0.2	2.3	2.8	7.6	0.9	1.4	45.7	48.0
7. Etelä-Savon	0.5	2.0	21.4	23.9	0.0	0.5	6.4	6.9	5.2	0.6	3.5	31.9	36.0
8. Etelä-Karjalan	0.2	2.8	15.1	18.1	0.0	0.9	2.0	2.9	6.2	0.2	4.6	22.6	27.5
9. Itä-Savon	0.8	3.6	12.9	17.3	0.1	1.1	4.0	5.1	2.2	0.9	5.7	18.1	24.7
10. Pohjois-Karjalan	4.3	8.0	20.2	32.6	2.2	4.0	7.0	13.3	3.7	7.2	14.0	29.4	50.6
11. Pohjois-Savon	0.7	11.2	49.5	61.4	0.3	2.6	6.6	9.5	4.9	1.2	15.8	59.8	76.8
12. Keski-Suomen	1.7	4.3	26.3	32.3	0.7	3.0	9.4	13.0	4.9	2.6	9.6	39.0	51.2
13. Etelä-Pohjanmaan	0.2	0.3	13.4	13.9	0.1	0.1	3.5	3.7	4.0	0.3	0.8	20.9	22.0
14. Vaasan	-	0.0	6.5	6.5	-	0.0	2.7	2.7	1.5	0.0	0.1	10.6	10.7
15. Keski-Pohjanmaan	0.9	1.0	9.9	11.7	0.2	0.3	3.8	4.3	1.6	1.4	1.4	15.2	18.0
16. Kainuun	4.3	3.6	11.7	19.6	5.5	1.3	4.8	11.6	5.0	12.7	8.4	19.4	40.5
17. Pohjois-Pohjanmaan	3.0	0.8	15.7	19.5	2.2	0.5	2.8	5.5	4.0	6.4	2.4	21.9	30.6
18. Koillis-Suomen	4.4	0.2	8.9	13.5	4.3	0.0	5.7	10.0	2.9	11.4	0.9	15.1	27.4
19. Lapin	13.0	0.1	10.5	23.6	6.3	-	3.1	9.4	14.9	31.1	0.8	18.4	50.3
Koko maa - Whole country	36.8	42.8	328.3	408.0	22.9	16.2	73.7	112.7	88.8	80.0	76.3	467.5	623.8

1) Taulukko kuvaa lähinnä eri hakkaustapojen suhteellista yleisyyttä metsätaloudellisissa hakkauksissa vuoden 1966 tienoilla eikä tarkkoja eri hakkaustapojen mainittuna vuonna käsiteltäviä pinta-aloja, sillä valtion osalta metsähallituksen luvut koskevat hakkuuvuoden 1966/67 ja teollisuusyhtiöiden luvut kalenterivuoden 1966 todellista hakkausalojä, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisyhteistön ammattimiesten kalenterivuonna 1966 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuuta varustetuista leimauksista). - The table illustrates primarily the relative use of the different methods of cutting in silvicultural cuttings for 1966, and does not give any precise data on the areas treated by different methods in that year. As regards State-owned areas, the figures refer to the cutting year 1966/67, while the figures for the industrial companies indicate the actual cutting areas of the calendar year 1966. The figures for the group Private, etc., are based upon markings carried out in 1966 by experts of the organisations for promotion of private forestry (about 80 per cent of the marking done for commercial cutting in private forests).

1.6.8. Vuonna 1966 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage ditching completed in 1966, 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	-	-	1	-	1	1	-	2	-	3
2. L-S	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10
3. Sa	-	-	39	-	39	-	-	72	-	72
4. U-H	-	-	12	-	12	-	-	216	-	216
5. P-H	3	-	218	-	221	2	-	163	-	165
6. I-H	-	-	21	-	21	-	-	73	-	73
7. E-S	1	-	84	-	85	-	-	209	-	209
8. E-K	1	-	9	-	10	1	-	363	-	364
9. I-S	-	-	49	-	49	-	26	154	-	180
10. P-K	34	971	65	-	1 070	6	768	578	64	1 416
11. P-S	14	167	12	-	193	4	718	332	-	1 054
12. Ke-S	17	170	184	-	371	1	158	953	-	1 112
13. E-P	-	-	74	-	74	-	72	6	-	78
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6
15. K-P	1	324	4	-	329	-	-	236	-	236
16. Ka	69	1 587	140	-	1 796	16	1 557	72	23	1 668
17. P-P	19	2 005	82	62	2 168	-	405	349	85	839
18. Ko-S	-	409	39	-	448	-	-	-	-	-
19. La	-	4 251	239	590	5 080	-	28	12	-	40
Yhteensä	159	9 884	1 272	652	11 967	31	3 732	3 806	172	7 741

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	-	-	48	-	48	-	-	48	-	48
1. He	1	-	177 <sup>1)</sup>	-	178	2	-	180 <sup>1)</sup>	-	182
2. L-S	-	-	1 293 <sup>1)</sup>	32 <sup>1)</sup>	782	-	-	1 531 <sup>1)</sup>	32 <sup>1)</sup>	792
3. Sa	3	407	2 194	8	2 612	3	407	2 305	8	2 723
4. U-H	-	-	..	..	543	-	-	..	..	771
5. P-H	1 <sup>2)</sup>	-	1 108 <sup>2)</sup>	-	1 109	6 <sup>2)</sup>	-	1 489 <sup>2)</sup>	-	1 495
6. I-H	3 <sup>3)</sup>	-	1 647 <sup>3)</sup>	-	799	5 <sup>3)</sup>	-	2 113 <sup>3)</sup>	-	893
7. E-S	2 <sup>3)</sup>	-	1 215 <sup>3)</sup>	-	921	3 <sup>3)</sup>	26 <sup>3)</sup>	1 711 <sup>3)</sup>	-	1 215
8. E-K	..	-	..	-	851	..	-	..	-	1 225
9. I-S	..	-	..	-	296	..	..	..	-	525
10. P-K	58	948	1 232	-	2 238	98	2 687	1 875	64	4 724
11. P-S	30	1 105	667	-	1 802	48	1 990	1 011	-	3 049
12. Ke-S	2	-	1 371	-	1 373	20	328	2 508	-	2 856
13. E-P	82	2 393	2 778	-	5 253	82	2 465	2 858	-	5 405
14. Va	-	-	361	-	361	-	-	367	-	367
15. K-P	122	1 295	2 035	-	3 452	123	1 619	2 275	-	4 017
16. Ka	59	5 352	347	-	5 758	144	8 496	559	23	9 222
17. P-P	29	3 417	940	-	4 386	48	5 827	1 371	147	7 393
18. Ko-S	1	1 562	162	-	1 725	1	1 971	201	-	2 173
19. La	21	1 200	587	-	1 808	21	5 479	838	590	6 928
Yhteensä	414	17 679	18 162	40	36 295	604	31 295	23 240	864	56 003

1) L-S ja U-H yhteensä - Total for L-S and U-H.

2) I-H ja E-K yhteensä - Total for I-H and E-K.

3) E-S ja I-S yhteensä - Total for E-S and I-S.

1.6.9. Vuonna 1966 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä vuoden 1967 ennakkoluvut

Forest drainage ditching completed in 1966, by owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1967

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	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	48	48	-	-	330	330
1. Helsingin	1	3	178	182	8	15	765	788
2. Lounais-Suomen	-	10	782	792	-	53	3 303	3 356
3. Satakunnan	39	72	2 612	2 723	161	272	10 738	11 171
4. Uudenmaan-Hämeen	12	216	543	771	41	527	2 027	2 595
5. Pirkka-Hämeen	221	165	1 109	1 495	859	750	4 605	6 214
6. Itä-Hämeen	21	73	799	893	82	260	3 410	3 752
7. Etelä-Savon	85	209	921	1 215	299	857	4 141	5 297
8. Etelä-Karjalan	10	364	851	1 225	35	1 502	3 468	5 005
9. Itä-Savon	49	180	296	525	172	745	1 348	2 265
10. Pohjois-Karjalan	1 070	1 416	2 238	4 724	3 262	5 674	10 568	19 504
11. Pohjois-Savon	193	1 054	1 802	3 049	554	4 423	8 722	13 699
12. Keski-Suomen	371	1 112	1 373	2 856	1 346	4 074	6 244	11 664
13. Etelä-Pohjanmaan	74	78	5 253	5 405	294	159	22 026	22 479
14. Vaasan	-	6	361	367	-	20	1 486	1 506
15. Keski-Pohjanmaan	329	236	3 452	4 017	1 290	843	15 105	17 238
16. Kainuun	1 796	1 668	5 758	9 222	5 932	5 873	24 359	36 164
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 168	839	4 386	7 393	7 937	2 729	20 338	31 004
18. Koillis-Suomen	448	-	1 725	2 173	1 768	-	7 909	9 677
19. Lapin	5 080	40	1 808	6 928	20 181	160	8 937	29 278
Koko maa - Whole country	11 967	7 741	36 295	56 003	44 221	28 936	159 829	232 986
1967 <sup>x)</sup>	..	..	..	..	43 745	23 641	183 218	250 604

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

Huom! Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuun vuodelta 1967 sisältyy 3 700 ha metsäojitusta, joka on suoritettu kuntien, seurakuntien ja muiden yhteisöjen sekä varsinaisten yksityisten metsissä ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa - The figures for the owner group Private etc. include 3 700 ha ditching carried out by communes, parishes and other communities as well by ordinary private forest owners without any control or guidance by the organisations for promotion of private forestry.

1.6.10. Vuoden 1966 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage ditching completed by the end of 1966, 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	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	
0. Ah	-	-	240	240	-	-	1 471	1 471	0.1
1. He	128	1 006	4 069	5 203	397	6 974	21 690	29 061	1.3
2. L-S	560	103	9 281	9 944	2 762	634	46 991	50 387	2.2
3. Sa	3 428	1 569	18 305	23 302	19 457	8 978	90 663	119 098	5.1
4. U-H	632	1 998	4 993	7 623	4 291	11 808	24 083	40 182	1.7
5. P-H	5 019	3 918	10 312	19 249	30 743	21 942	51 963	104 648	4.5
6. I-H	409	508	3 706	4 623	1 809	2 329	18 103	22 241	0.9
7. E-S	875	2 650	8 768	12 293	4 332	12 062	49 155	65 549	2.8
8. E-K	524	8 061	4 873	13 458	2 213	50 466	23 054	75 733	3.3
9. I-S	791	1 328	3 353	5 472	3 870	6 434	19 860	30 164	1.3
10. P-K	14 279	13 623	17 592	45 494	66 108	68 805	95 996	230 909	9.9
11. P-S	3 232	14 338	17 745	35 315	15 417	84 721	107 292	207 430	8.9
12. Ke-S	6 487	14 570	15 733	36 790	38 699	84 032	94 169	216 900	9.3
13. E-P	2 619	1 666	28 965	33 250	15 055	7 377	143 466	165 898	7.1
14. Va	2	11	8 791	8 804	12	32	47 993	48 037	2.1
15. K-P	2 839	1 386	19 589	23 814	16 667	6 983	103 166	126 816	5.5
16. Ka	12 024	14 955	33 956	60 935	45 727	79 288	174 249	299 264	12.9
17. P-P	16 098	3 394	28 515	48 007	77 778	17 947	151 455	247 180	10.6
18. Ko-S	3 453	-	3 347	6 800	16 428	-	16 480	32 908	1.4
19. La	31 580	288	8 364	40 232	161 317	1 398	47 614	210 329	9.1
Yhteensä Total	104 979	85 372	250 497	440 848	523 082	472 210	1 328 913	2 324 205	100.0

1.6.11. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966<sup>1)</sup>  
 Maintenance of ditches in 1966, by owner groups and forestry board districts<sup>1)</sup>

kilometriä - kilometers

Pml-alue Fb-district	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private etc.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	4	26	-	30
2. Lounais-Suomen	-	1	50	51
3. Satakunnan	9	73	81	163
4. Uudenmaan-Hämeen	3	21	11	35
5. Pohjois-Hämeen	159	98	49	306
6. Itä-Hämeen	3	34	3	40
7. Etelä-Savon	8	94	5	107
8. Etelä-Karjalan	-	158	23	181
9. Itä-Savon	2	121	-	123
10. Pohjois-Karjalan	315	280	1	596
11. Pohjois-Savon	158	297	27	482
12. Keski-Suomen	93	360	1	454
13. Etelä-Pohjanmaan	99	14	37	150
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	4	19	51	74
16. Kainuun	622	280	-	902
17. Pohjois-Pohjanmaan	345	-	54	399
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-
19. Lapin	554	25	31	610
Koko maa - Whole country	2 378	1 901	424	4 703

1) Lisäksi Teollisuusyhtiöt suorittaneet 152 kilometriä täydennysojituksia. Valtion täydennysojitus sisältyy varsinaisen ojituksen pituuteen mutta ei kuivuvaan alaan. Omistajaryhmän Yksityiset ym. osalta ei tietoja täydennysojituksista saatavissa - In addition Industrial companies have performed 152 kilometers complementary ditching. Complementary ditching in State forests is included in the length but not in the drainage area of ordinary ditching. For the owner group Private etc. no data on complementary ditching available.

1.6.12. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1966 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsä-lautakuntien alueittain sekä vuoden 1967 ennakkoluvut

Construction of permanent forest roads for trucks. Length of roads completed in 1966, by road types, owner groups and forestry board districts, and preliminary figures for 1967

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
	kilometriä - kilometres											
0. Ahvenanmaa	-	-	-	31.6	-	-	-	-	-	-	-	31.6
1. Helsingin	-	-	-	25.3	0.4	1.0	23.9	-	-	0.4	1.0	25.3
2. Lounais-Suomen	-	-	-	41.8	-	-	41.8	1.4	4.9	-	1.4	46.7
3. Satakunnan	-	4.3	-	40.7	2.6	-	38.1	1.4	6.6	4.0	10.9	53.0
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	35.3	-	7.1	28.2	0.2	1.2	0.2	8.3	37.8
5. Pirkan-Hämeen	-	-	-	50.5	17.2	11.3	22.0	-	3.5	17.2	14.8	54.0
6. Itä-Hämeen	-	-	-	33.6	4.7	6.6	22.3	-	-	4.7	6.6	33.6
7. Etelä-Savon	-	12.8	-	35.2	-	16.5	18.7	6.7	-	6.7	29.3	58.1
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	51.2	-	37.3	13.9	-	-	-	37.3	51.2
9. Itä-Savon	46.5	7.8	-	28.9	-	8.6	20.3	2.7	-	2.7	16.4	39.4
10. Pohjois-Karjalan	-	24.8	-	228.0	38.7	104.9	84.4	5.6	-	90.8	129.7	314.3
11. Pohjois-Savon	-	15.8	-	77.4	-	49.4	28.0	-	-	-	65.2	95.4
12. Keski-Suomen	4.9	-	7.8	73.2	9.1	31.7	32.4	5.4	17.8	19.4	49.5	109.1
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	43.5	-	2.0	41.5	-	-	-	2.0	43.5
14. Vaasan	-	-	-	26.7	-	-	26.7	-	-	-	-	26.7
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	6.6	-	0.5	6.1	-	-	-	0.5	6.6
16. Kainuun	34.4	-	21.8	134.7	4.9	33.0	96.8	5.3	-	44.6	33.0	202.7
17. Pohjois-Pohjanmaan	9.0	-	-	45.2	6.9	3.0	35.3	-	-	15.9	3.0	54.2
18. Koillis-Suomen	15.2	-	-	104.8	-	3.0	101.8	-	-	15.2	3.0	120.0
19. Lapin	55.4	-	17.7	105.2	38.7	-	66.5	2.7	-	96.8	-	185.1
Koko maa - Whole country 1967 <sup>x</sup> )	165.4	65.5	47.3	278.2	123.2	315.9	780.3	30.0	30.5	318.6	411.9	1589.7
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	280	808	2 364

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

Huom! Omistajaryhmän yksityiset ym. lukuun vuodelta 1967 sisältyy 247 km metsäautoteitä, jotka on rakennettu kuntien, seurakuntien ym. yhteisöjen sekä varsinaisten yksityisten metsissä ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa - N.B. The figures for the owner group Private etc. include 247 km forest roads constructed by communes, parishes and other communities as well as ordinary private forest owners without any control or guidance by the organisations for promotion of private forestry.

1.6.13. Metsänhoito- ja perusparannustyöt vuonna 1968. Ennusteet<sup>1)</sup> sekä vastaavat MERA-tavoitteet omistajaryhmittäin  
Silvicultural and forest improvement work in 1968. Forecasts<sup>1)</sup> and corresponding MERA-aims

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	44 500	26 300	98 700	169 500	..	..	..	..
Metsänviljely, ha Forest cultivation, ha	33 900	23 200	89 600	146 700	58 000	159 000	235 000 <sup>2)</sup>	235 000 <sup>2)</sup>
Taimistonhoito, ha Tending of seedling stands, ha	48 500	24 300	168 500	241 300	55 000	150 000	247 000	247 000
Metsänlannoitus, ha Forest fertilization, ha	87 900	14 600	20 000	122 500	60 000	138 000	223 000	223 000
Metsäautoteiden rakentaminen, km Construction of forest roads for trucks, km	619	352	2 352	3 323	500	1 600	2 350	2 350
Metsäojitus, ha Forest drainage, ha	69 000	16 200	286 200	371 400	37 000	219 000	266 000	266 000
Metsäojien perkaus ja täydennysoji- tus, km - Maintenance of ditches and complementary ditching, km	9 700	3 500	5 200 <sup>3)</sup>	18 400	..	..	..	..

1) Ennusteena on käytetty lukuja, joita Metsätalouden työllisyystoimikunta on ehdottanut työohjelmaksi vuodelle 1968 ja joita Metsätalouden työllisyystoimikunta 1968 on tarkistanut syyskauden 1968 osalta - The forecasts consist of figures proposed by the Employment Committee of Forestry as working programme for 1968.

2) MERA II-ohjelmassa todetaan, että käytettävissä ja arvioitavissa oleviin siemen- ja taimimääriin sekä provenienssinäkökohtiin perustuen metsänviljelyn materiaalin toteuttamismahdollisuus vuonna 1968 näyttää olevan noin 180 000 hehtaaria - It is concluded already in the MERA II programme that, by reason of available and foreseeable quantities of seed and seedlings and taking into account the provenience viewpoints, the possibility of material realization of the programme in 1968 seems to be about 180 000 hectares.

3) Lisäksi maataloushallituksen toimesta purojen ja valtaojien perkausta, jonka valuma-alueella on 79 650 hehtaaria ojitettua ja ojitettavaa aluetta - In addition cleaning of brooks and main drains by the State Board of Agriculture the drain area of which covers 79 650 hectares ditched or to be ditched.

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1966 metsänomistajaryhmittäin

Total costs of silvicultural and forest improvement works in 1966, by owner groups

1 000 mk - 1 000 Fmk

Työlaji Work	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private etc.	Yhteensä Total
<b>UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN</b> PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkausalojen raivaus Clearing of cutting areas	892	1 425	5 220	7 538
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	2 185	1 381	.. <sup>1)</sup>	3 566
Kulotus - Broadcast burning	275	288	.. <sup>1)</sup>	563
Yhteensä - Total	3 352	3 094	5 220	11 667
<b>METSÄNVILJELY - FOREST CULTIVATION</b>				
Kylvö - Sowing	1 006	1 277	5 340	7 623
Täydennyskylvö - Complementary sowing	35	107	.. <sup>2)</sup>	142
Istutus - Planting	2 910	2 200	17 090	22 200
Täydennysistutus - Complementary planting	1 092	1 279	.. <sup>2)</sup>	2 371
Yhteensä - Total	5 043	4 863	22 430	32 337
<b>TAIMISTONHOITO - TENDING OF SEEDLING STANDS</b>				
	2 385	2 570	9 772	14 727
<b>METSÄNLANNOITUS - FOREST FERTILIZATION</b>				
	2 736	1 235	861	4 832
<b>METSÄOJITUS - FOREST DRAINAGE DITCHING</b>				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	1 099 <sup>3)</sup>	528	720	2 347
Uudisojitus - Ditching	3 368 <sup>3)</sup>	3 062	20 846	27 276
Vanhojen ojien perkaus - Maintenance of ditches	456 <sup>3)</sup>	474	136	1 066
Täydennysojitus - Complementary ditching	8	153	-	162
Yhteensä - Total	4 931	4 218	21 702	30 851
<b>METSÄAUTOTEIDEN RAKENTAMINEN - CONSTRUCTION OF FOREST ROADS FOR TRUCKS</b>				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	178	14	214	405
Uusien metsäautoteiden rakentaminen Construction of new roads	8 402	1 645	8 058	18 105
Vanhojen metsäautoteiden kunnossapito Maintenance of roads	697	554	..	1 251
Yhteensä - Total	9 277	2 213	8 272	19 762
<b>KAIKKIAAN - GRAND TOTAL</b>	<b>27 724</b>	<b>18 194</b>	<b>68 257</b>	<b>114 176</b>

1) Sisältyy viljelykustannuksiin - Included in the costs of cultivation.

2) Omistajaryhmän yksityiset ym. täydennyskylvön ja -istutuksen kustannuksista ei ole tietoja saatavissa, mutta osa niistä sisältyy kylvön ja istutuksen kustannuksiin - For the owner group Private etc., no data on the costs of complementary sowing and planting are available, but they are partly included in the costs of sowing and planting.

3) Metsähallituksen osalta lukuihin sisältyvät myös suonkuivauspiirien hallintomenojen ko. töille lasketut osuudet

1.7.2. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1966 omistajaryhmittäin<sup>1)</sup>  
Average costs per unit of silvicultural works in 1966, by owner groups<sup>1)</sup>

markkaa hehtaarilta - Fmk per hectare

Työlaji Work	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private etc.	Kaikki All
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkausalojen raivaus Clearing of cutting areas	37	44	41	41
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	71	70	..	..
Kulotus Broadcast burning	61	72	..	..
METSÄNVILJELY FOREST CULTIVATION				
Kylvö <sup>2)</sup> Sowing <sup>2)</sup>	67	87	163	(122)
Istutus Planting	248	313	328	313
TAIMISTONHOITO TENDING OF SEEDLING STANDS	60	59	82	73
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	126	97	174	123

1) Yksikkökustannukset on saatu jakamalla edellä esitetyt metsänhoitotöiden kokonaiskustannusluvut edellä olevissa taulukoissa esitetyillä vastaavilla työsuoritemäärillä - The figures were obtained by dividing the total costs presented before by corresponding areas of silvicultural measures stated in earlier tables.

2) Suurin osa omistajaryhmän valtio kylvöistä tapahtunut edeltäkäs in 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 in State forest took place on soils which had been prepared in spots in advance; thus, the costs of soil preparation are not included in the sowing costs. The sowing costs within the owner group Private etc., however, include the costs of soil preparation irrespective of whether this has been done in connection with sowing or earlier.

1.7.3. Vuonna 1966 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, yksityiset ym. sekä metsähallitus

Costs per unit of forest drainage ditching completed in 1966, by methods of digging and forestry board districts. Industrial companies, Private etc., and State Board of Forestry

Pml-alue Fb-distr.	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset Costs per unit of new ditches completed					Keskimäärin Average	Vanhojen ojien perkaus Mainten- ance of ditches	Täydennys- ojitus Supplem- entary ditching	
	Lapiotyö- nä ym. Spade work etc.	Auraa- malla Ploughed	Kaivu- rilla Digging machines	Jyrsi- millä Cutters					
	mk/jm - Fmk per running m				mk/ha				mk/jm - Fmk per r.m.
<u>Teollisuusyhtiöt - Industrial companies</u>									
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. He	2.43	-	0.55	-	1.17	235	0.50	0.60	
2. L-S	-	-	0.53	-	0.53	100	0.14	-	
3. Sat	-	-	0.67	-	0.67	178	0.31	-	
4. U-H	-	-	0.41	-	0.41	169	0.17	0.55	
5. P-H	0.66	-	0.54	-	0.54	118	0.24	-	
6. I-H	-	-	0.57	-	0.57	160	0.21	-	
7. E-S	-	-	0.50	-	0.50	122	0.24	0.62	
8. E-K	0.36	-	0.49	-	0.49	118	0.27	0.59	
9. I-S	-	0.49	0.50	-	0.50	120	0.11	0.58	
10. P-K	0.62	0.34	0.43	0.41	0.38	96	0.26	0.42	
11. P-S	1.25	0.33	0.46	-	0.38	90	0.32	-	
12. Ke-S	1.18	0.43	0.46	-	0.46	126	0.15	-	
13. E-P	-	0.20	1.05	-	0.27	130	0.14	-	
14. Va	-	-	0.48	-	0.48	144	-	-	
15. K-P	-	-	0.45	-	0.45	132	0.24	-	
16. Ka	0.76	0.22	0.42	0.31	0.24	68	0.13	-	
17. P-P	0.91	0.23	0.41	0.25	0.31	95	-	-	
18. Ko-S	-	-	-	-	-	-	-	-	
19. La	-	0.47	0.60	-	0.51	128	0.03	-	
Keskim. Average	0.87	0.28	0.47	0.32	0.38	101	0.22	0.59	
<u>Yksityiset ym. - Private etc.</u>									
0. Ah	-	-	1.40	-	1.40	200	-	-	
1. He	1.00	-	0.74 <sup>1)</sup>	-	0.74	173	-	-	
2. L-S	-	-	0.61 <sup>1)</sup>	0.20	0.56	134	0.41 <sup>1)</sup>	-	
3. Sat	0.94	0.32	0.44 <sup>1)</sup>	0.20	0.42	102	-	-	
4. U-H	-	-	0.61 <sup>1)</sup>	-	0.66	175	0.41 <sup>1)</sup>	-	
5. P-H	0.36	-	0.55 <sup>2)</sup>	-	0.55	128	0.36 <sup>2)</sup>	-	
6. I-H	0.93	-	0.61 <sup>2)</sup>	-	0.62	144	0.40 <sup>2)</sup>	-	
7. E-S	0.92	-	0.56 <sup>2)</sup>	-	0.55	122	-	-	
8. E-K	0.93	-	0.61 <sup>2)</sup>	-	0.59	144	0.40 <sup>2)</sup>	-	
9. I-S	0.92	-	0.56 <sup>2)</sup>	-	0.59	130	-	-	
10. P-K	1.31	0.42	0.58	-	0.53	112	0.52	-	
11. P-S	0.76	0.34	0.64	-	0.45	92	0.65	-	
12. Ke-S	1.29	-	0.53	-	0.54	117	0.47	-	
13. E-P	1.12	0.39	0.50	-	0.45	110	-	-	
14. Va	-	-	0.55	-	0.55	134	-	-	
15. K-P	1.42	0.43	0.55	-	0.53	123	0.46	-	
16. Ka	1.29	0.29	0.62	-	0.32	77	0.25	-	
17. P-P	0.89	0.34	0.56	-	0.35	76	..	-	
18. Ko-S	1.54	0.27	0.62	-	0.31	66	-	-	
19. La	1.80	0.38	0.59	-	0.45	90	0.34	-	
Keskim. Average	1.25	0.34	0.55	0.20	0.44	102	0.46	-	
<u>Metsähallitus - State Board of Forestry</u>									
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. He	(Länsi-Suomen piirikunta West-Finland)			}	-	-	-	-	
2. L-S					-	-	-	-	
3. Sat					0.50	160	0.46	..	
4. U-H	0.73	0.34	0.55		0.49	145	0.62	..	
5. P-H	(Itä-Suomen piirikunta East-Finland)			}	0.62	159	0.44	..	
6. I-H					0.53	137	0.53	..	
7. E-S					0.43	121	0.35	..	
8. E-K					-	-	-	-	
9. I-S	1.10	0.20	0.54	-	0.48	137	0.53	..	
10. P-K				}	0.26	86	0.11	..	
11. P-S					0.40	140	0.27	..	
12. Ke-S					0.44	120	0.46	..	
13. E-P	(Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia)				0.49	124	0.22	..	
14. Va				}	-	-	-	-	
15. K-P	0.93	0.18	0.53		0.28	0.19	49	0.18	..
16. Ka					0.26	90	0.11	..	
17. P-P	(Perä-Pohjolan piirikunta North-Finland)				0.18	50	0.13	..	
18. Ko-S				}	0.19	49	-	..	
19. La	0.95	0.17	0.60		0.34	0.20	52	0.09	..
Keskim. Average	0.98	0.18	0.56	0.34	0.24	64	0.16	..	

1) L-S:n ja U-H:n keskiarvo - Average for L-S and U-H. 2) I-H:n ja E-K:n keskiarvo - Average for I-H and E-K.  
3) E-S:n ja I-S:n keskiarvo - Average for E-S and I-S.

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

1.8.1. Metsäpalot vuonna 1967 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain

Forest fires in 1967, by causes and forestry board districts

Pml-alue Fb-district	Salama Lightning		Veturin kipinä Railway engine sparks		Varomaton tulen käyttö Careless handling of fire		Kulotus Broadcast burning		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilas- koulutus Military training		Muut tunne- tut syyt Other known causes		Syy tunte- maton Cause unknown		Yhteensä Total	
	Lukuma- ara Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- ara Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- ara Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- ara Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- ara Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- ara Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- ara Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- ara Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- ara Number	Paloala Burnt area ha
1. Helsingin	3	0.6	-	-	31	3.5	-	-	-	-	-	-	1	2.3	2	2.5	37	8.9
2. Lounais-Suomen	2	0.2	-	-	5	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8.4	18	13.2
3. Satakunnan	1	0.1	-	-	3	4.0	-	-	-	-	-	-	3	1.7	1	0.5	8	6.3
4. Uudenmaan-Hämeen	5	1.2	1	0.0	13	64.7	-	-	-	-	-	-	3	1.3	12	4.5	34	71.7
5. Pirkan-Hämeen	-	-	-	-	11	5.2	1	1.5	-	-	-	-	-	-	1	1.0	13	7.7
6. Itä-Hämeen	2	0.0	-	-	8	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.5	12	1.0
7. Etelä-Savon	1	0.1	1	0.2	18	58.4	1	0.1	-	-	1	0.5	-	-	3	6.1	25	65.4
8. Etelä-Karjalan	3	0.4	1	10.0	42	12.3	2	1.6	1	2.0	-	-	7	2.1	5	0.9	61	29.3
9. Itä-Savon	1	0.2	-	-	2	0.2	1	0.9	1	7.0	-	-	1	0.1	-	-	6	8.4
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	-	3	4.3	-	-	-	-	-	-	3	1.9	-	-	6	6.2
11. Pohjois-Savon	1	0.5	1	0.5	10	19.2	3	0.4	2	4.0	-	-	-	-	-	-	17	24.6
12. Keski-Suomen	6	5.3	-	-	6	5.4	3	9.0	1	4.0	-	-	2	1.0	2	0.9	20	25.6
13. Etelä-Pohjanmaan	6	5.4	-	-	8	8.0	5	2.6	-	-	-	-	1	5.0	3	37.1	23	58.1
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	2	3.5	-	-	4	1.6	1	1.0	-	-	-	-	1	1.6	2	18.0	10	25.7
16. Kainuun	1	1.0	-	-	15	18.6	-	-	-	-	2	20.5	3	8.1	1	0.0	22	48.2
17. Pohjois-Pohjanmaan	1	0.0	-	-	7	17.5	2	0.9	1	2.5	-	-	1	0.5	2	0.7	14	22.1
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	8	15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	15.6
19. Lapin	2	36.0	1	0.0	15	41.9	4	0.3	-	-	-	-	3	44.3	1	0.9	26	123.4
Koko maa Whole country	37	54.5	5	10.7	208	285.5	23	18.3	6	19.5	3	21.0	29	69.9	48	82.0	360	561.4

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1967 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain  
Forest fires in 1967, 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	-	-	37	8.9	37	8.9
2. Lounais-Suomen	-	-	18	13.2	18	13.2
3. Satakunnan	-	-	8	6.3	8	6.3
4. Uudenmaan-Hämeen	1	0.5	33	71.2	34	71.7
5. Pirkka-Hämeen	1	0.8	12	6.9	13	7.7
6. Itä-Hämeen	1	0.0	11	1.0	12	1.0
7. Etelä-Savon	2	4.8	23	60.6	25	65.4
8. Etelä-Karjalan	-	-	61	29.3	61	29.3
9. Itä-Savon	-	-	6	8.4	6	8.4
10. Pohjois-Karjalan	-	-	6	6.2	6	6.2
11. Pohjois-Savon	-	-	17	24.6	17	24.6
12. Keski-Suomen	3	7.0	17	18.6	20	25.6
13. Etelä-Pohjanmaan	1	0.0	22	58.1	23	58.1
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	3	1.4	7	24.3	10	25.7
16. Kainuun	4	10.7	18	37.5	22	48.2
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	1.0	12	21.1	14	22.1
18. Koillis-Suomen	1	1.5	7	14.1	8	15.6
19. Lapin	7	111.6	19	11.8	26	123.4
Koko maa - Whole country	26	139.3	334	422.1	360	561.4

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1967 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin  
Forest fires in 1967, 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	-	-	31	23.5	31	23.5
Uudenmaan	1	0.5	49	12.8	50	13.3
Hämeen	1	0.8	31	70.9	32	71.7
Kymen	-	-	69	29.4	69	29.4
Mikkelin	3	4.8	27	67.4	30	72.2
Pohjois-Karjalan	-	-	7	6.4	7	6.4
Kuopion	-	-	16	25.7	16	25.7
Keski-Suomen	3	7.0	18	19.8	21	26.8
Vaasan	4	1.4	28	61.0	32	62.4
Oulun	6	11.7	32	76.8	38	88.5
Lapin	8	113.1	26	28.4	34	141.5
Koko maa - Whole country	26	139.3	334	422.1	360	561.4

2.1.1. Työllinen työvoima vuosina 1959-67 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä. Työvoimatutkimuksen arviolukuja.

Employment in forestry and agriculture and in all activities and total labour force, in 1959-67. Labour force sample survey estimates

1000 henkilöä - 1000 persons

Vuosi ja kuukausi <sup>1)</sup> Year and month <sup>1)</sup>	Työllinen työvoima <sup>2)</sup> - Employed <sup>2)</sup>								Työvoima yhteensä <sup>3)</sup> Total labour force <sup>3)</sup>	
	Metsätalous ja uitto <sup>4)</sup> Forestry <sup>4)</sup> ISIC 02				Maatalous <sup>4)</sup> Agriculture <sup>4)</sup> 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	
	<u>1964</u>	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>
I	195	178	151	134	480	441	2 108	2 092	2 155	2 158
II	204	185	154	143	464	421	2 095	2 080	2 148	2 147
III	186	162	134	121	478	438	2 102	2 090	2 149	2 145
IV	132	114	113	88	490	460	2 113	2 098	2 157	2 152
V	89	72	81	62	544	507	2 159	2 132	2 188	2 177
VI	95	85	78	65	565	533	2 315	2 290	2 339	2 339
VII	69	68	58	41	610	573	2 323	2 296	2 345	2 347
VIII	65	62	57	43	585	555	2 276	2 241	2 301	2 296
IX	67	58	60	41	567	540	2 193	2 137	2 215	2 195
X	76	67	72	62	543	508	2 171	2 123	2 196	2 195
XI	113	99	99	83	499	461	2 158	2 093	2 184	2 179
XII	139	118	114	94	488	447	2 151	2 085	2 188	2 179

1) Keskimäärin viikossa - In average per week.

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

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

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

2.1.2. Työpanos metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-67. Työvoimatutkimuksen arviolukuja.

Labour input in forestry and agriculture and in all activities in 1959-67. Labour force sample survey estimates.

Tuhansia työvuosia ja kuukausia<sup>1)</sup>  
Man-years and man-months in thousands<sup>1)</sup>

Vuosi ja kuukausi Year and month	Metsätalous ja uitto <sup>2)</sup> Forestry <sup>2)</sup> ISIC 02				Maatalous <sup>2)</sup> - Agriculture <sup>2)</sup>				Kaikki toimin- alat yht. <sup>3)</sup> All activi- ties <sup>3)</sup>		Siitä: Of which:	
	Yhteensä Total ISIC 01,03,04		Omalla tilalla On family farm		Yhteensä Total ISIC 01,03,04		Omalla tilalla On family farm		Yhteensä Total ISIC 01,03,04		Palkattu työ Paid labour	
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	
	<u>1964</u>	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>
I	181	167	145	128	344	311	321	291	1 894	1 856	1 434	1 427
II	187	172	139	134	327	286	304	268	1 870	1 846	1 430	1 440
III	173	145	122	116	340	301	318	286	1 877	1 834	1 420	1 413
IV	126	106	106	82	359	322	334	303	1 902	1 853	1 427	1 427
V	82	72	77	57	413	376	380	347	1 951	1 918	1 450	1 461
VI	89	79	72	62	434	407	391	372	1 913	1 883	1 401	1 397
VII	64	58	52	35	480	452	428	407	1 771	1 656	1 234	1 147
VIII	60	59	52	39	450	431	412	400	1 880	1 791	1 360	1 297
IX	64	57	60	42	443	416	401	379	1 969	1 880	1 454	1 412
X	73	65	67	55	406	386	381	353	1 955	1 906	1 459	1 445
XI	109	97	95	82	374	338	345	313	1 955	1 889	1 473	1 456
XII	132	117	109	88	364	333	344	309	1 906	1 835	1 428	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 julkais-tavat keskiarvot ao. ajanjakson arkipäivien lukumäärällä. On huomattava, että työpanosarviolu-vut mittaavat suoritettua työtä volyymia eivätkä henkilöryhmiä. Ks. lisäksi edell. taulukon ala-viitta 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 preceding table, foot-note 2.

2) Ks. edellinen taulukko, alaviitta 4 - See preceding table, footnote 4.

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

2.1.3. Työvoima markkinahakuissa työlajeittain hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951-65<sup>1)</sup>

Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951-65<sup>1)</sup>

Vuosi Year	1000 työntekijää - 1000 workers					1000 hevosta ajotöissä <sup>2)</sup>
	Hakkuu- töissä <sup>2)</sup> Felling <sup>2)</sup>	Ajo- töissä <sup>2)</sup> Hauling <sup>2)</sup>	Kuorinta- töissä <sup>3)</sup> Barking <sup>3)</sup>	Uitto- töissä <sup>4)</sup> Floating <sup>4)</sup>	Muissa töissä <sup>4)</sup> Other work <sup>4)</sup>	1000 horses in hauling <sup>2)</sup>
1951	110	75	..	25	..	60
1952	110	75	52	22	12	60
1953	80	50	30	16	..	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 markkinahakuiden työvoimatilastoon. Ei ole täysin vertailukelpoinen jäljempänä olevien, uusittuun tilastointiin perustuvien, hakkuuvuosia 1965/66 ja 1966/67 koskevien taulukoiden kanssa - The table is based on the commercial logging labour force statistics collected by the Ministry of Communications and Public Works. It is not fully comparable with the tables for the cutting seasons 1965/66 and 1966/67 compiled by a new method.

2) Tammikuun lopussa - At the end of January.

3) Huhtikuun lopussa - At the end of April.

4) Toukokuun lopussa. "Muut työt" käsittävät metsänhoito-, kuormaus- ja purkaus- yms. töitä. - At the end of May. "Other work" comprises silvicultural work, loading and unloading, etc.

2.1.4. Työpanos markkinahakuissa työlajeittain vuosina 1951-64<sup>1)</sup>

Labour input to the commercial felling in 1951-64<sup>1)</sup>

1000 työvuotta - 1000 working years

Vuosi Year	Työntekijät - Workers						Hevoset Horses
	Hakkuu- töissä Felling	Ajo- töissä Hauling	Kuorinta- töissä Barking	Uitto- töissä Floating	Muissa töissä <sup>2)</sup> Other work <sup>2)</sup>	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 preceding table, 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 preceding table, footnote 4.

2.1.5. Työvoima<sup>1)</sup> markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1966/67 ja 1967/68  
Labour force<sup>1)</sup> in commercial felling during the cutting seasons 1966/67 and 1967/68

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)	
	Puutavaran teko Felling of timber		Puutavaran kuljetus Transportation of timber				Uittotyöt Floating		Metsänhoito-työt Silvicultural work			Muut työt Other work
	Henkilöitä Workers	Moottori-sahoja Motor saws	Lähikuljetus henkilöitä Workers in hauling	Hevosia Horses	Traktoreita Tractors	Kuorma- autoja Lorries	Henkilöitä - Workers		Metsänhoito- työt Silvicultural work	Muut työt Other work		
							2	3				4
VII 1966 1967	13.7 12.2	9.5 9.3	1.8 1.8	0.4 0.3	1.0 1.3	1.8 1.7	5.0 3.6	4.1 3.6	2.9 2.4	27.5 23.6		
VIII 1966 1967	24.7 23.6	20.3 18.3	2.4 2.6	0.4 0.4	1.2 1.5	1.7 1.5	3.5 2.2	5.8 4.4	3.6 2.9	42.7 35.7		
IX 1966 1967	31.1 29.8	23.6 23.6	3.9 4.0	1.7 1.3	1.4 1.8	1.7 1.6	1.5 1.0	6.6 6.8	4.0 3.1	47.1 44.7		
X 1966 1967	43.1 40.6	32.6 32.5	8.5 8.0	4.9 3.8	2.1 2.5	1.6 1.5	0.6 0.5	3.6 5.9	3.9 3.4	59.7 58.4		
XI 1966 1967	59.1 47.9	44.0 37.6	11.5 10.5	6.4 4.9	2.9 3.7	1.7 1.5	0.2 0.1	3.5 6.2	3.8 3.3	78.1 68.0		
XII 1966 1967	67.2 52.3	50.7 40.5	29.3 25.5	19.7 15.2	5.1 6.1	2.2 2.3	0.1 0.1	0.6 4.3	4.4 4.0	101.6 86.2		
I 1967 1968	68.2 57.5	50.9 43.6	49.4 41.8	37.0 27.0	7.4 9.0	3.0 3.2	0.1 0.1	0.7 3.5	4.7 4.1	123.1 107.0		
II 1967 1968	61.9 53.7	46.5 41.3	51.9 43.0	36.0 27.2	8.4 9.6	3.3 3.5	0.1 0.1	0.6 2.4	4.7 3.5	119.2 102.7		
III 1967 1968	42.0 38.4	31.5 30.1	36.4 31.6	23.8 18.7	7.6 7.9	3.3 3.3	0.4 0.3	1.0 2.0	4.6 3.9	84.4 76.2		
IV 1967 1968	24.3 21.9	16.1 15.4	13.4 13.5	7.6 6.3	3.5 4.8	2.1 2.1	1.3 1.0	4.1 5.2	4.0 3.3	47.1 44.9		
V 1967 1968	16.9 14.5	12.0 10.4	4.1 5.1	1.2 1.3	1.9 2.3	2.2 2.0	6.1 4.7	16.4 14.9	3.5 3.4	47.0 42.6		
VI 1967 1968	18.2 12.5	13.4 8.9	2.9 2.8	0.5 0.5	1.8 1.8	2.3 2.0	5.7 5.0	8.7 8.0	3.4 2.7	46.4 31.0		
Keskim./kk Mean/month	41.8 39.2 33.7	28.9 29.3 26.0	19.0 17.9 15.8	13.5 11.6 8.9	3.0 3.7 4.4	2.1 2.2 2.2	2.4 2.1 1.6	4.4 4.5 5.6	4.6 3.9 3.3	72.3 68.0 60.1		

1) Käsitteä puutavaran teon ja lähikuljetuksen henkilöt, moottorisahat ja hevoseset sekä lähi- ja kaukokuljetuksen traktorit ja kuorma-autot. Tilastoon sisältyy varsinaisten markkinahakkuuiden työvoiman lisäksi myös uiton ja metsänhoitotöiden työvoima sekä markkinapuun korjuuta valmistavaa ja avustavaa työvoimaa. Sen sijaan maas- ja vesirakennustoimintaan luettavien soiden ja metsämaiden peruskuivatuksen sekä pysyvien metsäautojen rakentamisen työvoima ei sisälly tähän tilastoon. - Comprises persons, motor saws and horses in felling of timber and hauling as well as tractors and lorries in hauling 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. Labour force in forest ditching and construction of permanent forest roads is not included in the statistics.

2.1.6. Markkinahakkuiden työvoima<sup>1)</sup> puutavaran teossa, lähikuljetuksessa ja kaikissa töissä yhteensä hakkuuvuonna 1967/68 kuukausittain ja työvoimapiireittäin

Labour force in commercial felling<sup>1)</sup>, in felling, hauling and all work during the cutting season 1967/68, by months and labour force districts

1000 henkilöä - 1000 persons

Työvoimapiiri Labour force district	1967						1968					
	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
	<u>a) Puutavaran teossa - In felling</u>											
Helsingin	0.3	0.8	1.0	1.3	2.0	2.6	2.5	2.7	2.3	1.8	0.9	0.4
Turun	0.3	0.4	0.6	1.1	2.2	2.8	2.7	2.7	1.7	1.0	0.7	0.4
Tampereen	1.7	3.0	3.7	4.9	5.7	6.5	6.5	6.2	4.6	2.4	1.5	1.4
Kouvolan	2.1	3.5	5.7	9.0	10.0	9.5	10.5	8.7	5.8	2.6	1.2	0.9
Vaasan	0.5	0.7	0.5	1.6	2.5	3.5	3.8	4.0	3.5	1.9	1.1	0.8
Jyväskylän	1.1	2.5	3.3	4.4	4.9	5.2	6.5	6.2	4.1	1.9	1.3	1.1
Kuopion	1.4	3.3	3.6	4.9	5.4	6.2	7.3	6.8	4.0	1.9	1.3	1.4
Joensuun	1.7	4.0	4.4	5.4	6.3	7.1	7.6	6.9	4.5	2.8	1.9	2.0
Kajaanin	1.1	1.5	2.0	2.1	2.4	2.2	2.3	2.0	1.3	1.2	1.5	1.4
Oulun	0.6	1.2	1.8	2.4	3.1	3.6	4.2	4.0	3.5	2.2	1.6	1.0
Rovaniemen	1.5	2.6	3.2	3.4	3.4	3.3	3.5	3.3	3.0	2.1	1.6	1.7
Koko maa Whole country	12.2	23.6	29.8	40.6	47.9	52.3	57.5	53.7	38.4	21.9	14.5	12.5
	<u>b) Lähikuljetuksessa - In hauling</u>											
Helsingin	0.1	0.3	0.3	0.4	0.6	1.2	1.8	2.1	1.7	1.1	0.4	0.2
Turun	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	1.4	1.8	2.0	1.4	0.7	0.6	0.3
Tampereen	0.5	0.4	0.6	1.2	1.4	3.0	5.5	6.2	4.7	1.8	0.8	0.7
Kouvolan	0.2	0.4	0.7	1.4	2.3	5.0	7.3	6.6	4.8	1.5	0.3	0.2
Vaasan	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	1.2	2.3	3.0	3.0	1.5	0.6	0.4
Jyväskylän	0.1	0.1	0.3	1.0	0.8	2.3	4.5	4.9	3.6	1.4	0.3	0.1
Kuopion	0.1	0.1	0.4	1.0	0.8	3.5	6.1	6.2	3.5	0.9	0.3	0.2
Joensuun	0.1	0.1	0.5	1.1	1.4	3.4	5.6	4.9	3.1	1.1	0.4	0.2
Kajaanin	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	1.4	2.2	1.9	1.2	0.5	0.2	0.1
Oulun	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	1.2	2.2	2.7	2.3	1.5	0.5	0.2
Rovaniemen	0.3	0.6	0.8	0.9	1.3	2.0	2.5	2.6	2.3	1.5	0.7	0.3
Koko maa Whole country	1.8	2.6	4.0	8.0	10.5	25.5	41.8	43.0	31.6	13.5	5.1	2.8
	<u>c) Kaikissa töissä yhteensä - In all work</u>											
Helsingin	0.6	1.3	1.5	1.9	2.7	3.9	4.4	4.9	4.1	3.2	1.6	0.8
Turun	0.7	0.8	1.0	1.5	3.0	4.3	4.6	4.8	3.2	2.0	1.5	0.9
Tampereen	2.9	4.2	5.0	6.7	7.7	10.0	12.5	12.9	9.8	5.8	4.8	3.2
Kouvolan	3.6	5.4	8.2	11.7	13.3	15.3	18.6	15.5	11.3	5.5	4.3	2.7
Vaasan	0.9	1.0	0.7	2.3	3.8	5.5	6.7	7.4	6.9	4.0	1.9	1.3
Jyväskylän	2.0	3.5	4.6	6.2	6.4	8.0	11.6	11.6	8.3	4.0	3.8	2.6
Kuopion	2.5	4.3	5.5	7.0	6.9	10.3	13.9	13.5	8.0	3.6	4.9	3.1
Joensuun	3.5	5.8	7.7	8.1	8.8	11.2	13.9	12.5	8.2	4.9	7.1	4.4
Kajaanin	2.0	2.3	2.9	3.2	3.7	4.3	5.1	4.4	2.9	2.1	4.0	3.1
Oulun	1.3	2.1	2.4	4.0	5.4	6.8	8.5	8.2	7.1	5.1	3.7	2.6
Rovaniemen	3.6	4.9	5.2	5.7	6.2	6.7	7.3	7.0	6.3	4.7	4.9	6.2
Koko maa Whole country	23.6	35.7	44.7	58.4	68.0	86.2	107.0	102.7	76.2	44.9	42.6	31.0

<sup>1)</sup> Ks. edellinen taulukko alaviittoineen - See preceding table and footnote.

2.1.7. Työpanos metsähallinnon töissä vuosina 1953-67. Työntekijät sekä moottorisahat, hevoset, autot ja traktorit  
 Labour input to the work of the State Board of Forestry. Workers, and motor saws, horses, trucks and tractors

Vuosi Year	Työntekijät - Workers										Yhteensä Total	Moottori- sahat Motor saws	Hevoset Horses	Autot Trucks	Traktorit Tractors
	Hakkuu- työt Felling	Lähi- kuljetus Hauling	Kaukokul- jetus Long- distance transport.	Leimaus ja hakkuun- valvonta Marking, and felling supervision	Metsänhoito- ja suonkui- vaustyöt Silvicult- ture and ditching	Tie- ja ve- sirakennus- työt Constr. of roads and waterways	Muut se- kalaiset työt Miscel- laneous work								
1953	5 567	1 362	263	346	1 215	853	834	10 440	..	1 095	..	..	..		
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	75		
1957	8 246	1 712	538	348	1 547	838	1 128	14 357	952	1 432	259	117	117		
1958	6 349	2 108	506	247	1 464	453	1 155	12 282	1 112	1 719	196	113	113		
1959	6 432	1 591	500	219	1 115	569	873	11 299	1 553	1 240	195	120	120		
1960	5 900	1 770	641	251	879	518	857	10 816	2 157	1 328	226	181	181		
1961	5 750	1 581	599	244	898	529	738	10 339	2 605	1 060	215	217	217		
1962	6 111	1 728	601	237	942	604	869	11 092	3 185	1 091	227	319	319		
1963	5 444	1 504	603	215	840	689	871	10 166	3 170	905	233	339	339		
1964	3 976	1 229	458	176	984	635	675	8 133	2 765	632	194	353	353		
1965	3 639	1 418	518	101	1 137	780	900	8 494	2 860	584	194	522	522		
1966	3 061	1 129	450	98	1 213	788	758	7 497	2 604	332	243	519	519		
1967	2 751	1 033	456	81	1 730	709	575	7 335	2 404	194	257	576	576		

1) Työvuosien lukumäärä on saatu laskemalla yhteen kunkin kuukauden 15. ja viimeisen päivän ao. töissä olleiden työntekijöiden sekä moottori-  
 sahajen, 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 as well as motor saws, horses, trucks and tractors at work in the middle and at the  
 end of each month and dividing the sums by 24.

2.1.8. Työttömät työnhakijat ja avoimet työpaikat metsä- ja maataloudessa kuukausittain vuosina 1965-67 sekä keskimäärin vuosina 1962-67<sup>1)</sup>  
 Unemployed applicants for work and vacancies in forestry and agriculture in employment exchange offices, by months in 1965-67 and average in 1962-67<sup>1)</sup>

Vuosi ja kuukausi Year and month	Metsätyö - Forest work		Maataloustyö - Farm work	
	Työttömiä työnhakijoita Unemployed applicants	Avoimia työpaikkoja Vacancies	Työttömiä työnhakijoita Unemployed applicants	Avoimia työpaikkoja Vacancies
1962	392	3 290	548	680
1963	695	1 604	608	404
1964	1 002	595	734	295
1965	1 411	306	850	283
1966	2 030	135	991	241
1967	4 164	98	1 781	228
	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1966</u>	<u>1966</u>
I	1 368	3 974	1 123	96
II	1 476	4 464	1 410	119
III	1 587	4 254	1 043	117
IV	2 279	5 869	993	138
V	2 406	6 677	902	282
VI	765	2 727	435	598
VII	815	2 399	411	471
VIII	587	2 098	351	266
IX	1 085	2 845	514	279
X	930	2 828	878	334
XI	1 537	4 951	1 847	124
XII	2 094	6 874	1 988	84
	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1967</u>
			2 021	81
		204	2 367	74
		249	1 974	91
		155	1 794	185
		63	1 779	390
		138	1 053	843
		56	820	305
		4	662	161
		4	1 122	196
		60	1 490	194
		250	2 777	134
		90	3 518	83
		46		

1) Tiedot perustuvat työnvälitystoimistojen kunkin kuukauden alussa vallitsevasta tilanteesta laatimiin tilastoihin - The data are based on statistics compiled by the employment exchange offices for the situation at the beginning of each month.

2.2.1. Työtapaumat vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950-64  
Industrial accidents in the forestry and floating of insured enterprises and the State in 1950-64

Toimiala ja vuosi Industry and year	Työvuosien luku <sup>1)</sup> Number of working years <sup>1)</sup>	Palkkasumma, milj. mk Wages, mill. Fmk		Tapaturmien luku <sup>2)</sup> Number of accidents <sup>2)</sup>		Tapaturmia 1000 työvotta kohti Accidents per 1000 working years	Meneettyjä työpäiviä <sup>3)</sup> Working days lost <sup>3)</sup>		Vakuutusmaksut <sup>4)</sup> Insurance premiums <sup>4)</sup> 1000 Fmk	Vahingonkorvaukset <sup>5)</sup> Compensation <sup>5)</sup>	
		Kaikki- aan Total	Vakuutusvel- vollisten maksama Paid by in- sured enter- prises	Kaikki- aan Total	Johtanut kuolemaan Fatal		Työvuotta kohti Per working year	Tapaturmaa kohti Per accident		Kaikkiaan 1000 mk Total 1000 Fmk	Vakuus- velvolliset, 1000 mk Insured, 1000 Fmk
Metsätalous - Forestry and logging Uitto ja lauttaus - Floating	60 748 4 045	344.5 26.6	277.7 25.9	15 867 419	7 1	261.2 103.6	7.7 5.3	30 51	5 537.4 35.6	4 962.7 132.2	4 214.6 132.2
Yhteensä - Total	64 793 62 298 65 167 74 734 69 200 67 364 74 588 78 042 85 236 83 734 77 858 70 205 85 058 74 151 56 840	371.1 325.4 311.9 303.7 267.1 260.4 275.7 276.4 282.9 256.6 214.1 189.0 216.1 177.2 101.2	303.6 252.1 241.0 232.8 209.9 207.1 217.8 212.8 218.1 206.9 173.1 151.9 183.6 153.1 86.0	16 286 16 793 17 127 18 388 16 593 15 733 15 311 16 780 16 458 17 177 16 330 14 282 15 461 14 417 10 184	8 22 23 20 19 22 20 22 16 24 22 23 16 20 25	251.4 269.6 262.8 246.0 239.8 233.6 205.5 215.0 193.1 205.1 209.7 203.4 181.8 194.4 179.2	7.6 9.8 9.5 8.8 8.7 7.7 7.4 7.2 6.2 7.8 7.0 6.9 6.2 7.4 8.8	30 36 36 36 36 33 36 33 32 38 33 34 34 38 49	5 893.9 4 780.6 4 692.9 4 571.2 3 805.9 4 515.2 3 588.2 3 296.8 2 093.9 2 067.4 2 535.8 2 073.1 2 668.2 2 208.5 1 268.9	5 094.9 5 336.4 4 510.1 5 118.9 4 263.1 3 699.4 3 210.0 2 990.6 2 719.0 2 869.4 2 385.7 2 064.5 2 314.0 2 028.4 1 253.6	4 346.8 4 484.8 3 882.6 4 267.5 3 413.6 3 000.9 2 673.3 2 427.5 2 184.3 2 420.0 2 043.2 1 696.4 2 068.0 1 829.0 1 132.0

Huomi! Tapaturmatilastossa siirryttiin vuonna 1960 vanhasta elinkeinorhymityksestä kansainväliseen ISIC-toimialaryhmittykseen. Tästä syystä tässä taulukossa esitettävät vuosia 1960-64 koskevat luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempiä vuosia koskevien lukujen kanssa. Vahingonkorvauksia ja vakuutusmaksuja koskevat lukuserjat vuosilta 1959-64 eivät myöskään ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa, sillä vahingonkorvauksien korotettiin vuonna 1959. Matkaturmat sisältyvät vuosien 1950-65 mutta ei vuoden 1964 lukuun. - N.B. In the accident insurance statistics a change was made in 1960 to the international ISIC classification of economic activities. The figures for 1960-64 are therefore not fully comparable with the figures for earlier years. Nor are the numerical series on compensation and insurance premiums paid in 1959-64 fully comparable with the figures for earlier years because the compensation rates were increased in 1959. Traveling accidents are included in the figures for 1950-63 but not for 1964.

1) Laskettu siten, että työntekijän selontekovuonna suorittamien työpäivien lukumäärä on jaettu 300:lla ja työntuntien 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 other than medical care only was paid. Tapaturmien johdosta menetetty työpäivät on laskettu edellyttäen, että 365 päivän sairauskausi merkitsee 300 työpäivän menetyksiä, kuolemaan tai täydelliseen invalidiiteettiin johtanut tapaturma 6000 työpäivän menetyksiä sekä osittaiseen invaliditeettiin johtanut tapaus työkyvyttömyysaika vastaa 300 työpäivän menetyksiä - 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 part of this quantity that corresponds to the degree of invalidity.

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

5) Vakuutuslaitosten ja valtion tapaturmatoimiston työntekijöille suorittamat erilliset korvaukset (myös yksinomaan sairaanhoitoa aiheuttaneista tapauksista) sekä elin-  
korkeiden 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 1950-64 sattuneiden työtapaturmien sekä niiden johdosta menetettyjen työpäivien jakaantuminen sekä menetettyjen työpäivien keskimääräinen lukumäärä tapaturmien aiheuttajan mukaan

Distribution of accidents and working days lost owing to accidents, and mean number of working days lost according to the cause of the accident, in 1950-64. Forestry and floating of insured enterprises and the State

Toimiala ja vuosi Industry and year	Selite Explanation	Tapaturmien aiheuttajat - Cause of accident <sup>1)</sup>										Yhteensä Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Voima- ja työ- koneet, voiman- siirtolaitteet	Hissit, nortokur- jet, kuljetusjoh- dot yms.	Kuljetus- neuvot	Räjähdyttävät aineet	Kaatuminen ja putoaminen	Putoava esine	Luhistumiset ja vyörymät	Esineiden käsitteleminen	Käsi työkalut	Muut aiheuttajat	
		Tapaturmia % kokonaismäärästä Accidents, per cent of the total										
<u>1964</u>	Tapaturm. lukum. Number of accidents											
Metsätalous - Forestry and logging	15 867	6.3	0.5	8.1	0.1	6.1	10.1	0.1	21.2	44.3	3.1	100
Uitto ja lauttaus - Floating	419	5.0	4.8	8.1	0.5	20.3	5.5	1.0	31.5	14.8	8.6	100
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>16 286</b>	<b>6.3</b>	<b>0.6</b>	<b>8.1</b>	<b>0.1</b>	<b>6.4</b>	<b>10.0</b>	<b>0.1</b>	<b>21.5</b>	<b>43.6</b>	<b>3.2</b>	<b>100</b>
1963	16 793	6.1	0.5	8.9	0.1	7.0	7.9	1.0	20.1	43.5	5.0	100
1962	17 127	5.6	0.5	8.8	0.1	7.1	6.6	1.0	20.9	45.0	4.4	100
1961	18 388	4.6	0.7	8.5	0.1	6.1	7.6	1.3	21.4	46.5	3.2	100
1960	16 593	4.7	0.6	10.5	0.1	3.7	6.8	1.1	24.6	45.8	2.1	100
Keskimäärin 1955-59 Average	16 296	2.1	0.7	10.1	0.1	3.5	7.2	1.2	21.9	50.9	2.3	100
1950-54	14 135	1.0	0.9	10.9	0.1	3.5	7.7	1.3	22.1	49.7	2.8	100
		Menetettyjä työpäiviä % kokonaismäärästä Working days lost, per cent of the total										
<u>1964</u>	Menetett. työpäiviä Working days lost											
Metsätalous - Forestry and logging	469 970	10.4	0.5	14.6	2.9	5.9	23.2	1.3	13.3	25.7	2.2	100
Uitto ja lauttaus-- Floating	21 449	2.2	2.3	31.7	0.9	3.8	3.1	0.9	34.8	16.8	3.2	100
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>491 419</b>	<b>10.0</b>	<b>0.6</b>	<b>15.3</b>	<b>2.8</b>	<b>5.8</b>	<b>22.4</b>	<b>1.3</b>	<b>14.3</b>	<b>25.3</b>	<b>2.2</b>	<b>100</b>
1963	610 435	6.7	1.3	22.4	0.3	7.5	22.6	1.8	13.3	19.3	4.9	100
1962	618 493	6.3	0.8	26.6	0.1	6.5	16.0	0.8	13.4	24.0	5.5	100
1961	657 434	5.3	2.4	26.3	1.2	5.6	13.3	3.4	14.5	22.2	5.8	100
1960	602 170	6.6	2.0	23.1	0.0	5.8	17.9	1.1	15.9	23.7	3.8	100
Keskimäärin 1955-59 Average	560 582	3.3	2.0	25.5	1.4	5.7	13.4	3.2	15.1	26.4	4.0	100
1950-54	522 291	2.0	2.4	25.0	1.5	5.2	13.7	2.9	15.9	25.9	5.6	100
		Menetettyjä työpäiviä keskimäärin tapaturmaa kohti Mean number of working days lost per accident										
<u>1964</u>												
Metsätalous - Forestry and logging		48.6	28.7	53.0	1223.5	28.9	67.9	350.6	18.3	17.0	20.8	29.7
Uitto ja lauttaus - Floating		22.4	24.4	200.2	99.0	9.8	29.3	45.8	56.9	58.2	18.9	51.2
<b>Yhteensä - Total</b>		<b>48.1</b>	<b>27.8</b>	<b>56.7</b>	<b>1050.4</b>	<b>27.3</b>	<b>67.3</b>	<b>295.2</b>	<b>20.1</b>	<b>17.5</b>	<b>20.7</b>	<b>30.2</b>
1963		39.4	103.6	92.0	86.1	39.0	104.0	69.1	23.9	16.0	36.1	36.4
1962		41.0	55.6	109.7	29.3	32.7	87.7	28.3	23.1	19.2	44.8	36.1
1961		40.7	123.8	111.0	325.6	32.9	62.7	94.0	24.3	17.1	64.4	35.8
1960		50.9	118.6	79.9	15.6	57.2	95.3	35.6	23.5	18.8	66.3	36.3
Keskimäärin 1955-59 Average		53.0	92.8	86.8	559.3	55.8	63.6	89.4	26.8	17.9	59.9	34.4
1950-54		70.6	102.2	84.4	574.4	55.2	65.9	84.6	26.6	19.2	73.3	37.0

Huom. Ks. 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. Markkinapuitavaran hakkuut puutavaralajeittain hakkuuvuosina 1950/51 - 1964/65<sup>1)</sup>  
Commercial fellings by timber assortments during the cutting seasons 1950/51 - 1964/65<sup>1)</sup>

Hakkuu- vuosi Cutting season	Havut- tukit Softwood logs	Järeä lehtipuu Heavy hardwood	Kuusi- paperipuu Spruce pulpwood	Mänty- paperipuu Pine pulpwood	Koivu- paperipuu <sup>2)</sup> Hardwood <sup>2)</sup> pulpwood <sup>2)</sup>	Kaivos- puu Pitprops	Pyöreä pino- tavara yht. Round cord- wood total	Poltto- puu Fuel- wood	Muu puutavara Other timber	Kaikkiaan Grand total
	milj. j <sup>3</sup> - mill. cu. ft	milj. j <sup>3</sup> - mill. cu. ft	milj. pm <sup>3</sup> - mill. piled cu.m	milj. pm <sup>3</sup> - mill. piled cu.m	milj. pm <sup>3</sup> - mill. piled cu.m	milj. k-m <sup>3</sup> 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 toimista kerättyyn ja laadittuun markkinahakkuutietoon. Tilastointimene-  
telmän uudistamisen takia eivät taulukon luvut ole täysin vertailukelpoisia jäljempänä olevien, markkinahakkuute heinäkuusta 1964 eteenpäin  
koskevien taulukoiden lukujen kanssa. Tämän taulukon pohjana olevassa markkinahakkuuden tilastoinnissa hakkuuvuosi käsitti ajan 1.6. - 31.5.  
Kuorettooman kiintokuitiomäärään pääsemiseksi on tämän taulukon eri puutavaralajien kaupallisisä määrittämiseksi määrät kerrottu seu-  
raavilla muuntoluvuilla: havutukit 0.039, järeä lehtipuu 0.027, kuusi-paperipuu 0.690, mänty-paperipuu 0.665, koivu-paperipuu 0.610, kaivos-  
puu 0.670, polttopuu 0.530 ja muu puutavara 0.650 - The table is based on the commercial logging statistics collected and compiled by the  
Ministry of Communications and Public Works. Because of the revision of the statistical method, the figures are not fully comparable with those  
of the tables for commercial logging from July 1964 on. The cutting season in the statistics of commercial logging on which the table is  
based is June 1 - May 31. In order to arrive at the barkless solid volume in cubic metres, the quantities expressed in the commercial  
measurements 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 "muuhun puutavaraan" - Separate data are not available prior to the cutting season 1960/61; hardwood pulpwood  
quantities for that period were included in "other timber".

3.1.2. Markkinapuutavaran hakkuut kalenterivuositain ja puutaveralajittain vuosina 1950-64<sup>1)</sup>  
 Commercial fellings by calendar years and timber assortments in 1950-64<sup>1)</sup>

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

1) Ks. edellisen taulukon alaviitta 1 - See preceding table, footnote 1.

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

3.1.3. Markkinahakkuut<sup>1)</sup> yhteensä pystykaupoista ja ostajien omista metsistä<sup>2)</sup> sekä hankintakaupoista<sup>3)</sup>. Kuukausittain tammikuusta 1966 kesäkuuhun 1968 sekä puolivuositain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1968. Commercial fellings<sup>1)</sup>, total from stumpage sales and buyers own forests<sup>2)</sup>, as well as delivery sales<sup>3)</sup>. By months January 1966 to June 1968 and half-yearly and by cutting seasons July 1964 to June 1968.

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)	Markkina-hakkuut kaikkiaan Grand total (A+B+C)
	Saha-tukit Saw logs	Vaneri-tukit Veneer logs	Yh-teensä <sup>4)</sup> Total <sup>4)</sup>	Kuusi-paperipuu Spruce pulpwood	Mänty-paperipuu Pine pulpwood	Lehti-paperipuu Hardwood pulpwood	Yh-teensä <sup>5)</sup> Total <sup>5)</sup>				
	1000 j <sup>3</sup> - 1000 cu. ft			1000 pm <sup>3</sup> - 1000 piled cu.m							
1966 I	39 696	5 485	46 835	886	711	295	2 039	115	1 754	3 095	3 156
1966 II	51 126	6 088	59 042	979	799	316	2 241	140	2 227	3 698	3 775
1966 III	48 132	3 807	53 788	1 084	909	357	2 503	134	2 024	3 686	3 759
1966 IV	33 827	3 133	38 465	1 068	735	347	2 352	166	1 441	3 002	3 091
1966 V	25 852	2 842	31 257	1 531	1 185	534	3 519	279	1 183	3 497	3 646
1966 VI	8 260	593	9 759	958	787	374	2 295	226	369	1 877	1 997
1966 VII	2 378	70	2 939	364	352	146	924	79	113	718	760
1966 VIII	2 883	151	3 254	485	420	222	1 214	146	122	917	995
1966 IX	5 401	5 231	10 849	590	520	261	1 460	146	349	1 306	1 383
1966 X	9 077	11 761	21 125	737	552	304	1 717	223	675	1 796	1 915
1966 XI	12 709	7 663	21 209	885	601	318	1 962	294	728	2 012	2 170
1966 XII	23 534	5 251	29 941	1 043	712	381	2 322	336	1 097	2 614	2 793
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	292	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
1964 VII-XII	55 004	21 231	79 610	4 459	3 697	2 199	11 574	1 345	2 819	10 321	11 034
1965 I-VI	275 610	19 824	306 780	7 893	6 133	2 989	18 604	1 246	11 684	23 868	24 530
1964/65 VII-VI	330 614	41 045	386 390	12 352	9 830	5 188	30 178	2 591	14 503	34 189	35 564
1965 VII-XII	43 741	28 651	75 245	4 593	3 963	2 555	12 032	854	2 549	10 395	10 847
1966 I-VI	206 893	21 948	239 146	6 506	5 126	2 223	14 949	1 060	8 998	18 855	19 424
1965/66 VII-VI	250 634	50 599	314 391	11 099	9 089	4 778	26 982	1 914	11 547	29 250	30 271
1966 VII-XII	55 982	30 127	89 317	4 104	3 157	1 632	9 599	1 224	3 084	9 363	10 016
1967 I-VI	213 041	21 592	245 289	7 074	5 051	2 047	15 359	1 945	9 277	19 374	20 410
1966/67 VII-VI	269 023	51 719	334 606	11 178	8 208	3 679	24 958	3 169	12 361	28 737	30 426
1967 VII-XII	57 179	26 882	87 085	3 870	2 973	2 279	9 712	850	3 047	9 379	9 829
1968 I-VI	218 236	21 821	248 582	6 362	4 671	3 109	14 945	1 265	9 404	19 201	19 872
1967/68 VII-VI	275 415	48 703	335 667	10 232	7 644	5 388	24 657	2 115	12 451	28 580	29 701

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

Huom. Tällä ja seuraavalla sivulla olevat taulukot perustuvat kululaitosten ja yleisten töiden ministeriön toimesta kerättävään ja laadittavaan markkinahakkuutilastoon kuten edellä olevat kalenterivuotia 1950-64 ja hakkuuvuotia 1950/51 - 1964/65 koskevat taulukotkin. Tilastomenetelmän uudistamisen takia taulukoiden luvut eivät kuitenkaan ole täysin vertailukelpoisia mainittujen, aikaisempia vuosia koskevien taulukoiden lukujen kanssa. Tilastointimenetelmän uudistamisen yhteydessä siirryttiin tilastossa käyttämään hakkuuvuotta, joka alkaa heinäkuun alussa ja päättyy seuraavan vuoden kesäkuun loppuun. Likimääräiset, vuoteen 1962 perustuvat muuntoluvut, joilla eri puutavaralajien eri pituuksia ja kuorima-asteita sisältävistä koko maan hakkuumääristä kaupallisissa mitoissa voidaan päästä kuorettonaan kiintokuutiometrimäärään, ovat seuraavat: sahatukit 0.039, vaneritukit 0.027, tukkipuu yhteensä 0.038, kuusipaperipuu 0.681, mäntypaperipuu 0.656, lehtipaperipuu 0.605, ainespinopuu yhteensä 0.660 ja polttopuu 0.531 - N.B. The tables on this and next page are based on the commercial logging statistics collected and compiled by the Ministry of Communications and Public Works. Because of revision of the statistical method, the figures, however, are not fully comparable with those of the preceding tables for the calendar years 1950-64 and the cutting seasons 1950/51 - 1964/65. In revising the statistical method, a change was made to the use of the cutting season beginning July 1 and ending June 30 in the following year. In order to arrive at the barkless solid volume in cubic metres, the quantities of different assortments expressed in the commercial measurements (including different lengths and grades of barking) may be multiplied by the following approximate conversion factors (averages for the whole country from 1962): saw logs 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. Markkinahakkuut<sup>1)</sup> pystykaupoista ja ostajien omista metsistä<sup>2)</sup>. Kuukausittain tammikuusta 1966 kesäkuuhun 1968 sekä puolivuositain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1968  
 Commercial fellings<sup>1)</sup> from stumpage sales and buyers' own forests<sup>2)</sup>. By months January 1966 to June 1968 and half-yearly and by cutting seasons July 1964 to June 1968.

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 <sup>4)</sup> Total <sup>4)</sup>	Kuusi-paperipuu Spruce pulpwood	Mänty-paperipuu Pine pulpwood	Lehti-paperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä <sup>5)</sup> Total <sup>5)</sup>					
	1000 j <sup>3</sup> - 1000 cu. ft			1000 pm <sup>3</sup> - 1000 piled cu. m				1000 k-m <sup>3</sup> kuoretta 1000 solid cu. m excl. bark				
1966	I	28 003	2 391	31 278	627	421	195	1 343	73	1 191	2 074	2 112
	II	35 644	3 235	39 930	627	466	178	1 354	65	1 517	2 407	2 443
	III	29 880	1 799	32 797	569	460	182	1 284	63	1 244	2 097	2 132
	IV	13 811	1 403	15 817	393	249	128	833	60	594	1 144	1 176
	V	6 542	858	7 935	203	156	91	496	49	298	623	649
	VI	2 216	113	2 449	311	242	162	771	70	91	595	632
1966	VII	668	8	711	239	212	118	610	48	28	426	451
	VIII	2 036	133	2 190	346	286	177	877	107	83	654	710
	IX	4 122	5 027	9 222	504	396	220	1 194	114	294	1 075	1 136
	X	7 658	10 335	18 214	674	469	285	1 537	200	580	1 584	1 690
	XI	9 626	4 698	14 738	781	492	288	1 698	259	514	1 624	1 763
	XII	15 640	2 463	18 695	884	545	342	1 933	287	694	1 955	2 109
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	150	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
1964	VII-XII	36 763	14 863	53 347	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	18 075	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

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

- 1) Vientiin sekä teollisuuden ja liikenteen käyttöön menevän ainespuun hakkuut sekä näihin tarkoituksiin ainespuuta hankkivien ostajien kaikki polttopuun hakkuut - Fellings of industrial wood meant for exportation or for the use of industries or communications as well as the total fellings of fuelwood by the buyers who contract industrial wood for the purposes mentioned.
- 2) Määrät perustuvat raakapuun palkanmaksua varten suoritettuun tekemittaukseen - Quantities are based upon felling measuring carried out in connection with the payment of wages for the felling of roundwood.
- 3) Määrät perustuvat raakapuun vastaanottomittaukseen, joka suoritetaan myyjän luovuttaessa hankkimansa raakapuun ostajalle - Quantities are based upon measure of removals made in connection with the transfer of contracted roundwood from sellers to buyers.
- 4) Käsittää saha- ja vaneritukkipuun lisäksi pylväät, ratapölkkyt, paalut, puomit, haapa- ja leppätukit, Saksan ja Italian tukit, Hollannin pelkat, suksipuut, sorvipölkkyt, lainekoivut, kuusirungot, laatikkolautapuut, laivapuut ja havuserikoispuut - Beside the veneer and saw logs, includes 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.
- 5) Käsittää paperipuiden lisäksi kuitu- ja lastulevyypuut, kaivos-, ohut- ja rullapuut, parrunaiheet, Egyptin parrut, kuusiruut, kimpipuut ja lehterit - Beside the pulpwood, includes fibreboard and particle board wood, pitprops, small-sized pulpwood, bobbin wood, small square timber, small spruce poles, stave wood and rafters.

3.2.1. Hakkuumiesten keskimääräiset päiväansiot urakkatyössä vuosineljänneksittäin. Pääalueittain vuosina 1966 ja 1967 sekä koko maassa vuosina 1958-65

Average daily earnings of loggers on piece rates by quarters. By major regions in 1966 and 1967 and for the whole country in 1958-65

markkaa päivässä - Fmk per day

Pääalue <sup>1)</sup> Major region <sup>1)</sup>	Vuosi Year	Käsityökaluilla työskentelevät hakkuumiehet With hand tools				Moottorisahalla työskentelevät hakkuumiehet With power saws			
		Vuosineljännes - Quarter							
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
1. Etelä- ja Keski-Suomi	1967	17.00	..	..	24.70	28.30	31.70	32.40	32.70
2. Kainuu ja Pohjois-Pohjanmaa	"	..	..	..	..	41.20	41.90	40.00	40.30
3. Kuusamo ja Lappi	"	-	..	..	..	39.60	33.50	38.90	46.40
1-3. Koko maa - Whole country	"	17.00	..	..	24.50	29.90	34.20	34.10	34.50
1. Etelä- ja Keski-Suomi	1966	18.40	21.90	16.30	20.80	25.40	30.50	29.40	28.50
2. Kainuu ja Pohjois-Pohjanmaa	"	18.70	27.90	..	..	30.20	37.40	39.90	36.60
3. Kuusamo ja Lappi	"	-	-	-	..	41.20	36.70	45.30	43.80
1-3. Koko maa - Whole country	"	18.40	22.60	17.70	22.30	27.70	32.00	32.30	31.10
1-3. Koko maa - Whole country	1965	17.90	20.70	19.10	19.40	28.90	28.80	29.80	29.20
	1964	17.40	20.20	19.20	19.70	25.60	27.30	27.70	25.20
	1963	16.50	17.50	17.40	18.50	22.60	22.70	22.40	23.50
	1962	14.30	16.60	16.00	15.80	21.10	20.90	20.50	20.70
	1961	14.20	15.10	15.40	15.60	20.00	17.60	19.80	19.70
	1960	13.30	14.20	14.50	14.50	18.40	18.70	18.10	18.20
	1959	13.00	13.80	13.40	14.00	17.90	17.30	18.00	17.60
	1958	13.20	13.20	13.50	13.70	..	..	..	..

<sup>1)</sup> Pääalueet käsittävät seuraavat piirimetsälautakuntien alueet: pääalue 1 = 0-15, pääalue 2 = 16 ja 17, pääalue 3 = 18 ja 19 - The major regions cover the following district forestry boards: major region 1 = 0-15, major region 2 = 16 and 17, major region 3 = 18 and 19.

3.2.2. Hevosajomiesten keskimääräiset päiväansiot<sup>1)</sup> urakkatyössä pääalueittain vuosien 1958-67 ensimmäisen neljänneksen aikana

Average daily earnings<sup>1)</sup> of horse hauliers on piece rates by major regions in the first quarters of 1958-67

markkaa päivässä - Fmk per day

Vuosi Year	Pääalue <sup>2)</sup> - Major region <sup>2)</sup>			
	1. Etelä- ja Keski-Suomi	2. Kainuu ja Pohjois-Pohjanmaa	3. Kuusamo ja Lappi	1-3. Koko maa Whole country
1958	24.00	29.00	37.00	25.00
1959	23.90	34.30	38.30	26.70
1960	25.70	32.40	37.30	27.90
1961	29.70	36.70	42.20	31.80
1962	32.20	35.00	43.80	33.80
1963	34.40	41.70	48.90	36.80
1964	39.10	45.50	55.40	41.70
1965	45.30	54.00	61.50	48.00
1966	42.60	52.60	67.90	46.50
1967	46.10	62.70	..	48.00

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

<sup>2)</sup> Ks. edellinen taulukko alaviitta 1 - See footnote 1 to the preceding table.

3.2.3. Keskituntiansiot puutavaran uitossa aikapalkalla palkkaryhmittäin vuoden 1967 toisella ja kolmannella neljänneksellä

Average hourly earnings of log floaters on time rates during the second and third quarter of 1967

markkaa tunnissa - Fmk per hour

Palkkaryhmä Wage group	Säännöllinen työaika Regular working hours		Säännöllinen työaika ja ylityöt Regular and extra working hours	
	Vuosineljännes - Quarter			
	II	III	II	III
Tottumattomat Inexperienced labour	2.16	2.15	2.59	2.30
Tottuneet Experienced labour	2.41	2.44	2.94	2.83
Ammattimiehet Professionals	2.65	2.71	3.15	2.99
Erikoisammattimiehet Special professionals	2.78	2.89	3.26	3.14
Kaikki All	2.65	2.74	3.14	3.02

3.2.4. Miesten keskimääräiset ansiot metsähallinnon töissä tärkeimmässä työlajeissa piirikunnittain vuonna 1966 ja koko maassa vuosina 1960-65

Average earnings of adult men in State forests, by regions in 1966 and for the whole country in 1960-65

markkaa päivässä - Fmk per day

Piirikunta Region	Urakkapalkalla - On piece rates				Aikapalkalla <sup>1)</sup> - On time rates <sup>1)</sup>		
	Hakkuu, moottorisahamiehet (brutto) Felling, men with motor saw (gross)	Hevosvedätys (mies ja hevosnen) Hauling (man and horse)	Metsänhoito- ja suonkui-vaustyöt <sup>2)</sup> Silvicultural work and ditching <sup>2)</sup>	Tie- ja vesirakennustyöt Constr. of roads and waterways	Leimaus ja hakkuunvalvonta Marking, and felling supervision	Metsänhoito- ja suonkui-vaustyöt <sup>2)</sup> Silvicultural work and ditching <sup>2)</sup>	Tie- ja vesirakennustyöt Constr. of roads and waterways
Perä-Pohjola North Finland	44.38	68.71	30.79	33.30	25.29	24.97	25.95
Pohjanmaa Ostrobothnia	39.13	60.87	31.92	32.22	22.19	23.16	25.12
Länsi-Suomi West Finland	27.21	42.77	22.74	33.22	20.08	19.57	22.46
Itä-Suomi East Finland	31.36	54.53	27.36	27.28	21.48	21.77	21.66
Koko maa Whole country	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 päivänsiot saatu kertomalla tuntiansiot 8:lla - The figures for 1960-64 were obtained by multiplying the hourly earnings by 8.

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

3.2.5. Palkansaajien ansioindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1957-67<sup>1)</sup>  
 Index of salary and wage earners earnings in forestry and all industries in 1957-67<sup>1)</sup>

Vuosi ja vuosineljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry			Kaikki palkansaajat All salary and wage earners		
	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees
1957	100	100	100	100	100	100
1958	105	103	107	105	104	107
1959	105	104	113	110	109	112
1960	110	108	121	116	116	118
1961	121	119	130	125	125	126
1962	129	127	139	133	132	134
1963	145	144	150	145	144	148
1964	171	172	169	164	163	167
1965	191	192	184	179	177	182
1966	200	200	196	191	190	194
1967	215	217	206	207	206	209
	<u>1966</u> <u>1967</u>	<u>1966</u> <u>1967</u>	<u>1966</u> <u>1967</u>	<u>1966</u> <u>1967</u>	<u>1966</u> <u>1967</u>	<u>1966</u> <u>1967</u>
I	185 197	184 196	190 201	184 201	181 199	188 205
II	209 226	213 230	194 204	191 207	190 207	192 208
III	213 226	215 229	199 209	196 209	195 209	197 211
IV	206 228	207 232	199 209	195 210	194 210	197 211

1) Metsätyöntekijäin ansioindeksi 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 (moottorisahakuluna on käytetty osalta esitettyä ajanjaksoa asian-tuntijain ilmoittamia arvioita ja vuodelta 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 ansioindeksi. Metsätalouden toimihenkilöiden ansioindeksi 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 power sawyers and sawyers 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 since 1961 data based on Heikinheimo's study, The Level of Earnings of Forest Workers in Finland, Folia Forestalia 1). The resultant mean daily earnings obtained and the mean daily earnings of sawyers using a bucksaw have been weighted into a single forest workers' mean daily earnings estimate in ratio to the number at work yearly according to the 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 1964/65 - 1966/67<sup>1)</sup>  
 Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1964/65 - 1966/67, by forestry board districts<sup>1)</sup>

Pml-alue Fb-district	Havusahapuu Coniferous saw logs			Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypinotavara Pine cordwood			Koivuhalko Birch fuelwood		
	mk/j <sup>3</sup> - Fmk/cu.ft			mk/pm <sup>3</sup> <sup>2)</sup> - Fmk per piled cu.m <sup>2)</sup>								
	64/65	65/66	66/67	64/65	65/66	66/67	64/65	65/66	66/67	64/65	65/66	66/67
1. Helsingin	1.76	1.64	1.54	19.63	19.16	16.40	15.57	15.14	12.07	4.77	4.28	4.16
2. Lounais-Suomen	1.77	1.66	1.50	19.10	18.56	15.97	15.14	14.62	11.98	5.20	5.45	5.33
3. Satakunnan	1.80	1.65	1.46	19.09	18.37	15.93	15.08	14.34	11.82	5.14	5.14	5.08
4. Uudenmaan-Hämeen	1.81	1.65	1.52	18.56	18.06	15.61	14.64	14.07	11.77	4.93	4.91	4.86
5. Pirkka-Hämeen	1.79	1.64	1.46	17.92	17.23	14.88	13.82	13.13	10.86	4.60	4.22	4.17
6. Itä-Hämeen	1.84	1.74	1.58	18.48	17.95	15.34	14.40	13.97	11.41	4.09	3.87	3.88
7. Etelä-Savon	1.72	1.62	1.48	17.53	17.15	14.45	13.75	13.40	10.90	3.53	3.41	3.31
8. Etelä-Karjalan	1.76	1.68	1.49	19.44	18.76	16.35	15.30	14.80	12.26	4.06	3.98	4.20
9. Itä-Savon	1.64	1.63	1.46	16.68	16.32	13.44	13.35	13.03	10.22	3.28	2.95	3.05
10. Pohjois-Karjalan	1.48	1.42	1.27	14.59	14.46	11.42	11.08	10.68	7.51	2.18	2.06	2.19
11. Pohjois-Savon	1.64	1.56	1.36	15.76	15.38	12.36	12.01	11.52	8.37	2.88	2.76	2.90
12. Keski-Suomen	1.82	1.68	1.52	17.28	16.77	14.21	13.26	12.74	10.09	4.25	3.95	3.65
13. Etelä-Pohjanmaan	1.66	1.53	1.32	17.89	17.22	14.86	13.92	13.19	10.78	4.50	4.51	4.13
14. Vaasan	1.61	1.49	1.31	18.61	17.97	15.83	14.61	13.95	11.98	5.24	4.96	4.97
15. Keski-Pohjanmaan	1.62	1.50	1.35	16.92	16.03	13.76	13.02	12.10	9.88	3.72	3.34	3.49
16. Kainuun	1.20	1.15	0.89	10.68	10.55	7.62	7.52	7.46	4.18	0.85	0.87	0.00
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.36	1.29	1.10	13.43	12.65	10.30	10.75	9.74	7.07	2.71	2.39	2.37
18. Koillis-Suomen	1.05	0.97	0.75	8.65	7.98	5.11	5.40	4.62	1.63	0.13	0.10	0.00
19. Lapin	1.04	1.04	0.81	10.76	10.05	7.06	4.98	5.24	2.26	0.48	1.34	0.71
Koko maa Whole country	1.65	1.53	1.38	16.31	15.48	13.04	11.70	10.88	8.51	3.66	3.38	3.25

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

3.3.2. Yksityismetsien kantorahat talousalueittain hakkuuvuosina 1964/65 - 1966/67<sup>1)</sup>  
 Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1964/65 - 1966/67, by economic districts<sup>1)</sup>

Talousalue Economic district	Havusahapuu Coniferous saw logs			Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypinotavara Pine cordwood			Koivuhalko Birch fuelwood		
	mk/j <sup>3</sup> - Fmk/cu.ft			mk/pm <sup>3</sup> <sup>2)</sup> - Fmk per piled cu.m <sup>2)</sup>								
	64/65	65/66	66/67	64/65	65/66	66/67	64/65	65/66	66/67	64/65	65/66	66/67
1. Uusimaa	1.82	1.66	1.55	19.37	18.91	16.36	15.49	14.94	12.34	4.90	4.64	4.51
2. Varsinais-Suomi	1.76	1.65	1.50	19.09	18.57	15.90	15.12	14.65	11.82	5.11	5.30	5.20
3. Satakunta	1.79	1.66	1.48	19.26	18.52	16.14	15.20	14.48	12.01	5.07	5.04	5.14
4. Etelä-Häme	1.82	1.69	1.55	18.13	17.68	15.05	14.11	13.71	11.13	4.34	4.18	4.20
5. Tammermaa	1.79	1.63	1.45	18.04	17.36	14.96	13.98	13.31	10.95	4.74	4.44	4.31
6. Kaakkois-Suomi	1.76	1.69	1.51	19.42	18.75	16.35	15.24	14.73	12.21	4.01	3.94	4.15
7. Keski-Suomi	1.81	1.68	1.52	17.28	16.78	14.22	13.26	12.75	10.11	4.23	3.93	3.64
8. Etelä-Savo	1.69	1.62	1.46	17.29	16.92	14.03	13.58	13.26	10.59	3.41	3.20	3.10
9. Pohjois-Savo	1.64	1.56	1.36	15.66	15.25	12.30	11.85	11.29	8.25	2.86	2.73	2.94
10. Pohjois-Karjala	1.48	1.43	1.27	14.62	14.47	11.43	11.14	10.74	7.57	2.20	2.08	2.20
11. Etelä-Pohjanmaa	1.65	1.51	1.32	18.22	17.50	15.19	14.12	13.38	11.03	4.80	4.67	4.35
12. Keski-Pohjanmaa	1.59	1.48	1.32	16.99	16.50	14.12	12.80	11.97	9.66	3.55	3.33	3.50
13. Pohjois-Pohjanmaa	1.14	1.08	0.86	10.96	10.10	7.49	8.75	7.71	4.94	1.75	1.57	1.43
14. Kainuu	1.20	1.15	0.89	10.68	10.55	7.62	7.52	7.46	4.18	0.85	0.87	0.00
15. Lappi	1.04	1.01	0.78	10.08	9.38	6.14	5.14	4.93	1.89	0.49	1.32	0.63
Koko maa Whole country	1.65	1.53	1.38	16.31	15.48	13.04	11.70	10.88	8.51	3.66	3.38	3.25

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

3.3.3. Yksityismetsien kantorahat luontaisissa puunhankinta-alueissa hakkuuvuosina 1964/65 - 1966/67<sup>1)</sup>  
 Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1964/65 - 1966/67, by natural regions of wood supply<sup>1)</sup>

Luontainen puunhankinta-alue Natural region of wood supply	Havusahapuu Coniferous saw logs			Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypinotavara Pine cordwood			Koivuhalko Birch fuelwood		
	mk/j <sup>3</sup> - Fmk/cu.ft			mk/pm <sup>3</sup> <sup>2)</sup> - Fmk per piled cu.m <sup>2)</sup>								
	64/65	65/66	66/67	64/65	65/66	66/67	64/65	65/66	66/67	64/65	65/66	66/67
1. Länsi- Suomi	1.63	1.62	1.45	17.90	17.79	15.37	13.70	13.90	11.40	4.63	4.79	4.65
2. Päijänteent alue	1.76	1.68	1.53	18.43	17.65	15.11	14.51	13.66	11.15	4.83	3.91	3.81
3. Saimaan alue	1.81	1.53	1.36	18.17	15.45	12.45	14.22	12.07	9.16	4.10	2.55	2.67
4. Pohjanmaan eteläinen	1.58	1.51	1.35	15.69	17.36	15.15	12.38	12.98	10.72	2.80	4.48	4.46
5. Kainuu	1.20	1.15	0.89	10.71	10.60	7.64	7.55	7.47	4.19	0.75	0.81	0.00
6. Pohjanmaan pohjoinen	1.23	1.15	0.98	12.08	11.16	8.87	9.50	8.41	5.95	2.30	2.23	2.19
7. Lappi	1.05	1.02	0.78	10.21	9.50	6.18	5.13	4.96	1.87	0.49	1.33	0.63
Koko maa - Whole country	1.65	1.53	1.38	16.31	15.48	13.04	11.70	10.88	8.51	3.66	3.38	3.25

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

3.3.4. Yksityismetsien kantorahat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50 - 1966/67<sup>1)</sup>  
 Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50 - 1966/67. Averages for the whole country<sup>1)</sup>

Hakkuuvuosi Cutting season	Havusahapuu Coniferous saw logs			Kuusipaperipuu Spruce pulpwood			Mäntypinotavara Pine cordwood			Koivuhalko Birch fuelwood		
	mk/j <sup>3</sup> - Fmk/cu.ft			mk/pm <sup>3</sup> <sup>2)</sup> - Fmk per piled cu.m <sup>2)</sup>								
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	

1) Yksityismetsien kantorahatiedot perustuvat yksityismetsien sekä pysty- että hankintakaupoista kerättyihin hinta-aineistoihin. Keskimääräisten kantorahojen laskemisessa on käytetty pystykauppojen osalta kantohintoja sekä hankintakauppojen osalta sitä hankintahinnan osaa, joka jää jällelle 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 are based on price materials for both stumpage sales and delivery sales in private forests. Stumpage prices were employed for sales on the stump, and for delivery sales the part of the delivery sales price was used which remains when the costs of logging is deducted from the delivery sales price. The stumpage price data for private forests are for the time at which the deal was made. 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-metrisen puolipuhuttavan tavarahan hintaa - The price of pulpwood and pine cordwood converted to the price for halfbarked 2-m goods.

3.3.5. Valtion metsien kantorahat piirikunnittain vuosina 1965-66 ja koko maassa vuosina 1950-64<sup>1)</sup>  
 Stumpage prices in State forests by regions in 1965-66 and for the whole country in 1950-64<sup>1)</sup>

Vuosi ja piirikunta Year and region	Saha- tukit Saw logs	Rata- pölkkyt Sleepers	Lehtipuu- tukit Hardwood logs	Kuusi- paperipuu Spruce pulpwood	Mänty- paperipuu Fine pulpwood	Koivu- paperipuu Birch pulpwood	Poltto- puu Fuel- wood	Ohutpuu Small- sized pulpwood
	mk/j <sup>3</sup> - Fmk per cu. ft		mk/pm <sup>3</sup> 2)					
<u>1966</u>								
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
<u>1965</u>								
Perä-Pohjola - North-Finland	0.92	0.85	0.77	6.99	7.08	0.96	1.28	6.40
Pohjanmaa - Ostrobothnia	1.09	1.11	0.64	15.24	11.58	3.50	1.81	4.52
Länsi-Suomi - West-Finland	1.79	1.40	0.83	20.53	15.02	8.64	2.73	8.87
Itä-Suomi - East-Finland	1.37	1.33	0.65	15.54	11.91	6.22	0.13	5.26
Koko maa - Whole country	1.16	0.96	0.74	12.67	9.18	3.43	1.44	6.09
Koko maa - Whole country	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	..	1.31	..
1956	0.40	0.22	0.68	5.39	2.00	..	1.63	..
1955	0.50	0.34	0.80	6.18	2.36	..	1.57	..
1954	0.39	0.38	0.72	5.96	2.25	..	1.33	..
1953	0.53	0.54	0.67	8.40	5.12	..	1.97	..
1952	1.00	0.58	1.05	15.11	10.10	..	2.52	..
1951	0.45	0.53	0.61	8.87	5.08	..	2.94	..
1950	0.18	0.18	0.42	2.50	1.15	..	0.98	..

1) Metsähallitukselta saadut, kuoretonta kiintokuutiometriä kohti lasketut kantorahatiedot muunnettu tätä taulukkoa varten kaupallisia mittoja koskeviksi. Kantorahatiedot perustuvat sekä hankinta- että pystykauppojen hintoihin. Keskimääräisten kantorahojen laskemisessa on käytetty pystykauppojen osalta kantohintoja sekä hankintakauppojen osalta sitä hankintahinnan osaa, joka jää jällelle kun hankintahinnasta vähennetään hankintakustannukset. Kantorahatiedot perustuvat luovutusajankohtaan. Kukin 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, were converted for this table to apply to commercial measurements. Stumpage price data are based on the price data for both delivery sales and sales on the stump. Stumpage prices were employed for sales on the stump, and for delivery sales the part of the delivery sales price was used which remains when the cost of logging is deducted from the delivery sales price. The stumpage price data are for the time of delivery. Stumpage price data for each calendar year thus refer 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 halfbarked, birch pulpwood and small-sized pulpwood to 2-m unbarked.

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) ja nettokansantuote (NKT) vuosina 1954-67 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin  
 Gross domestic product and net domestic product of forestry in 1954-67, by branches of production and types of income

	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967 <sup>x)</sup>
milliooniaa markkaa - mill. Fmk														
<b>TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION:</b>														
Metsätalouden bruttokansantuote, BKT Gross domestic product of forestry	906.9	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	1 705.2
Poistot - Depreciations	8.2	9.2	10.1	16.7	23.5	28.1	35.5	47.2	52.1	46.8	51.1	59.5	62.5	66.0
Metsätalouden nettokansantuote, NKT Net domestic product of forestry	898.7	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	1 639.2
Siitä - Of which:														
- puun korjuintoiminta ja uitto logging and floating	863.6	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	1 521.3
- metsänhoito, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	35.1	39.5	47.6	44.7	43.9	45.2	48.4	50.3	50.6	70.8	82.2	90.7	108.9	117.9
<b>TULOTYYPEITTÄIN - BY TYPES OF INCOME:</b>														
Metsätalouden nettokansantuote, NKT Net domestic product of forestry	898.7	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	1 639.2
Siitä - Of which:														
Palkkasumma - Wage and salary bill	291.4	378.2	388.1	356.0	352.2	345.7	414.6	478.8	501.3	545.3	666.1	684.1	696.0	711.6
- työntekijät - workers	246.7	323.8	328.8	298.6	292.5	284.1	338.9	391.8	408.2	441.8	539.2	548.6	550.7	551.3
- toimihenkilöt - salaried employees	44.7	54.4	59.3	57.4	59.7	61.6	75.5	87.0	93.1	103.5	126.9	135.5	145.3	160.3
Sosiaalikulut - Social welfare costs	21.1	27.0	25.9	22.8	24.7	25.7	30.6	36.3	47.5	64.4	79.2	86.1	89.5	98.0
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	480.8	540.9	460.7	421.9	455.8	446.3	621.3	747.1	677.5	750.9	867.0	969.6	736.4	676.3
- kantorahatutot - stumpage earnings	369.4	403.5	315.8	289.1	324.5	317.6	475.5	588.9	570.6	614.5	704.9	805.1	591.8	530.1
- työtulot - income from work	111.4	137.4	144.9	132.8	131.3	128.7	145.8	158.2	106.9	136.4	162.1	164.5	144.6	146.2
Julkiset kantorahatutot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communities)	39.1	41.6	27.5	30.9	47.3	36.2	60.8	63.6	37.6	33.0	78.8	100.8	87.0	75.6
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatutot Stumpage earnings of companies and congregations	65.2	64.8	59.7	63.4	59.4	50.0	58.8	68.4	71.5	80.8	95.2	99.9	84.4	75.4
Korot ja vuokrat - Interest and rents	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	2.2	2.3
Puun korjuu ja uitto, NKT-erä Logging and floating, share in net domestic product	863.6	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	1 521.3
Siitä - Of which:														
Palkkasumma - Wage and salary bill	273.1	359.7	363.9	330.1	325.8	319.0	388.9	450.1	469.9	504.4	617.8	630.4	634.5	645.1
- työntekijät - workers	234.6	312.5	313.4	282.3	276.1	267.9	324.2	374.9	390.3	416.6	509.3	515.1	511.5	507.1
- toimihenkilöt - salaried employees	38.5	47.2	50.5	47.8	49.7	51.1	64.7	75.2	79.6	87.8	108.5	115.3	123.0	136.0
Sosiaalikulut - Social welfare costs	20.0	25.8	24.6	21.4	23.3	24.1	28.9	34.5	45.4	61.4	74.8	80.8	81.1	88.6
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	465.3	521.3	438.8	404.8	440.0	429.6	600.5	727.5	660.7	724.4	838.0	938.4	698.0	635.0
- kantorahatutot - stumpage earnings	369.4	403.5	315.8	289.1	324.5	317.6	475.5	588.9	570.6	614.5	704.9	805.1	531.8	530.1
- työtulot - income from work	95.9	117.8	123.0	115.7	115.5	112.0	125.0	138.6	90.1	109.9	133.1	133.3	106.2	104.9
Julkiset kantorahatutot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communities)	39.1	41.6	27.5	30.9	45.5	36.2	60.8	63.3	37.6	33.0	78.8	100.8	87.0	75.6
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatutot Stumpage earnings of companies and congregations	65.2	64.8	59.7	63.4	61.2	50.0	58.8	68.7	71.5	80.8	95.2	99.9	84.4	75.4
Korot ja vuokrat - Interests and rents	0.9	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

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1954-67  
Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1954-67

	milj. mk. - mill. Fmk													
	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967 <sup>x)</sup>
BKT Gross domestic product	7950.5	8992.2	9911.3	10552.1	11376.6	12503.5	14082.1	15708.1	16770.0	18532.4	21140.3	23145.7	24746.1	26685.9
Koko kansantalous National economy as a whole	7950.5	8992.2	9911.3	10552.1	11376.6	12503.5	14082.1	15708.1	16770.0	18532.4	21140.3	23145.7	24746.1	26685.9
Metsätalous Forestry	906.9	1062.8	973.1	912.9	964.0	933.1	1222.8	1442.5	1388.7	1522.6	1838.9	2001.5	1758.0	1705.2
%	11.41	11.82	9.82	8.65	8.47	7.46	8.68	9.18	8.28	8.22	8.70	8.65	7.10	6.39
Puuteollisuus <sup>1)</sup> Wood industry	267.4	267.2	232.9	274.9	280.3	331.7	441.6	449.1	420.3	448.4	519.5	560.6	551.1	592.1
%	3.36	2.97	2.35	2.61	2.47	2.65	3.14	2.86	2.51	2.42	2.46	2.42	2.23	2.22
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	240.7	276.2	295.8	309.3	366.9	468.3	554.9	650.5	614.1	691.1	785.7	809.0	812.5	916.4
%	3.03	3.07	2.98	2.93	3.23	3.75	3.94	4.14	3.66	3.73	3.72	3.50	3.28	3.43
Maatalous Agriculture	943.5	1021.3	1115.7	1195.0	1355.3	1450.7	1506.8	1632.3	1655.0	1788.4	1999.8	2040.6	2165.8	2294.8
%	11.87	11.36	11.26	11.32	11.91	11.60	10.70	10.39	9.87	9.65	9.46	8.82	8.75	8.60

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures.

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry.

4.1.1. Raakaapuun yhteisnaitto vuosina 1950-66. Vitossa olleet puumäärät<sup>1)</sup> uittoyhdistyksittään  
Co-operative timber floating in 1950-66. Quantities floated<sup>1)</sup> by floating associations

Uy. - Fl. ass.	1000 k-m <sup>3</sup> kuoretta 1000 cu.m solid measure excl. bark																
	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
1. Länsi-Läpin <sup>2)</sup>	295	431	305	128	260	245	254	195	199	129	164	205	129	74	80	84	62
2. Tornionjoen	591	786	788	441	433	486	467	440	372	292	318	462	346	230	214	266	314
3. Kemiäjoen	1 104	1 765	1 381	703	1 283	1 702	1 522	1 374	1 632	1 719	2 137	2 148	1 951	1 875	2 085	2 004	1 977
4. Simojoen	109	143	89	77	107	129	139	195	128	73	75	59	45	56	37	-	-
5. Kuisvaäjoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Iijoen	491	573	565	426	610	657	620	574	754	628	710	890	545	704	796	638	656
7. Kilmingtoninjoen	47	62	42	33	70	37	19	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Oulujoen	1 045	937	844	594	874	1 006	892	662	936	627	782	871	772	829	1 109	1 051	823
9. Siikäljoen	31	31	25	14	20	22	22	14	16	8	15	16	11	16	-	-	-
10. Pyhäjoen	14	22	17	17	••	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Kaläljoen	20	22	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Lestijoen	17	23	16	20	-	20	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Kokkolan	47	32	27	33	40	52	25	22	26	22	22	29	31	29	-	37	32
14. Pietersaaren	55	90	90	52	88	134	99	109	99	96	96	86	76	84	105	75	86
15. Noormarkun-Merikarvian	90	75	40	29	24	28	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kokemäenjoen	825	1 139	974	702	874	990	915	810	915	971	1 112	1 137	1 011	824	931	949	633
17. Mynäljoen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Paimionjoen	••	18	10	-	-	14	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Salonjoen	••	10	9	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Kiskonjoen	18	17	21	24	21	24	24	17	30	-	26	22	11	-	-	-	-
21. Lohjan	67	54	48	17	23	35	16	14	12	28	19	16	14	8	-	-	-
22. Vantaanjoen	13	22	29	13	19	17	14	25	-	33	55	-	-	-	-	-	-
23. Borgå	79	61	61	38	52	52	26	26	-	-	-	-	-	-	81	-	-
24. Forsby	7	4	4	21	14	7	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Tessjö	14	13	9	5	12	6	6	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-
26. Kymn	2 518	2 896	2 255	1 692	2 419	2 592	2 193	2 142	2 071	2 123	2 354	2 350	1 707	1 294	1 015	838	1 109
27. Kiepinsalmen	176	167	167	158	163	152	155	115	94	80	145	203	24	39	209	127	260
28. Savon	2 054	2 128	2 039	1 845	2 367	2 666	2 490	2 626	2 663	2 359	3 115	3 621	3 626	3 599	4 214	4 121	3 762
29. Pohjois-Karjalan	970	937	861	880	1 071	1 181	1 290	1 443	1 481	1 434	1 633	1 939	1 754	1 904	2 070	1 982	1 921
Kokonaissumma - Total	10 704	12 460	10 727	7 970	10 843	12 257	11 224	10 810	11 508	10 623	12 780	14 055	12 054	11 565	12 945	12 173	11 634
Vähennetään <sup>3)</sup> - Duplication <sup>3)</sup>	1 537	1 597	1 581	1 135	1 399	1 424	1 333	1 600	1 458	1 419	1 546	1 820	1 341	1 259	1 515	1 359	1 395
Todell. summa - Actual total	9 167	10 863	9 147	6 834	9 444	10 834	9 890	9 210	10 049	9 203	11 234	12 236	10 713	10 306	11 430	10 814	10 240

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

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

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

4.1.2. Raaka-aine yhteisuihto vuonna 1967. Uittettavat, luovutetut ja talvehineet määrät uittoyhdistyksittäin  
Co-operative timber floating in 1967. Quantities to be floated, delivered and left to overwinter. By floating associations

1000 k-m<sup>3</sup> kuoretta - 1000 cu.m solid measure excl. bark

Uittoyhdistys Floating association	Uittettavat määrät Quantities to be floated				Luovutetut ja talvehineet määrät Quantities delivered and left to overwinter		Luovutetuista joutunut muille yleyfile Quantities delivered to other fl.ass. for further floating	Saatu muilta uy:ltä edelleen uitettavaksi Received from other fl.ass. for further floating
	V:sta 1966 talvehineet Wintered from 1966	V. 1967 saatu uitettavaksi In 1967 received for floating	Yhteensä Total	Luovutettu Delivered	Jäänyt tal- vehineen Left to overwinter until 1968	Yhteensä Total		
1. Länsi-Lapin	-	12.4	12.4	12.4	-	12.4	-	-
2. Tornionjoen	-	214.3 <sup>1)</sup>	214.3	211.0 <sup>2)</sup>	-	211.0	-	12.4 <sup>3)</sup>
3. Kemijoen	-	1 489.3	1 489.3 <sup>4)</sup>	1 511.4	-	1 511.4	-	-
6. Iijoen	-	524.8	524.8	513.3	-	513.3	-	-
8. Oulujoen	279.0	560.2	839.2	683.6	155.6	839.2	-	-
14. Pietarsaaren	-	87.4	87.4	87.4	-	87.4	-	-
16. Kokemäenjoen	-	574.4	574.4	569.6	-	569.6	-	-
26. Kymin	63.0	1 294.9	1 358.0	1 145.1	212.9	1 358.0	-	207.0 <sup>5)</sup>
27. Kiepinsalmen	12.2	230.5	242.7	242.7	-	242.7	-	-
28. Savon	-	3 795.6	3 795.6 <sup>8)</sup>	3 795.6	-	3 795.6	-	982.9 <sup>7)</sup>
29. Pohjois-Karjalan	145.7	1 706.4	1 852.1 <sup>8)</sup>	1 718.4	133.7	1 852.1	-	-
Kokonaissumma - Total	500.0	10 490.0	10 990.1	10 490.4	502.2	10 992.6	1 202.3	1 202.3
Vähennetään - Duplication	-	1 202.3	1 202.3	1 202.3	-	1 202.3	-	-
Todell.summa - Actual total	500.0	9 287.9	9 787.8	9 288.1	502.2	9 790.3	-	-

- 1) Tästä määrästä on 74 700 k-m<sup>3</sup> saatu uitettavaksi Ruotsista - Of which 74 700 cu.m received for floating from Sweden.
- 2) Tästä määrästä on luovutettu valtakunnan rajojen ulkopuolelle 95 700 k-m<sup>3</sup> - Of which 95 700 cu.m delivered beyond the boundary of the country.
- 3) Luku on otettu Tornionjoen uyt:n ilmoituksesta - Figure obtained from the statement of Tornionjoen Fl. Ass.
- 4) Tästä määrästä on 84 400 k-m<sup>3</sup> saatu uitettavaksi Neuvostoliitosta - Of which 84 400 cu.m received for floating from the Soviet Union.
- 5) Käsitteä koko sen puumäärän, minkä Kymen uyt. ilmoittaa saaneensa Saimaan vesistöä - Incl. the whole quantity which Kymen Fl. Ass. - according to its statement- has received from the water system area of Saimaa.
- 6) Laskettu olettamalla, että kaikki ne puut, jotka Kymen uyt. on saanut Saimaalta, ovat olleet Savon ja Kiepinsalmen uytin uitoissa - Calculated on the assumption that the whole quantity received by Kymen Fl. Ass. from the water system area of Saimaa was floated by Savon and Kiepinsalmen Fl. Ass.
- 7) Luku on saatu Pohjois-Karjalan uyt:n ilmoituksesta - The figure was obtained from the statement of Pohjois-Karjalan Fl. Ass.
- 8) Tästä määrästä on 627 700 k-m<sup>3</sup> saatu uitettavaksi Neuvostoliitosta - Of which 627 700 cu.m received for floating from the Soviet Union.



4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1967 uittoyhdistyksittäin

Total costs and costs per unit by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1967. By floating associations.

Uittoyhdistys Floating association	Varsinainen uitto ja hinaus Ordinary floating and towage	Erottelu Sorting	Niputus Bundling	Yhteiset kustannukset General costs	Yhteensä Total	Keskimääräinen uittomatka, km <sup>2</sup> ) Mean floating distance, km <sup>2</sup> )
Kokonaiskustannukset, 1000 mk Total costs, 1000 Fmk						
2. Tornionjoen	769.3	495.0	167.6	225.9	1 657.8	191
3. Kemijoen	3 865.2	955.1	977.6	2 439.7	8 237.7	369
6. Iijoen	1 923.5	534.2	154.5	443.3	3 055.4	215
8. Oulujoen	2 918.7	245.9	130.8	340.7	3 636.0	140
14. Pietarsaaren	127.7	-	-	38.5	166.2	99
16. Kokemäenjoen	1 323.3	50.0	92.0	-	1 465.3	80
26. Kymin	2 119.0	-	40.4	446.2	2 605.6	124
28. Savon	1 856.8	-	-	301.0	2 157.8	45
29. Pohjois-Karjalan	2 204.3	579.0	615.0	351.9	3 750.3	79
Yhteensä - Total	17 107.8	2 859.1	2 178.0	4 587.3	26 732.2	-
Samat 9 uy. 1966 The same 9 Fl. Ass. in 1966	19 142.9	5 112.8	3 027.7	3 573.9	30 857.3	-
Yksikkökustannukset, mk/1000 m <sup>3</sup> -km Costs per unit, Fmk per 1000 cu.m-km						
2. Tornionjoen	19.07	12.27	4.16	5.60	41.10	-
3. Kemijoen	6.92	1.72	1.75	4.37	14.76	-
6. Iijoen	17.41	4.83	1.40	4.01	27.65	-
8. Oulujoen	24.90	2.10	1.12	2.90	31.02	-
14. Pietarsaaren	14.77	-	-	4.46	19.23	-
16. Kokemäenjoen	29.02	1.10	2.02	-	32.14	-
26. Kymin	12.54	-	0.24	2.64	15.42	-
28. Savon	10.94	-	-	1.77	12.71	-
29. Pohjois-Karjalan	15.16	3.98	4.23	2.42	25.79	-

1) Länsi-Lapin ja Kiepinsalmen uy:n kokonais- ja yksikkökustannuksista tietoja ei saatavissa - No data available on total costs as well as costs per unit of Länsi-Lapin and Kiepinsalmen Fl. Ass.

2) m<sup>3</sup>-km-määrät jaettu luovutettujen ja talvehtimaan jääneiden puumäärien summalla - Number of cu.m-km divided by the sum of quantities delivered and left to overwinter.

4.2.1. Sisävesien yksityisuitot vuonna 1967 puutavaralajeittain ja uittoyhdistysten alueittain  
Private floating on inland waterways in 1967, by timber assortments and districts of floating associations

1000 k-m<sup>3</sup> - 1000 cu.m solid measure

Alue <sup>1)</sup> District <sup>1)</sup>	Kuitupuu - Pulpwood			Tukit - Logs			Yhteensä - Total		
	Havu- puuta Conif.	Lehti- puuta Broadl.	Yh- teensä Total	Havu- puuta Conif.	Lehti- puuta Broadl.	Yh- teensä Total	Havu- puuta Conif.	Lehti- puuta Broadl.	Yh- teensä Total
I. Määrät, jotka eivät ole olleet yhteisuitossa - Quantities not co-operative floated									
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	229.4	14.0	243.4	53.7	2.3	56.0	283.1	16.3	299.4
4.	86.0	4.3	90.3	288.8	92.4	381.1	374.8	96.6	471.4
5.	174.8	146.4	321.3	54.4	0.2	54.6	229.2	146.7	375.9
6.	413.4	252.5	665.9	479.1	64.9	544.0	892.5	317.4	1 209.9
7.	-	-	-	23.7	-	23.7	23.7	-	23.7
Yhteensä Total	903.7	417.2	1 320.9	899.6	159.8	1 059.4	1 803.3	577.0	2 380.3
II. Määrät, jotka ovat olleet osan uittomatkaista yhteisuitossa - Quantities co-operative floated for a part of the floating distance									
1.	334.7	-	334.7	213.4	-	213.4	548.1	-	548.1
2.	59.3	-	59.3	51.2	-	51.2	110.6	-	110.6
3.	96.4	12.9	109.4	61.0	52.4	113.4	157.4	65.4	222.8
4.	264.9	-	264.9	29.2	9.6	38.8	294.1	9.6	303.7
5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	1 111.2	318.0	1 429.1	785.3	64.9	850.1	1 896.4	382.9	2 279.3
7.	71.4	43.3	114.7	121.0	14.9	135.9	192.4	58.2	250.6
Yhteensä Total	1 937.9	374.2	2 312.1	1 261.1	141.8	1 402.8	3 199.0	516.0	3 715.0
III. (I + II) Sisävesien yksityisuitot yhteensä - Private floating on inland waterways, total									
1.	334.7	-	334.7	213.4	-	213.4	548.1	-	548.1
2.	59.3	-	59.3	51.2	-	51.2	110.6	-	110.6
3.	325.9	26.9	352.8	114.6	54.8	169.4	440.5	81.7	522.2
4.	350.9	4.3	355.2	318.0	101.9	419.9	668.9	106.2	775.1
5.	174.8	146.4	321.3	54.4	0.2	54.6	229.2	146.7	375.9
6.	1 524.6	570.5	2 095.1	1 264.3	129.8	1 394.1	2 788.9	700.3	3 489.2
7.	71.4	43.3	114.7	144.7	14.9	159.6	216.1	58.2	274.3
Yhteensä Total	2 841.6	791.5	3 633.1	2 160.1	301.6	2 462.3	5 002.3	1 093.0	6 095.3

1) Alueet - Districts:

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

4.3.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa vuosina 1954-67 eri kuljetustavoin liikutellut pumäärät<sup>1)</sup>  
 Quantities of timber transported by different methods in the long-distance roundwood transport of the forest industry in 1954-67<sup>1)</sup>

Kuljetustapa - Method of transport	1000 k-m <sup>3</sup> - 1000 cu.m solid measure													
	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
I. Hevosella suoraan tehtaalle - By horse direct to the mill	73	108	28	25	27	26	26	36	8	4	4	8	1	1
II. Ajettu traktorilla - By tractor														
a) kannolta - from the stump	..	17	130	154	203	244	406	487	490	661	980	1 137	1 386	2 828
b) välivarastolta - from intermediate storage	..	218	340	336	589	524	809	1 054	1 502	1 812	2 642	2 866	2 909	2 684
Kaikkiaan traktorilla - Total tractor-hauled	..	235	470	490	792	768	1 215	1 541	1 992	2 473	3 622	4 003	4 295	5 506
III. Ajettu autolla - By truck	9 444	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
IV. Kuljetettu rautateitse - By rail	3 635	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
V. Kuljetettu vesitse - By water	11 899	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
Kaikkiaan liikuteltu - Total transported	25 051	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
Perille tullut - Arrived at the destination	18 799	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

1) Tilasto käsittää Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskuiliiton jäsenyhtiöiden toimista 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 raakapuumäärät<sup>1)</sup> vuosina 1956-67

Roundwood quantities transported by different methods and delivered to forest industry companies in 1956-67<sup>1)</sup>

1000 k-m<sup>3</sup> - 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

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

4.3.3. Myyjän toimesta ja kustannuksella eri kuljetustavoin metsäteollisuusyhtiöille perille tulleet raakapuumäärät vuosina 1956-67

Roundwood quantities transported by different methods by the seller and at his expense and delivered to forest industry companies in 1956-67

1000 k-m<sup>3</sup> - 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

4.3.4. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa kuljetustavoittain vuosina 1952-67

Volume of roundwood transported over long distances by forest industry companies, by methods of transport, in 1952-67

milj. k-m<sup>3</sup>-km - mill. cu.m-km

Vuosi Year	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	1 119	831	2 525	4 553
1967	70	1 036	803	2 290	4 199

4.3.5. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain vuosina 1961-67

Mean per-unit costs of the long-distance transport of roundwood for the forest industry, by methods of transport and timber assortments in 1961-67

penniä/k-m<sup>3</sup>-km - pennies/cu.m.-km

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

5.1.1. Kotimaisen ja ulkomaisen raakapuun ja ainesjätepuun käyttö<sup>1)</sup> vuosina 1955-67  
Utilization of domestic and foreign roundwood and industrial waste wood<sup>1)</sup> in 1955-67

1 000 k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta<sup>2)</sup>  
1 000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark<sup>2)</sup>

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu - Domestic roundwood						Yhteensä Total	Ulkomainen raakapuu <sup>3)</sup> Foreign roundwood <sup>3)</sup>	Raakapuun yhteensä Roundwood total	Kotimainen ainesjätepuu Domestic industrial waste wood	Ulkomainen ainesjätepuu Foreign industrial waste wood	Ainesjätepuun yhteensä Industrial waste wood total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others								
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 <sup>x)</sup>	14 536	13 561	11 474	1 761	41 331		1 834	43 165	2 666	1 120	3 786	

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates.

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

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

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

5.1.2. Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain vuosina 1955-67

Primary industrial utilization of domestic and foreign industrial wood in 1955-67, by branches of industry

milj. k-m<sup>3</sup> 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>Sahateollisuus<sup>1)</sup></u> <u>Sawmill industry<sup>1)</sup></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	8.07	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 <sup>x)</sup>	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 <sup>x)</sup>	6.95	3.82	0.43	0.02	11.22	0.61	0.04	0.00	1.37	0.00	1.42	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 <sup>x)</sup>	0.02	0.02	0.15	0.02	0.21	-	5.63	8.62	2.68	0.07	16.99	1.14
1967 <sup>x)</sup>	0.02	0.02	0.19	0.03	0.26	-	6.25	8.24	2.81	0.07	17.36	1.16
	<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 <sup>x)</sup>	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 <sup>x)</sup>	0.03	0.00	0.11	0.00	0.14	0.06	0.01	0.03	0.09	0.04	0.18	0.00

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates.

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

5.1.3. Kotimaisen raakepuun käyttö vuosina 1955-67 käyttörühmittäin ja puulajeittain

Utilization of domestic roundwood in 1955-67, by utilization groups and tree species

1000 k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
1000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

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	Yhteensä Total	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
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 <sup>x)</sup>	13 314	12 143	5 341	181	30 980	214	176	320	52	762	1 008	1 241	5 814	1 527	9 590	14 536	13 561	11 474	1 761	41 331

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimate.

5.1.4. Kokonaispoistuma vuosina 1955-67 puulajeittain  
Total drain in 1955-67 by tree species

milj. k-m<sup>3</sup> 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 <sup>x)</sup>	16.06	14.96	13.57	2.15	46.73

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimate.

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1966  
Utilization of domestic roundwood and drain calculated on its basis in 1966

milj. k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Käyttöryhmä Utilization category	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	12.82	12.63	4.76	0.15	30.36
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0.02	0.03	0.38	0.03	0.45
3. Kiinteistöjen puu Wood for real estates	0.91	1.26	5.78	1.53	9.47
4. Vientipuu Export of roundwood	0.32	0.22	0.21	0.01	0.76
5. Muut käyttö Other utilization	0.18	0.04	0.13	0.01	0.36
Käyttöpoistuma Total wood utilization	14.24	14.17	11.26	1.73	41.40
6. Metsähukkapuu Cutting, clearing etc. waste	0.92	1.14	1.89	0.36	4.31
7. Uittohäviö Floating losses	0.06	0.02	0.00	0.00	0.08
Hakkuupoistuma Cutting quantity	15.22	15.33	13.15	2.09	45.79
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00
Kokonaispoistuma Total drain	15.74	15.61	13.32	2.11	46.79

5.2.1. Reakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite<sup>1)</sup> ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966

Total drain calculated on the basis of the utilization of roundwood, allowable cut<sup>1)</sup> and forest balance by tree species and forestry board districts in 1966

Pml-alue Fb-district	Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite <sup>1)</sup> Allowable cut <sup>1)</sup>					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 Birch a. others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch a. others	Yht. Total		
0. Ahvenanmaa	53	49	25	33	160	110	90	50	250	+57	+41	-8	+90		
1. Helsingin	302	467	223	42	1 034	450	650	380	1 480	+148	+183	+114	+446		
2. Lounais-Suomen	394	572	239	103	1 308	610	790	310	1 710	+216	+218	-32	+402		
3. Satakunnan	662	875	483	70	2 090	590	960	430	1 980	-72	+85	-123	-110		
4. Uudenmaan-Hämeen	428	910	483	119	1 940	480	1 440	520	2 440	+52	+530	-81	+500		
5. Pirkke-Hämeen	646	1 277	650	150	2 723	750	1 690	530	2 970	+104	+413	-270	+247		
6. Itä-Hämeen	694	819	801	187	2 501	640	1 180	860	2 680	-54	+361	-127	+179		
7. Etelä-Savon	962	773	1 334	207	3 276	1 120	1 090	1 220	3 430	+158	+317	-321	+154		
8. Etelä-Karjalan	891	665	656	127	2 339	770	1 040	550	2 360	-121	+375	-233	+21		
9. Itä-Savon	621	320	739	133	1 812	720	660	850	2 230	+99	+340	-21	+418		
10. Pohjois-Karjalan	1 279	968	1 114	198	3 559	1 320	1 510	1 160	3 990	+41	+542	-153	+431		
11. Pohjois-Savon	966	1 594	1 382	191	4 133	940	2 020	1 500	4 460	-26	+426	-73	+327		
12. Keski-Suomen	1 188	1 476	1 660	112	4 436	1 180	1 590	1 220	3 990	-8	+114	-552	-446		
13. Etelä-Pohjanmaan	695	711	613	84	2 102	790	680	380	1 850	+95	-31	-316	-252		
14. Vaasan	448	605	343	95	1 492	320	570	350	1 240	-128	-35	-88	-252		
15. Keski-Pohjanmaan	488	276	430	97	1 292	480	360	500	1 340	-8	+84	-28	+48		
16. Kainuun	1 182	1 241	463	20	2 906	2 260	1 900	1 170	5 330	+288	+183	+73	+545		
17. Pohjois-Pohjanmaan	790	476	504	110	1 880	2 520	1 800	1 680	6 000	-534	+262	+468	+196		
18. Koillis-Suomen	1 129	576	283	2	1 990	2 520	1 800	1 680	6 000	-534	+262	+468	+196		
19. Lapin	1 924	962	893	35	3 814	2 520	1 800	1 680	6 000	-534	+262	+468	+196		
Koko maa Whole country	15 744	15 611	13 319	2 113	46 788	16 050	20 020	13 660	49 730	+306	+4 409	-1 772	+2 942		

1) Prof. KULLERVO KUUSELAN laatima hakkuusuunnite on MERA-ohjelman toteuttamista vastaava. Koska parhailleen käytössä olevassa metsien inventoinnissa kasvun arvio on saatu yleensä suuremmaksi kuin vuosien 1951-53 inventoinnissa, niin vanhimpiin tietoihin perustuvat suunnitteet ovat varovaisimpia, ellei näillä alueilla ole tapahtunut puuston vähenemistä. Suunnitteet perustuvat eri piirimetsälautakuntien alueilla seuraaviin inventointivuosiin: 0. Ahvenanmaa 1963, 1. Helsingin 1965, 2. Lounais-Suomi 1964, 3. Satakunta 1964, 4. Uusimaa-Häme 1965, 5. Pohjois-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 1963, 14. Vaasa 1963, 15. Keski-Pohjanmaa 1951-53, 16. Kainuu 1961-63, 17. Pohjois-Pohjanmaa 1961-63, 18. Koillis-Suomi 1961-63 ja 19. Lappi 1961-63 - Allowable cut estimated by Professor KULLERVO KUUSELA corresponds to the realisation of the MERA-programme. As the growth estimate in the forest inventory currently under work is generally greater than in the 1951-53 inventory, allowable cut based on the oldest data are the most conservative if no decrease in the growing stock has occurred in these areas. The allowable cut is based on the inventory years in the different forestry board districts as stated in the Finnish footnote above.

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950-67<sup>1)</sup>  
Production of forest industries in 1950-67<sup>1)</sup>

Tuote Product	Tehtaiden <sup>2)</sup> lukumäärä Number of mills <sup>2)</sup>	Mitta- yksikkö Unit	1950	1955	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Sahatavara <sup>3)</sup> Sawnwood <sup>3)</sup>	n. 400 abt.	1000 stds.	1 026	1 091	1 406	1 199	1 247	1 329	1 256	1 025	1 015
Vaneri Plywood and veneers	28	1000 m <sup>3</sup>	223	364	413	430	478	533	554	550	575
Lastulevyt Particle boards	6	"	-	-	86	118	119	144	222	196	231
Puuhioke Mechanical wood pulp	23	1000 tn 1000 tons	644	780	1 003	1 117	1 231	1 354	1 470	1 534	1 454
Sulfiittiseluloosa Sulphite wood pulp	18	"	719	995	1 284	1 291	1 301	1 464	1 496	1 436	1 378
Sulfaattiseluloosa Sulphate wood pulp	16	"	475	822	1 181	1 640	1 885	2 058	2 172	2 305	2 473
Puoliseluloosa Semichemical wood pulp	6	"	-	14	47	143	164	191	202	223	204
Kuitulevyt Fibreboard	8	"	83	136	191	218	228	240	231	206	205
Pahvi ja kartonki Paperboard (cardboard)	15	"	135	286	537	793	852	926	930	1 016	971
Paperi Paper	27	"	630	1 005	1 433	1 722	1 886	2 053	2 275	2 445	2 418
Josta: of which:											
Sanomalehtipaperi Newsprint	..	"	403	526	774	966	977	1 077	1 213	1 317	1 233
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	68	172	235	293	359	420	493	520	547
Voimepaperi Kraft paper	..	"	67	202	300	314	361	379	389	402	416
Muu paperi Other paper	..	"	92	105	124	149	189	175	180	206	222

1) Taulukko perustuu vuosina 1950-65 teollisuustilastoon ja vuosina 1966-67 Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimista kerättyyn tilastoon - The table is based for 1950-65 on official Industrial Statistics and for 1966-67 on statistics collected by the member associations of the Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1967 - In 1967.

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 1955-67  
Exports of roundwood and forest industry products in 1955-67

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1955	1960	1963	1964	1965	1966	1967
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 k-m <sup>3</sup> 1000 solid cum	4 977	4 756	2 108	1 319	782	675	630
josta: of which:								
Paperipuu - Pulpwood	"	3 084	3 176	1 212	837	528	347	335
Kaivospuu - Pitprops	"	1 457	934	503	251	61	59	22
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	82	22	48	57	21	34	32
Sahatavara - Sawn timber	1000 stds.	786	1 143	983	1 002	883	811	745
Vaneri - Plywood and veneer	1000 m <sup>2</sup>	321	358	384	440	461	460	486
Lestulevyt - Particle board	"	-	40	33	40	54	61	74
Lenkarullat ja puolat - Bobbins	1000 tn 1000 tons	2	2	2	2	2	2	2
Puuhioke - Mechanical wood pulp	"	183	176	172	175	149	130	118
Selluloosa - Chemical wood pulp	"	1 129	1 419	1 755	1 950	1 969	2 088	2 006
josta: of which:								
Sulfiittiselluloosa - Sulphite wood pulp	"	682	919	861	971	931	909	839
Sulfaattiselluloosa - Sulphate wood pulp	"	447	500	893	979	1 038	1 179	1 168
Kuitulevyt - Fibreboard	"	61	128	161	165	144	131	139
Kartonki - Cardboard	"	210	440	765	784	757	823	771
Paperi - Paper	"	799	1 170	1 533	1 725	1 918	2 078	2 048
josta: of which:								
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	470	691	882	989	1 101	1 192	1 151
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	124	173	282	339	410	428	405
Voimapaperi ja -pahvi - Kraft paper and paperboard	"	141	218	253	266	267	283	288
Muu paperi - Other paper	"	64	89	115	131	140	175	203
josta: of which:								
Paperi ja pahvi, kyllästetty ja päällystetty Paper and paperboard, impregnated and coated	"	..	..	14	22	33	49	62
Muut paperiryhmän teokset - Other manufactures of paper and paperboard	"	28	52	80	103	106	110	121

## 7.1.2. Metsän- ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960-67

Value of the exports of roundwood and forest industry products in 1960-67

Tuote Product	1960		1963		1964		1965		1966		1967	
	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	3678.0	100	4132.1	100	4566.0	100	4817.0	100	5230.3	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and manufactures thereof	1010.4	31.93	876.0	23.82	931.9	22.55	924.7	20.25	872.9	18.12	862.0	16.48
Halot, hakkeet ja jätteet - Fuelwood, chips and waste w.	0.3	0.01	1.8	0.05	2.5	0.06	2.6	0.06	2.8	0.06	5.1	0.10
Pyöreä puutavara - Roundwood	203.1	6.42	105.8	2.88	80.6	1.95	55.0	1.20	51.6	1.07	44.5	0.85
josta: of which:												
Paperipuu - Pulpwood	125.4	3.96	52.7	1.43	41.6	1.01	26.5	0.58	14.6	0.30	12.2	0.23
Kaivospuut - Pitprops	32.9	1.04	18.9	0.51	11.3	0.27	2.7	0.06	2.8	0.06	1.0	0.02
Veistetty puutavara - Hewn timber	2.3	0.07	5.2	0.14	6.7	0.16	2.7	0.06	4.6	0.09	4.7	0.09
Sahatavara - Sawn timber	637.9	20.16	564.0	15.33	628.5	15.21	625.7	13.70	565.2	11.74	514.3	9.83
Vaneri - Plywood and veneers	144.0	4.55	160.3	4.36	187.3	4.53	206.4	4.52	215.4	4.47	246.4	4.71
Lestulevyt - Particle board	8.4	0.26	6.5	0.18	7.9	0.19	10.6	0.23	12.0	0.25	15.2	0.29
Lankarullat ja puolat - Bobbins	2.8	0.09	3.2	0.09	3.8	0.09	4.4	0.10	4.3	0.09	5.1	0.10
Muut puuteokset - Other manufactures of wood	11.6	0.37	29.2	0.79	14.6	0.36	17.3	0.38	17.0	0.35	26.7	0.51
Paperiteollisuustuotteet - Products of paper industry	1371.3	43.33	1794.7	48.80	2065.8	49.92	2209.2	48.32	2335.6	48.42	2427.1	46.41
Puuhioke - Mechanical wood pulp	33.6	1.06	32.3	0.88	32.7	0.79	30.1	0.66	26.8	0.56	24.9	0.48
Selluloosa - Chemical wood pulp	508.9	16.08	624.2	16.97	767.5	18.58	801.8	17.56	797.3	16.55	800.4	15.30
josta: of which:												
Sulfiittiselluloosa - Sulphite wood pulp	347.8	10.99	327.9	8.91	403.5	9.77	405.4	8.88	368.6	7.65	358.7	6.86
Sulfaattiselluloosa - Sulphate wood pulp	161.1	5.09	296.3	8.06	364.0	8.81	396.4	8.68	428.7	8.90	441.7	8.44
Kuitulevyt - Fibreboard	34.1	1.08	42.4	1.15	46.0	1.11	43.6	0.96	38.5	0.80	42.6	0.81
Kartonki - Cardboard	193.6	6.12	310.7	8.45	323.3	7.82	327.9	7.18	363.3	7.54	367.4	7.03
Paperi - Paper	569.4	17.99	735.8	20.01	827.3	20.02	933.2	20.44	1030.1	21.39	1096.5	20.97
josta: of which:												
Sanomalehtipaperi - Newsprint	281.4	8.89	354.1	9.63	393.0	9.51	437.3	9.58	479.0	9.94	501.4	9.59
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	92.2	2.91	142.1	3.86	168.1	4.07	206.3	4.52	220.0	4.57	225.0	4.30
Voimapaperi ja -pahvi - Kraft paper and paperboard	109.5	3.46	129.3	3.52	140.6	3.40	144.3	3.16	153.6	3.19	167.6	3.21
Muu paperi - Other paper	86.3	2.73	110.3	3.00	125.6	3.04	145.3	3.18	177.5	3.69	202.5	3.87
josta: of which:												
paperi ja pahvi, kyllästetty ja päällystetty paper and paperboard, impregnated and coated	..	..	18.8	0.51	25.9	0.63	40.3	0.88	53.5	1.11	64.6	1.24
muut paperiryhmän teokset - Other manufactures of paper and paperboard	31.7	1.00	49.3	1.34	69.0	1.67	72.6	1.59	79.6	1.65	95.3	1.82
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	2381.7	75.26	2670.7	72.62	2997.7	72.54	3133.9	68.64	3208.5	66.61	3289.1	62.89
josta: of which:												
Metsäteollisuus - Forest industry	2176.1	68.76	2557.9	69.55	2907.9	70.37	3073.6	67.32	3149.5	65.39	3234.8	61.85
Raakapuu - Roundwood	205.6	6.50	112.8	3.07	89.8	2.17	60.3	1.32	59.0	1.22	54.3	1.04
Muu vienti - Other exports	783.0	24.74	1007.3	27.38	1134.4	27.46	1432.1	31.36	1608.5	33.39	1941.2	37.11

7.1.3. Viennin jakaantuminen alueittain vuonna 1967

Distribution of exports by countries in 1967

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.	134.3		106.7		0.5		27.1	
Alankomaat - Netherlands	267.9		219.0		3.3		45.6	
Ranska - France	220.2		191.1		0.2		28.9	
Länsi-Saksa - West Germany	448.0		316.1		9.2		122.7	
Italia - Italy	164.9		110.1		2.5		52.3	
EEC yht. - EEC total	1235.3	23.62	943.0	29.15	15.7	28.91	276.6	14.25
	100%		76.34%		1.27%		22.39%	
Iso-Britannia - Great Britain	1065.3		893.9		8.1		163.3	
Tanska - Denmark	197.4		132.6		0.1		64.7	
Ruotsi - Sweden	465.4		60.6		15.1		389.7	
Norja - Norwegen	128.1		34.4		0.1		93.6	
Sveitsi - Switzerland	49.0		28.8		0.2		20.0	
Itävalta - Austria	25.4		8.3		-		17.1	
Portugali - Portugal	12.2		6.6		-		5.6	
EFTA yht. - EFTA total	1942.8	37.14	1165.2	36.02	23.6	43.46	754.0	38.84
	100%		59.98%		1.21%		38.81%	
Islanti - Iceland	9.2		6.8		0.2		2.2	
Irlanti - Ireland	43.3		41.3		0.4		1.6	
Kreikka - Greece	38.7		27.7		5.7		5.3	
Turkki - Turkey	6.9		3.8		-		3.1	
Espanja - Spain	56.1		44.4		0.6		11.1	
Muut Euroopan OECD-maat- Other European OECD-countries	154.2	2.95	124.0	3.83	6.9	12.71	23.3	1.20
	100%		80.42%		4.47%		15.11%	
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries total	3332.3	63.71	2232.2	69.00	46.2	85.08	1053.9	54.29
	100%		66.99%		1.39%		31.62%	
Neuvostoliitto - Soviet union	912.9		314.4		-		598.5	
Puola - Poland	73.5		52.1		0.1		21.3	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	24.3		14.9		0.1		9.3	
Itä-Saksa - East Germany	37.3		22.0		0.6		14.7	
Unkari - Hungary	18.6		14.2		-		4.4	
Romania - Romania	12.6		2.8		-		9.8	
Bulgaria - Bulgaria	8.4		6.2		-		2.2	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group total	1087.6	20.79	426.6	13.19	0.8	1.47	660.2	34.01
	100%		39.22%		0.08%		60.70%	
Jugoslavia - Jugoslavia	5.2	0.10	4.5	0.14	-	-	0.7	0.04
	100%		86.54%				13.46%	
Aasia - Asia	175.6	3.36	111.5	3.45	1.4	2.58	62.7	3.23
	100%		63.50%		0.79%		35.71%	
Afrikka - Africa	91.1	1.74	71.7	2.21	5.9	10.87	13.5	0.69
	100%		78.70%		6.48%		14.82%	
USA - USA	303.4	5.80	203.5	6.29	-	-	99.9	5.15
	100%		67.07%				32.93%	
Kanada - Canada	11.0	0.21	1.8	0.06	-	-	9.2	0.47
	100%		16.36%				83.64%	
Latinal. Amerikka - Latin America	162.9	3.12	125.8	3.89	-	-	37.1	1.91
	100%		77.23%				22.77%	
Oseania - Ocean	61.2	1.17	57.2	1.77	-	-	4.0	0.21
	100%		93.46%				6.54%	
Kaikkiaan - Grand total	5230.3	100.00	3234.8	100.00	54.3	100.00	1941.2	100.00
	100%		61.85%		1.04%		37.11%	

7.1.4. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1964-67  
Value of the exports of forest industry products by countries in 1964-67

Kulutusmaa Country of consumption	1964		1965		1966		1967	
	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	114.4		116.3		119.5		106.7	
Alankomaat - Netherlands	237.8		238.2		229.8		219.0	
Ranska - France	188.7		178.4		186.4		191.1	
Länsi-Saksa - West Germany	367.9		399.8		374.0		316.1	
Italia - Italy	96.8		103.0		107.2		110.1	
EEC yhteensä - EEC total	1005.6	34.58	1035.7	33.69	1016.9	32.29	943.0	29.15
Iso-Britannia - Great Britain	799.8		798.1		834.1		893.9	
Tanska - Denmark	115.6		130.6		119.7		132.6	
Ruotsi - Sweden	40.2		51.6		51.2		60.6	
Norja - Norwegen	12.9		16.3		24.2		34.4	
Sveitsi - Switzerland	17.2		16.6		17.8		28.8	
Itävalta - Austria	4.0		4.3		6.4		8.3	
Portugali - Portugal	3.2		3.0		4.4		6.6	
EFTA yhteensä - EFTA total	992.9	34.14	1020.5	33.20	1057.8	33.59	1165.2	36.02
Islanti - Iceland	5.2		7.1		8.9		6.8	
Irlanti - Ireland	37.6		37.4		38.9		41.3	
Kreikka - Greece	25.1		31.5		29.8		27.7	
Turkki - Turkey	0.5		2.9		2.5		3.8	
Espanja - Spain	35.9		45.7		44.5		44.4	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD-countries	104.3	3.59	124.6	4.06	124.6	3.95	124.0	3.83
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries total	2102.8	72.31	2180.8	70.95	2199.3	69.83	2232.2	69.00
Neuvostoliitto - Soviet Union	212.7		262.3		269.6		314.4	
Puola - Poland	47.5		48.6		51.2		52.1	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	13.8		17.5		25.3		14.9	
Itä-Saksa - East Germany	22.0		25.1		34.7		22.0	
Unkari - Hungary	19.3		15.6		15.7		14.2	
Romania - Romania	0.9		2.2		3.6		2.8	
Bulgaria - Bulgaria	3.8		5.8		1.9		6.2	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group total	320.0	11.00	377.1	12.27	402.0	12.76	426.6	13.19
Jugoslavia - Jugoslavia	5.7	0.20	1.4	0.05	1.0	0.03	4.5	0.14
Aasia - Asia	94.5	3.25	96.4	3.14	102.9	3.27	111.5	3.45
Siitä:Kiina Of which:China	19.6		20.0		24.9		30.5	
Afrikka - Africa	59.4	2.04	70.6	2.30	68.1	2.17	71.7	2.21
USA - USA	172.5	5.93	193.2	6.28	204.8	6.50	203.5	6.29
Kanada - Canada	2.1	0.07	1.3	0.04	1.5	0.05	1.8	0.06
Latinal. Amerikka - Latin America	93.2	3.21	100.6	3.27	121.9	3.87	125.8	3.89
Oseania - Ocean	57.7	1.99	52.2	1.70	48.0	1.52	57.2	1.77
Kaikkiaan - Grand total	2907.9	100%	3073.6	100%	3149.5	100%	3234.8	100%

7.1.5. Paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1964-67 (selluloosa, hioke, paperi ja kartonki ja niiden jalosteet sekä kuitulevyt)

Value of the exports of pulp and paper industry products by countries in 1964-67 (chemical and mechanical wood pulp, paper and paperboard and manufactures thereof, and fibreboards)

Kulutusmaa Country of consumption	1964		1965		1966		1967	
	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	76.5		76.0		72.4		71.1	
Alankomaat - Netherlands	127.8		137.7		146.7		149.2	
Ranska - France	148.7		139.9		145.8		152.6	
Länsi-Saksa - West Germany	297.9		328.1		316.3		276.3	
Italia - Italy	94.5		100.2		104.8		108.2	
EEC yhteensä - EEC total	745.4	36.08	781.9	35.39	786.0	33.65	757.4	31.21
Iso-Britannia - Great Britain	409.6		408.9		457.4		481.8	
Tanska - Denmark	64.3		73.9		75.5		85.5	
Ruotsi - Sweden	9.1		12.3		15.9		22.9	
Norja - Norway	7.3		10.7		17.5		24.9	
Sveitsi - Switzerland	15.5		14.3		15.7		25.5	
Itävalta - Austria	3.8		4.2		6.1		7.9	
Portugali - Portugal	2.5		2.4		4.1		6.1	
EFTA yhteensä - EFTA total	512.1	24.79	526.7	23.84	592.2	25.35	654.6	26.97
Islanti - Iceland	3.9		4.8		5.1		3.7	
Irlanti - Ireland	16.3		14.6		20.4		20.1	
Kreikka - Greece	20.9		26.9		24.5		23.1	
Turkki - Turkey	0.5		2.9		2.4		3.8	
Espanja - Spain	28.1		35.1		36.0		34.7	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD-countries	69.7	3.37	84.3	3.82	88.4	3.79	85.4	3.52
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries total	1327.2	64.24	1392.9	63.05	1466.6	62.79	1497.4	61.70
Neuvostoliitto - Soviet Union	208.6		260.2		267.9		312.2	
Puola - Poland	47.3		48.4		51.0		51.9	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	12.0		13.5		20.6		14.1	
Itä-Saksa - East Germany	18.8		19.5		29.6		18.8	
Unkari - Hungary	19.1		15.4		15.5		13.8	
Romania - Romania	0.9		2.2		3.6		2.8	
Bulgaria - Bulgaria	3.8		5.8		1.9		6.2	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group total	310.5	15.03	365.0	16.52	390.1	16.71	419.8	17.30
Jugoslavia - Jugoslavia	5.0	0.24	1.4	0.06	1.0	0.04	4.5	0.18
Aasia - Asia	79.0	3.83	78.8	3.57	90.7	3.88	101.0	4.16
Siitä: Kiina Of which: China	19.6		20.0		24.9		30.4	
Afrikka - Africa	54.2	2.62	63.1	2.86	62.0	2.65	65.8	2.71
USA - USA	141.9	6.87	157.7	7.14	158.5	6.97	160.6	6.62
Kanada - Canada	1.5	0.07	0.8	0.03	0.8	0.04	0.8	0.03
Latinal. Amerikka - Latin America	92.9	4.50	100.5	4.55	121.7	5.21	123.6	5.09
Oseania - Ocean	53.6	2.60	49.0	2.22	44.2	1.89	53.6	2.21
Kaikkiaan - Grand total	2065.8	100%	2209.2	100%	2335.6	100%	2427.1	100%

7.1.6. Puuteollisuustuotteiden viennin arvo alueittain vuosina 1964-67  
Value of the exports of wood industry products by countries in 1964-67

Kulutusmaa Country of consumption	1964		1965		1966		1967	
	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	37.9		40.3		47.1		35.6	
Alankomaat - Netherlands	110.0		100.5		83.1		69.8	
Ranska - France	40.0		38.5		40.6		38.5	
Länsi-Saksa - West Germany	70.0		71.7		57.7		39.8	
Italia - Italy	2.3		2.8		2.4		1.9	
EEC yhteensä - EEC total	260.2	30.90	253.8	29.36	230.9	28.36	185.6	22.98
Iso-Britannia - Great Britain	390.2		389.2		376.7		412.1	
Tanska - Denmark	51.3		56.7		44.2		47.1	
Ruotsi - Sweden	31.1		39.3		35.3		37.7	
Norja - Norway	5.6		5.6		6.7		9.5	
Sveitsi - Switzerland	1.7		2.3		2.1		3.3	
Itävalta - Austria	0.2		0.1		0.3		0.4	
Portugali - Portugal	0.7		0.6		0.3		0.5	
EFTA yhteensä - EFTA total	480.8	57.09	493.8	57.12	465.6	57.22	510.6	63.22
Islanti - Iceland	1.3		2.3		3.8		3.1	
Irlanti - Ireland	21.3		22.8		18.5		21.2	
Kreikka - Greece	4.2		4.6		5.3		4.6	
Turkki - Turkey	-		-		0.1		-	
Espanja - Spain	7.8		10.6		8.5		9.7	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD-countries	34.6	4.11	40.3	4.66	36.2	4.44	38.6	4.78
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries total	775.6	92.10	787.9	91.14	732.7	90.02	734.8	90.98
Neuvostoliitto - Soviet Union	4.1		2.1		1.7		2.2	
Puola - Poland	0.2		0.2		0.2		0.2	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	1.8		4.0		4.7		0.8	
Itä-Saksa - East Germany	3.2		5.6		5.1		3.2	
Unkari - Hungary	0.2		0.2		0.2		0.4	
Romania - Romania	-		-		-		-	
Bulgaria - Bulgaria	-		-		-		-	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group total	9.5	1.13	12.1	1.40	11.9	1.45	6.8	0.84
Jugoslavia - Jugoslavia	0.7	0.08	0.0	0.00	-		-	
Aasia - Asia	15.5	1.84	17.6	2.04	12.2	1.50	10.5	1.30
Siitä:Kiina Of which:China	-		-		-		0.1	
Afrikka - Africa	5.2	0.62	7.5	0.86	6.1	0.76	5.9	0.73
USA - USA	30.6	3.63	35.5	4.11	46.3	5.69	42.9	5.31
Kanada - Canada	0.6	0.07	0.5	0.06	0.7	0.09	1.0	0.12
Latinal. Amerikka - Latin America	0.3	0.04	0.1	0.02	0.2	0.03	2.2	0.27
Oseania - Ocean	4.1	0.49	3.2	0.37	3.8	0.46	3.6	0.45
Kaikkiaan - Grand total	842.1	100%	864.4	100%	813.9	100%	807.7	100%

7.2.1. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1955-67

Imports of roundwood and waste wood in 1955-67

1000 k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
1000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Tukit ja pyliväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu <sup>1)</sup> Fuelwood <sup>1)</sup>	Yhteensä raaka- ja Roundwood total	Jätepuuta <sup>2)</sup> Waste wood <sup>2)</sup>
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Broadleaved	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Broadleaved	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Broadleaved			
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	4	29	20	549	0
1963	440	7	344	98	98	8	39	935	18
1964	507	5	760	359	359	10	33	1 678	494
1965	629	9	1 163	431	431	1	91	2 323	853
1966	728	6	855	222	222	8	89	1 911	958
1967	622	7	769	267	267	0	168	1 834	1 120

1) Käytetty luultavasti teollisuuden raaka-aineena - Utilized probably as industrial raw material.

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







No 29 Seppo Ervasti, Esko Salo ja Pekka Tiililä. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66.

Real estates raw wood utilisation 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 Metsätilastoa. 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 ennakkotieto- ja 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 polttoainevarastot 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 skogs- beskattningen 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 Rikkinen: 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.

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.

Myynti — Available for sale at: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44. Helsinki 10, p. 645 121

Merkintä O D C tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää

